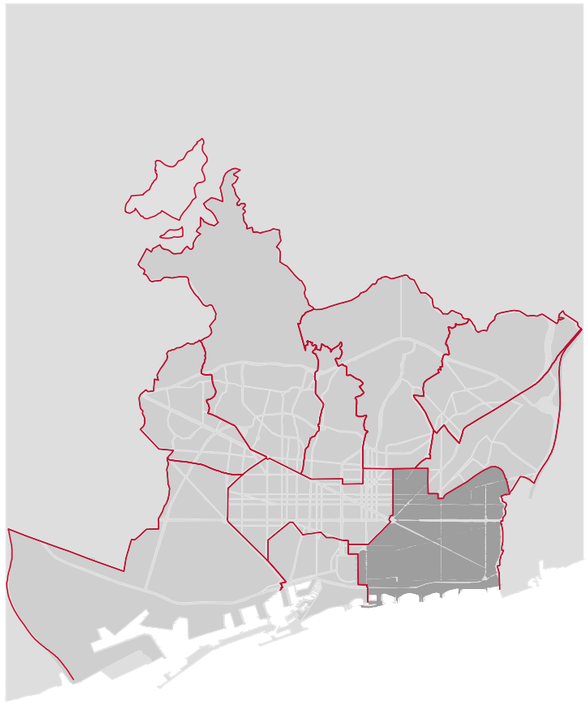


PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona

Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Barcelona Gestió Urbanística, S.A.
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH, arquitectes.

AUTOR DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ. E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

1. MEMÒRIA I ANNEXOS
2. PLÀNOLS
4. PLEC DE CONDICIONS
4. PRESSUPOST

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT
CPS18070002

EDICIÓ
PROJECTE

DATA
JUNY 2022 **VOL. 1/1**

ÍNDEX PROJECTE

DOCUMENT NÚMERO 1.- MEMÒRIA I ANNEXOS

1.- MEMÒRIA

2.- ANNEXOS

- Annex 1. Antecedents
- Annex 2. Fotografies de l'estat actual. Jaciments arqueològic
- Annex 3. Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres
- Annex 4. Topografia
- Annex 5. Gestió urbanística
- Annex 6. Accessibilitat
- Annex 7. Protecció contra incendis
- Annex 8. Traçat, replanteig I definició geomètrica
- Annex 9. Moviment de terres, geologia i geotècnia
- Annex 10. Ferms i paviments
- Annex 11. Mobiliari urbà
- Annex 12. Jardineria i reg
- Annex 13. Enllumenat públic
- Annex 14. Seguretat vial
- Annex 15. Hidrologia, clavegueram i drenatge
- Annex 16. Neteja urbana
- Annex 17. Altres serveis urbans
- Annex 18. Aigües freàtiques
- Annex 19. Serveis de companyies
- Annex 20. Justificació de preus
- Annex 21. Estructuració de les obres
- Annex 22. Compliment de prescripcions
- Annex 23. Memòria ambiental
- Annex 24. Pla de control de qualitat
- Annex 25. Seguretat i salut
- Annex 26. Pressupost per al coneixement de l'administració
- Annex 27. ITP

DOCUMENT NÚMERO 2.- PLÀNOLS

1. INFORMACIÓ
   - 1.1. SITUACIÓ I ÍNDEX
   - 1.2. EMPLAÇAMENT
   - 1.3. FOTOPLÀNOL
2. ESTAT ACTUAL
   - 2.1. ÀMBIT
   - 2.2. FOTOGRAFIES
3. ESTRUCTURACIÓ OBRA I GESTIÓ URBANÍSTICA
   - 3.1. PLANEJAMENT VIGENT
   - 3.2. FASES D'OBRA
4. TOPOGRAFIA
   - 4.1. PLANTA TOPOGRÀFICA
   - 4.2. BASES DE REPLANTEIG
5. PROPOSTA
   - 5.1. PLANTA GENERAL
   - 5.2. PLANTA DE SUPERFÍCIES I USOS
   - 5.3. GESTIÓ URBANÍSTICA
6. ACCESSIBILITAT
   - 6.1. PLANTA D'ACCESSIBILITAT
7. PREVENCIÓ D'INCENDIS
   - 7.1. PLANTA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
8. DEFINICIÓ GEOMÈTRICA EN PLANTA
   - 8.1. PLANTA DE SUPERPOSICIÓ AMB L'ESTAT ACTUAL
   - 8.2. DEFINICIÓ D'EIXOS
   - 8.3. NIVEL·LACIÓ I GRADDING
   - 8.4. PLANTA DE PUNTS DE REPLANTEIG
9. DEFINICIÓ GEOMÈTRICA EN ALÇAT
   - 9.1. PERFIL LONGITUDINAL
   - 9.2. PERFILS TRANSVERSALS
   - 9.3. SECCIONS TIPUS
10. FERMS I PAVIMENTS
    - 10.1. ESTAT ACTUAL
    - 10.2. PLANTA D'ENDERROCS
    - 10.3. PLANTA DE FERMS I PAVIMENTS
    - 10.4. DETALLS
11. MOBILIARI URBÀ
    - 11.1. MOBILIARI URBÀ SENSE INSTAL.LACIONS
    - 11.2. FONTS
    - 11.3. ÀREES DE JOCS INFANTILS
11. JARDINERIA I REG
    - 12.1. JARDINERIA
    - 12.3. REG
    - 12.4. SENYALITZACIÓ ESPAIS VERDS
13. ENLLUMENAT PÚBLIC
    - 13.1. ESTAT ACTUAL I AFECCIONS
    - 13.2. PROPOSTA
    - 13.3. NIVELL LUMÍNIC
    - 13.4. ESQUEMA UNIFILAR
    - 13.5. DETALLS
14. SEGURETAT VIAL
    - 14.1. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL I VERTICAL
    - 14.2. SEMAFORITZACIÓ
    - 14.3. TRANSPORTS URBANS
    - 14.4. ESTUDI DE TRÀNSIT
    - 14.5. SENYALITZACIÓ I ORDENACIÓ DEL TRÀNSIT DURANT LES OBRES
15. CLAVEGUERAM I DRENATGE
    - 15.1. ESTAT ACTUAL I AFECTACIONS
    - 15.2. PROPOSTA
    - 15.3. PERFILS
    - 15.4. DETALLS
16. NETEJA URBANA
    - 16.1. ELEMENTS MÒBILS
    - 16.2. XARXA RPRM
17. AIGÜES FREÀTIQUES
    - 17.1. NOVA IMPLANTACIÓ
    - 17.2. DETALLS
18. ALTRES SERVEIS URBANS
    - 18.1. INFRAESTRUCTURES TIC (IMI)
    - 18.2. INFRAESTRUCTURES PEI
19. XARXES DE COMPANYIES DE SERVEIS
    - 19.1. AIGUA
    - 19.2. ELECTRICITAT (MT)
    - 19.3. ELECTRICITAT (BT)
    - 19.4. GAS
    - 19.5. TELECOMUNICACIONS
    - 19.6. SUPERPOSICIÓ DE SERVEIS

DOCUMENT NÚMERO 3.- PLEC DE CONDICIONS

- 1.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
- 2.- PLEC RSU
- 3.-PLEC DISTRICLIMA
- 4.- PLECS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

DOCUMENT NÚMERO 4.- PRESSUPOST

- 1.- AMIDAMENTS
- 2.- QUADRES DE PREUS NÚMERO 1
- 3.- QUADRES DE PREUS NÚMERO 2
- 4.- ESTADÍSTICA DE PARTIDES
- 5.- PRESSUPOST

DOCUMENT NÚMERO 1.- MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

MEMÒRIA

1 ANTECEDENTS 2
2 OBJECTE DEL PROJECTE 2
3 TERMINI I PLA DE TREBALLS 2
4 BASES DE PROJECTE I TOPOGRAFIA 3
4.1 TOPOGRAFIA 3
4.2 PLANEJAMENT 3
4.3 NORMATIVA OFICIAL 3
5 ESTAT ACTUAL 7
6 PROPOSTA 7
7 ACCESSIBILITAT 8
8 PREVENCIÓ D'INCENDIS 9
9 TRAÇAT, REPLANTEJAMENT I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA 10
10 SECCIÓ TIPUS 10
11 DEMOLICIONS 10
12 FERMS I PAVIMENTS 11
12.1 ESPLANADES 11
12.2 SUBBASES 11
12.3 GUALS 11
12.4 PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ 11
12.5 PAVIMENTS DE PANOT 12
12.6 PAVIMENTS DE SORRA, SAULÓ I TERRA VEGETAL 12
12.7 PAVIMENT DE CAUTXÚ 12
12.8 PAVIMENT D'AGLOMERAT ASFÀLTIC 13
12.9 ALTRES ELEMENS D'URBANITZACIÓ 13
13 MOBILIARI URBÀ 13
14 SEGURETAT VIAL 14
15 JARDINERIA 15
15.1 ESTAT ACTUAL I AFECTACIONS 15
15.2 PROPOSTA D'ARBRAT 15
15.3 PROPOSTA D'ENJARDINAMENT 15
16 XARXA DE REG 16
17 AIGÜES FREÀTIQUES 17
18 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC 17
19 HIDROLOGIA, CLAVEGUERAM I DRENATGE 18
20 NETEJA URBANA 18
20.1 XARXA DE RECOLLIDA NEUMÀTICA 19
20.2 ELEMENTS MÒBILS 20
21 XARXA D'INFRAESTRUCTURES PEI 22@ 20
21.1 XARXA EXISTENT 20
21.2 XARXA PROPOSTA 20
22 XARXA D'INFRAESTRUCTURES TIC - IMI 21
23 SERVEIS DE COMPANYIA 22
24 EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 22
25 ORGANITZACIÓ DE LES OBRES 23
26 JUSTIFICACIÓ DE PREUS 27
27 ESTRUCTURACIÓ DE LES OBRES 27
28 COMPLIMENT DE PRESCRIPCIONS 27
29 MEMÒRIA MEDIAMBIENTAL 27
30 PLA DE CONTROL DE QUALITAT 27
31 SEGURETAT I SALUT 28
32 GESTIÓ DE RESIDUS 28
33 PERÍODE DE GARANTIA 29
34 FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS 29
35 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 29
36 PRESSUPOST 30
37 QUADRE RESUM DELS INFORMES PARCIALS 31
38 QUADRE RESUM DE LES DADES GENERALS DEL PROJECTE 32
39 DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE 32
40 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA 33
41 CONCLUSIONS 34

MEMÒRIA

1 ANTECEDENTS

Per tal de donar continuïtat a les actuacions iniciades al barri del 22@, l'IMU encarrega a la UTE BAC-BRUSI formada per les empreses BAC CONSULTANCY ENGINEERING GROUP i COL.LECTIU BRUSI, en data de febrer de 2018, la redacció del *PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ.*

Aquest tram de la ciutat es regeix per La Modificació del Pla General Metropolita per la renovació de les Àrees Industrials de Poblenou (Districte d'activitats 22 @bcn), que és la iniciativa urbanística de l'Ajuntament de Barcelona per a transformar el sòl qualificat d'industrial clau 22a, pel PGM, al Poblenou. La MPGM, va ser aprovada definitivament en data 1 de març de 2006 per la Subcomissió d'Urbanisme del Municipi de Barcelona.

És d'aplicació el Pla Especial d'Infraestructures del Poblenou (PEI), en el que es concreta i planifica el procés de nova urbanització dels sòls industrials . També és d'aplicació la modificació de les Normes Urbanístiques del Pla General Metropolità per la renovació de les àrees industrials del Poble Nou. Districte d'activitats 22@, aprovada definitivament el 01 de març del 2006.

2 OBJECTE DEL PROJECTE

El tram del carrer Bolívia entre els carrers Puigcerdà i Maresme es situa dins la xarxa de superilles i pertany a la categoria d'eix pacificat amb prioritat per als vianants tot i recollint el tràfic local de vehicles només per a veïns i serveis.

És un dels nous eixos verds de la ciutat que troba, dins la xarxa viària existent fins ara destinada bàsicament a tràfic de vehicles, espais per a la naturalització de la ciutat. Aquest nou recorregut travessa el Poblenou, el parc de l'estació del Nord i arriba fins un altre eix verd, el passeig de Lluís Companys.

Per tant, aquest tram de nova urbanització que té per objecte dotar l'entorn de les infraestructuctures pendents del pla especial del 22@, és la oportunitat per donar continuïtat a les intervencions dutes a terme a la superilla del Poblenou tot i arribant fins el centre de la ciutat.

El projecte inclou, d'acord amb el que exigeix la legislació vigent, els documents: Memòria, Plànols, Plec de Condicions i Pressupost, necessaris per a definir detalladament les obres que han de efectuar-se i la forma de realitzar-les, assegurant-ne la normalització dels materials a emprar en les diferents unitats d'obra a executar amb la finalitat d'aconseguir els resultats òptims i conjugar els punts de vista tècnic i econòmic, tant en la fase de construcció com en la seva conservació i explotació.

En total la superfície d'actuació engloba un àmbit de **21.240m²**.

En l'annex núm. 2 *"Fotografies d'estat actual"* de la present memòria s'inclou un reportatge fotogràfic de l'àmbit del projecte.

3 TERMINI I PLA DE TREBALLS

En compliment de l'article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 107 de la Llei 30/2007 de 30 d'octubre de Contractes del Sector Públic, s'elabora l'Annex núm. 3 "*Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres*", on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

En el present projecte s'ha estimat com a període màxim d'execució de les obres de **18 mesos.**

4 BASES DE PROJECTE I TOPOGRAFIA

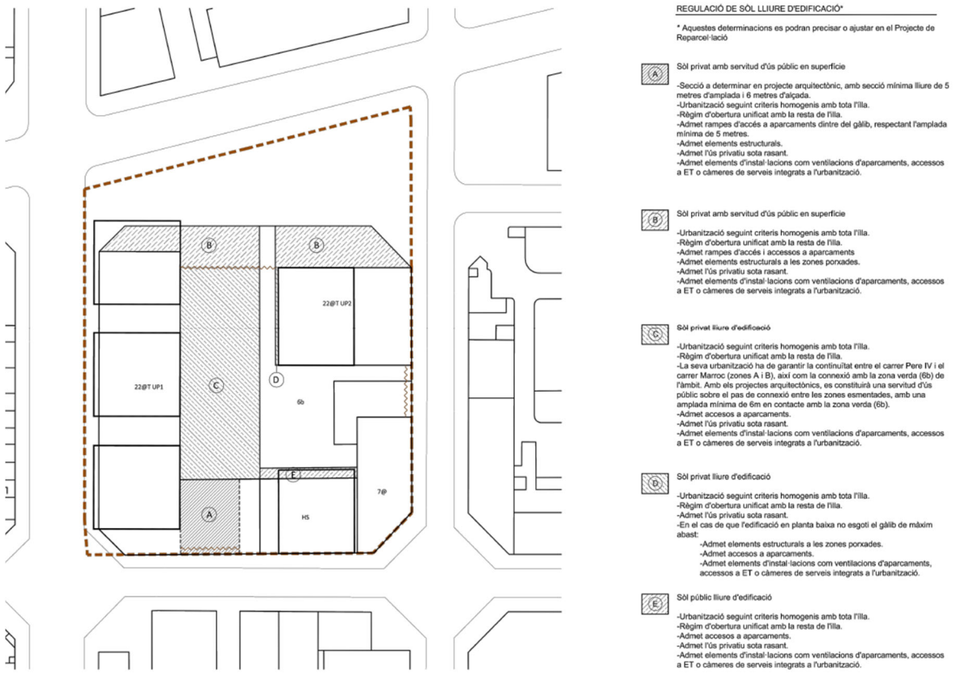
4.1 TOPOGRAFIA

Per a la redacció del projecte s'ha fet servir l'aixecament topogràfic facilitat per l'IMU i realitzat per l'empresa ACIMUT TOPOGRAFIA S.L.U. en data setembre de 2017. Els resultats s'han presentat a escala 1/200 als plànols 4 i han servit de base per a projectar les diferents actuacions previstes.

4.2 PLANEJAMENT

El projecte s'ha desenvolupat adaptant-se sempre al planejament vigent. El sol en el que es desenvoluparan les obres es tot ell municipal.

A més a més, un instrument que acompanya i recolza el Pla Urbanístic es el Pla Especial d'Infraestructures de la zona en estudi on es concreta i planifica el procés de nova urbanització dels sòls industrials davant de la necessitat de dotar-los d'una infraestructura urbana adient.



ÀMBIT DEL PMU

REGULACIÓ DE SÒL LLIURE D'EDIFICACIÓ*

* Aquestes determinacions es podran precisar o ajustar en el Projecte de Reparcel·lació

(A) Sòl privat amb servitud d'ús públic en superfície
-Secció a determinar en projecte arquitectònic, amb secció mínima lliure de 5 metres d'amplada i 6 metres d'alçada.
-Urbanització seguint criteris homogenis amb tota l'illa.
-Règim d'obertura unificat amb la resta de l'illa.
-Admet rampes d'accés a aparcaments dintre del gàlib, respectant l'amplada mínima de 5 metres.
-Admet elements estructurals.
-Admet l'ús privatiu sota rasant.
-Admet elements d'instal·lacions com ventilacions d'aparcaments, accessos a ET o càmeres de serveis integrats a l'urbanització.

(B) Sòl privat amb servitud d'ús públic en superfície
-Urbanització seguint criteris homogenis amb tota l'illa.
-Règim d'obertura unificat amb la resta de l'illa.
-Admet rampes d'accés i accessos a aparcaments
-Admet elements estructurals a les zones ponxades.
-Admet l'ús privatiu sota rasant.
-Admet elements d'instal·lacions com ventilacions d'aparcaments, accessos a ET o càmeres de serveis integrats a l'urbanització.

(C) Sòl privat lliure d'edificació
-Urbanització seguint criteris homogenis amb tota l'illa.
-Règim d'obertura unificat amb la resta de l'illa.
-La seva urbanització ha de garantir la continuïtat entre el carrer Pere IV i el carrer Marroc (zones A i B), així com la connexió amb la zona verda (6b) de l'àmbit. Amb els projectes arquitectònics, es constituirà una servitud d'ús públic sobre el pas de connexió entre les zones esmentades, amb una amplada mínima de 6m en contacte amb la zona verda (6b).
-Admet accessos a aparcaments.
-Admet l'ús privatiu sota rasant.
-Admet elements d'instal·lacions com ventilacions d'aparcaments, accessos a ET o càmeres de serveis integrats a l'urbanització.

(D) Sòl privat lliure d'edificació
-Urbanització seguint criteris homogenis amb tota l'illa.
-Règim d'obertura unificat amb la resta de l'illa.
-Admet l'ús privatiu sota rasant.
-En el cas de que l'edificació en planta baixa no esgoti el gàlib de màxim abast:
-Admet elements estructurals a les zones ponxades.
-Admet accessos a aparcaments.
-Admet elements d'instal·lacions com ventilacions d'aparcaments, accessos a ET o càmeres de serveis integrats a l'urbanització.

(E) Sòl públic lliure d'edificació
-Urbanització seguint criteris homogenis amb tota l'illa.
-Règim d'obertura unificat amb la resta de l'illa.
-Admet accessos a aparcaments.
-Admet l'ús privatiu sota rasant.
-Admet elements d'instal·lacions com ventilacions d'aparcaments, accessos a ET o càmeres de serveis integrats a l'urbanització.

Posició orientativa del tancament de l'espai interior d'illa amb règim d'obertura unificat.

En aquest sentit, la zona està catalogada de la següent forma seguint el Pla de Millora Urbana del Subsector 4 del PMU Perú-Pere IV, de Novembre de 2017:

4.3 NORMATIVA OFICIAL

Per a la redacció del projecte s'ha tingut en compte el conjunt de Normativa de l'Ajuntament de Barcelona en els apartats referents a enderrocs i desmuntatges, clavegueram, pavimentació, mobiliari urbà, enllumenat, reg i plantacions, especificada per els corresponents departaments.

S'ha redactat el projecte d'acord amb els Plecs actualitzats de l'Ajuntament de Barcelona:

http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/serveis/la-ciutat-es-transforma/prescripcions-tecniques/documentacio-ambits

Aquest plecs es detallen al document nº 3 PLEC DE CONDICIONS i només es troben a l'edició digital del projecte, no s'inclouen a l'edició impresa.

També s'ha donat compliment a totes les normatives indicades al plec de l'IMU:

NORMATIVA TÉCNICA D'URBANITZACIÓ

GENERAL

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010)
- **Decret Llei 1/2007**, de 16 d'octubre, de mesures urgents en matèria urbanística (DOGC 18/10/2007)
- **Decret Legislatiu 1/2005** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 26/07/2005)
- **Decret 305/2006** , de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006)

- **Código Técnico de la Edificación** DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos

(BOE 28/03/2006)

- **RD 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II

(BOE 17/12/2004)

- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)

- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques. (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)

(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.

(BOE 11/05/2007)

- **Llei 9/2003**, de mobilitat

(DOGC 27/6/2003)

- **Reial Decret Legislatiu 2/2008** de 20 de juny pel que s'aprova el text refòs de la Llei de Sòl

VIALITAT

- **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.

(BOE 12/12/2003)

- **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.

(BOE 12/12/2003)

- **Orden 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"

(BOE 2/02/2000)

- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC

"Drenaje superficial" (BOE 23/05/1990)

- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

- **Ordre 2/07/1976,** "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivamente).

- **ORDEN FOM/475/2002**, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002)

Modificacions i derogacions: veure anàlisi jurídic al format HTML del BOE

- **Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002) Ordenança reguladora del procediment sancionador (26/03/2010)

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

- **Decret 196/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.

(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.

(BOP 22/05/1991)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.

(BOE 6/6/2003)

• **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya

(DOGC 21/11/2003)

• **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano

(BOE 21/02/2003)

• Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.(BOE 24/07/01)

• **Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.

(DOGC 22/07/99)

• **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua

(BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

• **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

• **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"

• **Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità** Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

HIDRANTS D'INCENDIS:

• **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

• **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament

(DOGC 29/05/2003)

• **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.

(BOE 20/12/1995)

• **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".

(BOE 23/09/1986)

• **Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.**

(Àrea metropolitana de Barcelona)

(BOPB 14/06/2004)

• **Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials

(BOPB 6/06/1999, correcció d'errades BOP 30/07/1999)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

• **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":

(BOE 4/09/2006)

ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

• **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

• **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

GENERAL

• **Llei 54/1997**, de 27 de noviembre, del Sector eléctrico

(BOE 28/11/1997)

• **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de trasnporte, distribución comercialización de instalaciones de energia eléctrica.

(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

ALTA TENSIÓ

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"

(BOE: 19/3/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/5/2010)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).

NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió

NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

BAIXA TENSIÓ

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.(BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

(DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)

NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió

NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

- **Real Decret 3275/1982**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"

(BOE 1/12/1982, (Correcció d'errors BOE 18/01/83)

- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"

(BOE 01/08/1984)

- **Resolució 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".

(BOE 26/06/1984)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC 22/2/2007)

NTP-CT Centres de transformació en edificis

NTP-CTR Centres de transformació l'entorn rural

ENLLUMENAT PÚBLIC

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

(BOE 19/11/2008)

- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient

(DOGC 12/06/2001)

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.

(BOE 18/09/2002)

- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les Companyies

Així mateix s'ha recollit les indicacions recollides pels diferents informes del projecte.

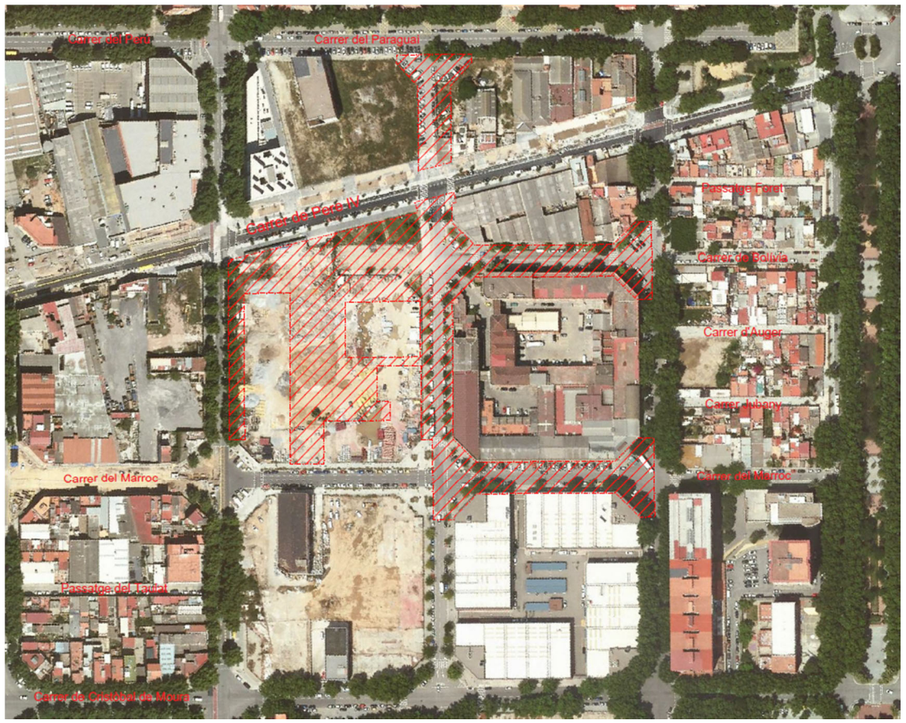
5 ESTAT ACTUAL

Les obres d'urbanització de l'àmbit principal del projecte abasten 2 trams de carrers, corresponent a dues illes de l'eixample, fent un total d'uns 685 metres longitud, amb un ample de 20 metres entre façanes. La superfície d'aquest àmbit a projectar és de 21.240 m². Actualment aquests trams de carrer existeixen com a vials amb edificacions existents que es mantenen.

Els trams dels carrers Bolívia i Marroc fins al carrer Puigcerdà, i el mateix carrer Puigcedrà, es troben actualment oberts al trànsit viari i de vianants.

Recentment s'han finalitzat les obres de construcció del carrer Pere IV i del tram del carrer Marroc entre Selva de Mar i Puigcerdà.

A l'entorn conviuen edificacions antigues, edificacions de nova construcció i solars buits.



6 PROPOSTA

L'àmbit dels carrers Bolívia, Puigcerdà i Marroc és un espai de carrers consolidats d'amplada mitja de 20m. De secció convencional. Tenen voreres de panot a banda i banda amb arbrat d'alineació i en els xamfrans. Calçada segregada amb aparcament a les dues bandes i dos carrils de circulació.

El tram del carrer Puigcerdà per sobre del carrer Pere IV actualment és un aparcament en superfície i l'àmbit entre els carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc és un solar sense construir per on ha de passar el nou tram del carrer Bolívia, les zones verdes i nova edificació.

La proposta, que intenta dotar de la màxima superfície verda i drenant al carrer, es complementa amb superfícies destinades al pas de vehicles i molt especialment al vehicle de bombers que ha de servir a les edificacions existents així com als futurs desenvolupaments que preveu el planejament a banda i banda del vial.

La situació dels parterres i de les superfícies destinades a estada i a càrrega i descàrrega acaben de definir el pas destinat als vehicles que es veu afectat per la situació dels guals existents i previstos pel planejament. Aquests condicionen la posició exacta dels parterres la situació dels quals es definirà en el moment d'executar les obres.

Per tant, el plantejament de la proposta tant pot recollir un eix central per a circulació de vehicles, com la opció de desplaçar-lo lateralment i alternativament amb l'objecte de reduir al màxim la velocitat i al mateix temps tancar perspectives amb zones verdes millorant-ne la percepció segons l'esquema que s'adjunta.

Els vials perimetrals de l'àmbit (C Marroc, C Josep Pla, C Pere IV i C Puigcerdà), mantenen el seu sentit de circulació, i el C Bolívia, entre C Puigcerdà i C Maresme, passa de dos sentits de circulació a un sol sentit. El C Bolívia que passa per l'interior de l'àmbit, és un vial pacificat i de circulació restringida. En el plànol 15.1.3. de Senyalització de Nova Implantació es troben detallats les característiques i sentits de circulació.

S'adopta la plataforma única. Els vehicles motoritzats veuran reduït el grau d'ocupació de la via pública.

En aquesta solució de plataforma única, les bicicletes podran circular en ambdós sentits, adaptant la seva velocitat al vianant. En aquest sentit el projecte comporta una millora per aquest mode de transport, ja que implica un guany d'espai ciclable. A més el projecte incorpora més nombre d'estacionaments de bicicletes que els actuals.

Tocant a les façanes a banda i banda es reserva una franja de 1,80m pavimentada amb panot lliure d'arbrat o altres elements. Aquest espai és de circulació exclusiva per a vianants.

A la part central es disposa d'una franja de 3,50m de peces circulars de formigó i que fa compatible els següents usos:

- Circulació restringida i a baixa velocitat de vehicles per a servei d'accés a les façanes.
- Circulació de bicicletes en convivència
- Circulació de vianants

Entre la franja de voreres i la franja central es genera un espai longitudinal a banda i banda de carrer destinat a l'aparició d'espais amb vegetació, àrees d'estada i de parada. És en aquestes franges on s'ubiquen els punts de llum i la resta de mobiliari.

L'espai confrontat amb el carrer Pere IV es converteix en una zona verda amb grans zones de vegetació i espais per a jocs infantils.

A continuació es comenta cadascun dels aspectes dels treballs a executar en les obres, definits i justificats als annexos corresponents.

7 ACCESSIBILITAT

El present projecte compleix, en la mesura possible, allò establert per la *"Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados."*

Els itineraris de vianants disposen dels requisits exigits. Així mateix, tot el mobiliari urbà i la senyalització existent en els itineraris s'adapten a la reglamentació exigida.

En l'annex "Accessibilitat" es recull amb detall els punts de compliment de la normativa vigent.

- Guals en els passos de vianants amb pendents reduïdes.
- Bandes per a cecs en passos de vianants

- Voreres amb amplades suficients lliures d'obstacles.

Segons s'especifica a la normativa vigent, caldrà complir els següents paràmetres:

a) No hi hauran ressalts ni graons aïllats en cap dels seus punts.
b) En tot l'àmbit hi haurà una alçada lliure de pas no inferior a 2,20m.
c) La pavimentació reunirà les característiques de disseny i instal·lació definides en l'article 11.

Les següents dades ens mostren com els paràmetres geomètrics establerts que s'han projectat per al projecte, concorden amb els establerts en la normativa vigent:

Amplada lliure:

- Normativa vigent: ≥1,80 m.
- Vorera: tots els itineraris tenen una amplada igual o superior a 1,80 m.

Alçada lliure:

- Normativa vigent: ≥2,20 m
- Voreres: >2.20 m

Espai de canvi de direcció:

- Normativa vigent: ≥1,80m
- Itinerari adaptat per a un canvi de direcció al llarg de tot l'àmbit.

Escales:

En l'àmbit d'actuació d'aquest projecte no hi ha cap escala ni graó aïllat.

Pendent longitudinal:

- Normativa vigent: ≤6%
- Voreres: totes amb pendent inferior al 6%

Pendent transversal:

- Normativa vigent: ≤2%
- Voreres: totes amb pendent transversal ≤2%

8 PREVENCIÓ D'INCENDIS

El disseny del carrer ve condicionat per l'executat en altres trams del carrer Marroc, pel nou sistema de paviment de peces circulars de formigó i per les edificacions ja existents. Un dels aspectes importants a comprovar la bondat del disseny quant a l'accessibilitat per bombers a les edificacions del carrer. Per això s'ha consultat la "Taula per a la Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis", la TINSCI, document que homogeneïtza els criteris d'aplicació de la normativa vigent de protecció contra incendis per al desenvolupament dels projectes tècnics, concretament el document "Aproximació i Entorn de l'Edifici per a la intervenció de bombers "(DT-12), publicat en desembre de 2009 i modificat posteriorment en gener de 2014.

L'objecte d'aquest document és fer aclariments en relació les condicions dels vials d'aproximació i els espais de maniobra per a la intervenció de bombers en els edificis. Concretament, s'aclareixen les incoherències que presenten el Document bàsic seguretat en cas d'incendi (DB-SI) 5 del Codi tècnic de l'edificació (CTE) i l'annex II del Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials (RSCIEI).

Principalment es garanteix el compliment dels següents punts:

- Alçada lliure mínima o de gàlib de 4,50 metres
- Resistència al punxonament a l'espai de maniobra de 100kN (10t) sobre 20cm Ø: donat que es reposa el paviment del carrer amb una secció de ferm que garanteix que la resistència d'aquesta és la normativa per aquest cas.
- La càrrega a resistir per la zona on circula el camió de Bombers ha de ser una càrrega uniformement repartida de 20 KN/m2, no una càrrega puntual de 100 KN (la càrrega puntual es refereix a tapes d'arquetes, tot i que això no afecta al paviment dissenyat)

- El radi de gir no es defineix con un radi de 5,30 m, sinó com l'envoltant generada per les següents condicions geomètriques:
    - Camí de circulació de 3,5 m d'amplada (en línia recta) amb una radi exterior de gir de 5,30 m mínim i un radi de gir interior de 12,50 m mínim (en trams corbs)
    - Zona lliure de 5,0 m d'amplada tot just davant les façanes accessibles
    - Separació màxima del camió de Bombers a la façana:
        - 15 metres per edificis amb alçada d'evacuació <= 20 metres
        - 10 metres per edificis amb alçada d'evacuació <= 20 metres

9 TRAÇAT, REPLANTEJAMENT I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

Per tal de poder definir les superfícies de projecte, s'ha assimilat tots els trams a obres de caràcter lineal com si fossin carrers convencionals, encara que l'únic que es pot considerar carrer convencional és el tram del C/Marroc. La singularitat del a major part dels carrers projectats, on els vials tenen una certa irregularitat pel fet d'abordar sistemes de drenatge ecològic, no permet definir una calçada i voreres convencional sinó que, exceptuant el tram del C/Marroc, es tracta de garantir que les plataformes generades tinguin la capacitat de desaiguar a punts de recollida d'aigua de zones enjardinades. Encara i així, i tenint com a referència les alineacions de façanes i carrers, s'han establert uns eixos que ens permetran obtenir aquestes superfícies, que en zones enjardinades i amb paviments filtrants podran deprimir o elevar la seva cota, adaptant-se a les necessitats de disseny més paisatgístic, sempre i quan no modifiquin les zones de desguàs previstes.

A l'annex 8 *TRAÇAT I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA* s'adjunten els llistats de les alineacions dels diferents eixos definits.

10 SECCIÓ TIPUS

No existeixen seccions tipus com a tal en l'àmbit de projecte, a excepció del C/Marroc. En general per les zones on hi ha previst que pugui haver tràfic rodat de forma puntual s'ha garantit un ample de pas mínim de 3,50m.

En el carrer Marroc hi ha previst donar continuïtat a la secció del tram ja urbanitzat:

- Voreres de 4,50m
- Espai de circulació de vehicles: 10,80 m

11 DEMOLICIONS

Dins d'aquest projecte s'han contemplat els desmuntatges d'elements de superfície i les demolicions dels paviments i ferms existents en els dos àmbits afectats per obres d'urbanització.

En quan a elements de superfície s'ha comptabilitzat:

- Enderrocs dels paviments de vorera existent
- Enderrocs dels paviments de calçada existent
- Desmuntatge dels fanals i semàfors existents
- Desmuntatge del mobiliari urbà existent

Es fressa la calçada existent dels carrers que intersseccionen amb els límits dels àmbits, el mateix carrer Marroc i carrer Bolívia en intersecció amb el carrer Maresme, per tal d'aprofitar la base, dotant-la d'una nova capa de rodadura.

El moviment de terres es farà amb mitjans mecànics i/o manuals, segons les especificacions adjuntes en el Plec de Condicions Tècniques de l'Obra.

S'ha calculat el volum de terres general fins arribar a l'esplanada natural, i obtenir l'esplanada millorada.

Si durant l'execució de les obres es trobés terreny de replè, es consideraria que el terreny de l'esplanada és inadequat .aleshores d'acord amb la classificació del PG-3 si volguéssim aconseguir una esplanada de tipus E2, caldria realitzar un saneig de tot el replè i una substitució d'aquest per un sòl adequat.

12 FERMS I PAVIMENTS

En el present annex es fa una descripció acurada de les característiques i la disposició de les diferents capes que composen l'afermat i pavimentació de la reurbanització objecte d'aquest projecte.

les actuacions bàsiques que es realitzaran pel que fa a ferms són:

- Demolició de paviments i ferms existents
- Excavació de la caixa de paviments o preparació de la mateixa.
- Preparació de l'esplanada.
- Reblert de capes de base i subbase, en les casos pertinents.
- Afermat i/o pavimentació (reposició de paviment de calçada, pavimentació de nova calçada, pavimentació de voreres, instal·lació de guals per a vianants...).

A continuació es descriuen els diferents elements de pavimentació contemplats en el projecte.

12.1 ESPLANADES

Tenint en compte que es tracta de una reurbanització, s'estima una esplanada existent compactada al 95% del PM. Per a les parts de nova urbanització es preveu una esplanada de les mateixes característiques

Si durant l'execució de les obres es trobés terreny de replè, es consideraria que el terreny de l'esplanada és inadequat .aleshores d'acord amb la classificació del PG-3 si volguèssim aconseguir una esplanada de tipus E2, caldria realitzar un saneig de tot el replè i una substitució d'aquest per un sol adequat.

12.2 SUBBASES

De manera general, les subbases de paviments seran de tot-ú, amb una compactació del 98%. En l'annex 10 Ferms i Paviments s'especifiquen els gruixos d'aquestes subbases segons les tipologies de paviments.

12.3 GUALS

L'actuació converteix la secció dels carrers Bolívia, entre Josep Pla i Maresme, i Puigcerdà, entre Pere IV i Marroc, en plataforma única, per la qual cosa la presència de guals, tant de vianants com de vehicles, es redueix al mínim necessari per accedir a aquesta plataforma. A continuació es descriuen els dos tipus.

Guals per a vianants: Dins l'àmbit d'actuació hi ha guals per a passos de vianants, als extrems d'actuació en el carrer Bolívia i en els extrems de l'àmbit del carrer Marroc, en continuació a passos de vianants existents. Aquests guals són de peces granítiques flamejades de 8cm de gruix i amplada de 140cm, col·locat sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim o deprimit, amb capçals de guals de geometria bisellada entre escocells, segons documentació gràfica.

Guals de vehicles: Els guals de vehicles per entrada i sortida de l'àmbit, tant al carrer de Bolívia com al carrer de Puigcerdà, així com també al carrer de Marroc són Guals de vehicles de peces granítiques flamejades de 8cm de gruix i amplada de 60cm de rampa, amb 80cm addicionals de peces de ¨pedra granítica, col·locat sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim o deprimit, amb capçals de guals de geometria bisellada entre escocells, segons documentació gràfica.

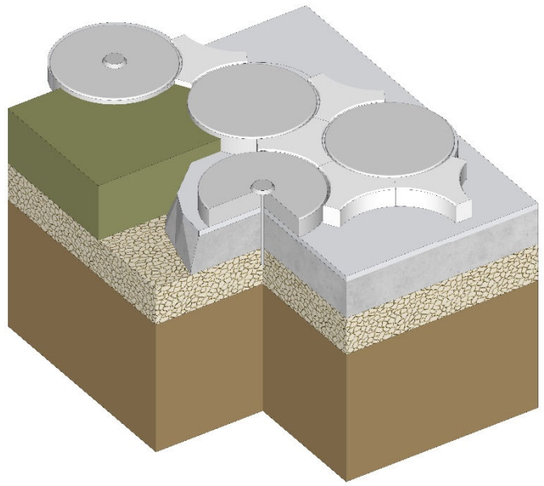
.

12.4 PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

L'actuació preveu l'ús d'un sistema de paviment de peces circulars en l'àmbit de plataforma única dels carrers Bolivia i Puigcerdà, el qual es col·locarà sobre bases diferents en els diferents àmbits d'estada i pas en el projecte. Aquest sistema es forma amb les següents peces:

- Topo 60: peça circular de 59cm de diàmetre i 10cm de gruix.
- Topo 40: peça circular de 39cm de diàmetre i 8cm de gruix.
- Creu 60: peça a col·locar entre peces circulars de 59cm de diàmetre

En els extrems de les lloses es faran servir botons podotàctils d'acer inoxidable amb varilles metàl·liques anclades a la base per a subjectar les peces circulars perimetrals, segons imatge:



Paviment de peces circulars de formigó sobre llosa de formigó: En zones accessibles i de pas de vehicles, col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviment de peces circulars de formigó sobre llosa de formigó drenant: En zones verdes, col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó drenant, sobre sub-base de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviment de peces circulars de formigó sobre terra vegetal: En àmbits de parterres, col·locat sobre la terra vegetal d'aquests. En aquest cas, no es fan servir les peces de creu.

12.5 PAVIMENTS DE PANOT

Paviment panot estàndard: Paviment de panot de 20x20x4 cm col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-10, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 15 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de Tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviment superpanot: Paviment de panot de 20x20x8 cm col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviments PTI (tàctils indicadors): Paviment de panot de 20x20x8 cm col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%. Encaminament amb peces de panot tipus estriat, i franges d'advertiment amb peces de panot tipus botonera. Segons documentació gràfica i plànols específics.

12.6 PAVIMENTS DE SORRA, SAULÓ I TERRA VEGETAL

En les zones de joc infantil i espais peatonals d'estada, es preveu la utilització de paviments granulars de sauló i/o sorra garbellada. Aquests paviments afavoreixen el drenatge de l'aigua de pluja alhora que són superfícies que afavoreixen la reducció de l'efecte illa de calor en l'àmbit.

En l'annex 10 Ferms i Paviments, s'especifiquen els gruixos i subbases que composen cada tipologia de paviment granular.

12.7 PAVIMENT DE CAUTXÚ

En combinació amb els paviments granulars de sorra, es col·locarà un paviment de cautxú a la zona de jocs infantils per tal de donar protecció a eventuals caigudes dels infants. Els gruixos i subbases que composen aquest paviment, s'especifica a l'Annex 10 Ferms i Paviments.

12.8 PAVIMENT D'AGLOMERAT ASFÀLTIC

En el tram del carrer Marroc, es preveu un carrer de secció segregada amb calçada amb aglomerat asfàltic per a la circulació de vehicles.

Aquest tram de carrer, juntament amb els encreuaments i trobades amb el carrer Maresme, adoptarà la solució del Departament de Vialitat de l'Ajuntament de Barcelona, que en base a la seva experiència proposa la secció següent:

Paquet de ferm carrer primari (gruix total 60 cm):

- 3 cm mescla bituminosa en calent tipus BBTM 11A BM-3c
- Reg d'adherència ECR-2D-M.
- 7 cm mescla bituminosa en calent tipus AC16 bin S B60/70
- Reg d'adherència ECR-1D.
- 8 cm mescla bituminosa en calent tipus AC22 base G B60/70

En l'Annex 10 es desenvoluparà amb més detall aquesta solució constructiva així com els seus requeriments.

12.9 ALTRES ELEMENS D'URBANITZACIÓ

Reposicions a les trobades amb carrers urbanitzats:

- Rigola: rigola de formigó de rajola blanca de 20x20x8 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim. S'haurà de mullar amb anterioritat a la seva col·locació.
- Vorades:
  - Vorada granítica mecanitzada (recta i tipus bústia) P14 de 100x20x25 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim, amb un plinto de 14cm.
  - Vorada granítica mecanitzada (recta i tipus bústia) P16 de 100x40x25 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim, amb un plinto de 14cm.

13 MOBILIARI URBÀ

De la urbanització d'aquest carrer resulta una franja a banda i banda, amb els itineraris accessibles més propers a les façanes dels edificis i una franja amb els sistemes SUDS, que incorpora zones d'estància. A més, la urbanització contempla un espai central que es destina a una zona enjardinada amb el mateix sistema SUDS de drenatge sostenible.
En aquest concepte, tots els elements de mobiliari urbà troba el seu lloc a les franges intermèdies de la urbanització, col·locant-ho per al bon ús de l'espai públic i de manera que no entri en conflicte amb la circulació de vianants i vehicles.

Els elements a instal·lar en aquests espais seran:

- Bancs amb estructura de fosa de ferro, i seient i respatller formats per llistons de fusta massissa de 30mm de grossor i longituds i seccions variables de fusta tropical, amb certificat FSC i protegides amb oli de monocapa, , tractament antienvelliment i tractament antigrafiti.
- Elements de formigó circulars, acabats decapats i hidrofugats de 41cm d'alçada i de diferents mides, fixats amb varilles metàl·liques al paviment.
- Elements per aparcament de bicicletes amb tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 50mm, encastats al paviment amb dau de formigó.
- Fanal amb bàcul vertical d'acer estructural tubular EN10219 S235JRH, de fins a 5500mm i diàmetre 127mm, ancorat mitjançant planxa d'acer, acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999. Lluminàries LED d'alta eficàcia, 220-240V 50-60Hz, amb rendiment del 94%, combinació de lents per a classes d'enllumenat CE, ME i S, segons RD1890/2008. Tot segons les definicions del plànols específics d'enllumenat.
- Font d'aigua, monòlit de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintat color negre. Inclós reixa de fosa de ferro nodular pintada de color negre recolzada sobre un marc d'acer galvanitzat en calent. Canella de fosa de llautó d'una polzada.
- Escossells de xapa d'acer patinable de 10mm de gruix i alçades de 50, 100 i 200mm segons plànols de detall.
- Jocs infantils de fusta de làrix no impregnada per a estructures de cases, joc, escalada i tirolina ancorades a terreny amb ancoratges d'acer galvanitzat, segons documentació gràfica.

- Llit elàstic amb calaix de formigó.
- Gronxador d'acer galvanitzat.

La localització del mobiliari proposat es troba en els plànols 11.1, 11.2 I 11.3 de Mobiliari Urbà.

14 SEGURETAT VIAL

En el moment del disseny de la senyalització de tot el nostre àmbit d'actuació, s'haurà de tenir en compte una sèrie de condicionants:

- El primer, el carrer Bolívia i el carrer Puigcerdà passen a ser de prioritat invertida en plataforma única.
- S'habiliten espais verds i zones d'estada de manera que només hi ha espai per a un carril de circulació en els carrers de plataforma única.
- El carrer Marroc segueix sent amb calçada segregada respecte les voreres.

La senyalització de la nova ordenació viària és farà d'acord al Manual de Senyalització Urbana per a la ciutat de Barcelona de l'Ajuntament de Barcelona, prioritzant la utilització mínima de suports verticals.

Els suports seran d'alumini extrusionat de diàmetre 60mm, l'alçada mínima de la senyal vertical es col•locarà a 2.60m d'alçària, la distància mínima de l'exterior de la senyal amb alçada de 50cm i es guarà amb el criteri d'aprofitament de subjecció a elements verticals existents.

Els senyals circulars seran de 60 cm de diàmetre, les quadrades seran de 60 cm, les triangulars de 90 cm de costat, i les octogonals seran de 60 cm entre cares. Les dimensions de les fletxes i panells venen indicades als plànols i al Manual de Senyalització Urbana per a la ciutat de Barcelona de l'Ajuntament de Barcelona.

Tots els senyals, en la mesura del possible, s'han d'agrupar de manera que vagin ancorats a un mateix suport. En el cas que es col•loquin un oposat a un altre, ha de ser a la mateixa alçada i oposats 180º.

La situació en planta dels senyals ve indicada als plànols 15.1.3.

En quan a senyalització horitzontal, a l'àmbit de plataforma única no hi ha senyalització horitzontal. Si n'hi haurà a les calçades dels carres límit d'àmbit.

La situació i el tipus de les marques vials projectades queda reflectida als plànols, on s'indica el tipus segons la nomenclatura indicada al Manual de Senyalització Urbana per a la ciutat de Barcelona de l'Ajuntament de Barcelona.

La senyalització horitzontal en el moment que s'executin treballs de nous aglomerats, pel que fa línies de separació, tacs dels passos de vianants, etc; haurà de ser de color blanc. Per motius mediambientals es proposa la utilització de pintura en base d'aigua (sense dissolvents), dosificació mínima 720g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb dosificació de 300g/m2 en passos zebrats, fletxes i símbols, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0,60 SRT segons norma NLT-175.

Durant l'obra, quan estigui previst repavimentar la calçada s'empraran marques vials amb pintura groga amb microesferes incorporades amb la finalitat d'aportar més visibilitat nocturna, quan no estigui previst repavimentar, s'empraran cintes adhesives retrorreflectants amb condicions de retirabilitat segons Norma 8.3 IC per tal de conservar la marca original.

S'hauran de reposar a l'estat original i/o repintar totes les marques que s'hagin malmès per efecte d'obres encara que aquesta afectació surti fora de l'àmbit concret de l'obra.

En el cas d'haver d'eliminar alguna marca horitzontal es farà amb màquina granalladora. En cap cas s'acceptarà la utilització de màquina fresadora ni el pintat de color negre d'escamoteig.

En el cas en que no s'executi nou aglomerat la pintura serà de doble component amb aplicació a màquina, amb dosificació mínima de 1600g/m2 i addició de partícules de vidre en els mateixos casos anteriors.

La pintura utilitzada per les marques horitzontals de colors diferents al blanc, serà acrílica amb una dosificació mínima de 720g/m2.

Els tipus de marques vials emprades a aquest projecte, són els que s'indiquen en el plànol 15.1.3

- Línia contínua per a separació de sentits de 10 cm d'ample.
- Línia de detenció.
- Fletxes de direcció o de selecció de carrils.
- Pas de vianants.

És convenient tenir en compte, abans d'executar les marques vials, dues condicions:

- Condicions climatològiques: la temperatura del medi ambient ha de ser superior a 10ºC. La humitat relativa no ha de sobrepassar el 85%. El vent ha de ser inferior a 10 m/sg i no a ràfegues.
- Condicions de la superfície a pintar: és indispensable, abans d'aplicar una pintura la superfície estigui neta, lliure de material després o mal adherit, taques d'oli o greix, etc. Han de transcórrer, com a mínim, dues setmanes des de que es col•loca l'aglomerat, abans d'aplicar la pintura.

Les dimensions totes les marques vials venen indicades als plànols i al Manual de Senyalització Urbana per a la ciutat de Barcelona de l'Ajuntament de Barcelona.

15 JARDINERIA

15.1 ESTAT ACTUAL I AFECTACIONS

Actualment a la zona de projecte es troben: arbres de 1ra i 2na categoria al llarg del carrer Puigcerdà poblat sobretot per Gleditsia triacanthos, arbres sobretot de 3ra categoria, sent tots Platanus x hispanica al carrer Josep Pla i també al carrer de Paraguai i arbres de perímetres i especies variables al carrer de Bolívia i Marroc.

En tot el procés de l'obra es tindran en compte les Ordenances Generals del Medi Ambient Urbà, així com l'ordenança sobre obres i instal·lacions de serveis en el domini públic Municipal. Es protegiran els arbres existents a mantenir durant la totalitat de la duració de les obres.

Dins l'àmbit de projecte es pretén mantenir els màxims arbres existents dins de parterre. Els arbres a retirar o trasplantar es poden consultar a l'apèndix 2 de l'annex 12 de Jardineria i Reg.

L'actuació es complerta amb arbrat de nova plantació. Tots els arbres que es plantin en el sistema viari de Barcelona han de tenir les següents característiques:

• El tronc ha de ser recte i vertical

• La copa ha d'estar formada i equilibrada

• Tots els individus d'una mateixa espècie han de mostrar una aparença igual

• Els arbres fletxats han de tenir la guia dominant intacta i sense podar

• Els arbres de port petit ha de tenir un calibre mínim de 18 a 20cm de perímetre de tronc a 1m del terra. L'alçada mínima del tronc lliure de brancatge i de qualsevol tipus de rebrot ha de ser de 2,25m.

DUNES

El projecte preveu la creació de dunes dins dels parterres. S'ha fet una previsió aproximada del moviment de terres per a la seva formació, tot i això, els tècnics responsables de l'IMU ho acabaran de decidir en obra. La previsió del volum d'aquestes dunes es pot consultar a l'apèndix 5 d'aquest annex i les cotes de les dunes es poden consultar al plànol 08.3 d'alineacions i rasants.

15.2 PROPOSTA D'ARBRAT

A continuació es detallen les espècies previstes:

Sigles	Espècie	Perímetre	Quantitat
		(cm)	(uts.)
AC	*Acer campestre*	20-25	29
AJ	*Albizia julibrissin*	20-25	5
CU	*Casuarina cunninghamiana*	20-25	2
CS	*Cercis siliquastrum*	20-25	1
CK	*Cornus kousa*	20-25	5
CC	*Cotinus coggygria*	20-25	88
FE	*Ficus elastica*	20-25	4
FA	*Fraxinus angustifolia*	20-25	25
GT	*Gleditsia tricanthos 'Sunburst'*	20-25	19
HH	*Handroanthus heptaphyllus*	20-25	3
KP	*Koelreuteria paniculata*	20-25	2
PC	*Prunus cerasifera 'Pissardii'*	20-25	5
QI	*Quercus ilex*	20-25	18
RT	*Rhus typhyna*	20-25	76
SN	*Strelitzia nicolai*	70L	16
		TOTAL:	**298**
-	ARBRE TRASPLANTAT	-	5
		TOTAL:	**303**

S'ha previst protegir 71 arbres existents, els quals estan indicats en el set de plànols 12.1.1 Jardineria Arbrat EA i Afectacions.

15.3 PROPOSTA D'ENJARDINAMENT

La vegetació proposada en el projecte s'adapta perfectament a les condicions climàtiques de Barcelona, minimitzant d'aquesta manera les necessitats de manteniment així com els

requeriments d'aigua de reg i de tractaments fitosanitaris. Disposar de plantes sanes i ben adaptades és garantia de qualitat dels espais verds.

Es divideix la superfície total de parterres equitativament pel nombre d'espècies proposades. Així amb la densitat de distribució s'obté el nombre total d'arbustives a planta.

Els perfils de plantació per a la vegetació seran els següents:

- Arbrat: 100cm de terra vegetal i 50cm de sorra, 20cm d'ull de perdiu i 20cm de graves
- Arbustives: 50cm de terra vegetal i 20cm de sorra, 20cm d'ull de perdiu i 20cm de graves
  Vivàcies i gespa: 30cm de terra vegetal i 20cm de sorra, 20cm d'ull de perdiu i 20cm de graves

La configuració dels parterres es completarà amb l'estesa d'un jaç protector ("mulching") de bruc de 10cm de gruix.

A l'apèndix 3 de l'annex 12 de Jardineria i Reg s'han detallat les característiques bàsiques de cadascuna de les arbustives proposades.

Les espècies previstes són:

Espècies	Alçada	Conten. Litres	Dens. U/m2	Superfície (m2)	Superfície (%)
TAPITZANTS				2455	31,76%
Erigeron karvinskianus 'Profusion'	XS	2	10	491	6,35%
Lippia nodiflora	XS	1	12	491	6,35%
Pratia pedunculata	XS	1	12	491	6,35%
Thymus serpyllum	XS	2	10	491	6,35%
Zoysia matrella	XS	1	12	491	6,35%
ARBUSTIVES BAIXES				1594	20,62%
Asclepias tuberosa	S-M	2,5	9	177,1	2,29%
Aster alpinus	S	1	12	177,1	2,29%
Cistus x purpureus 'Alan Fradd'	S-M	2,5	9	177,1	2,29%
Coreopsis verticillata 'Zagreb'	S	2	10	177,1	2,29%
Farfugium japonicum	S-M	1	12	177,1	2,29%
Geranium sanguineu	S	2	10	177,1	2,29%
Liriope muscari	S	2,5	9	177,1	2,29%
Scabiosa cretica	S-M	2	10	177,1	2,29%
Silene schafta	S-M	1	12	177,1	2,29%
ARBUSTIVES MITJANES				1594	20,62%
Agapanthus 'Peter Pan White'	M	2,5	9	159,4	2,06%
Agastache 'Black Adder'	M	2	11	159,4	2,06%
Amsonia ciliata	M	2	10	159,4	2,06%
Caryopteris × clandonensis	M	3	8	159,4	2,06%
Dietes grandiflora	M	2,5	9	159,4	2,06%
Echinops strigosus	M-L	2,5	9	159,4	2,06%
Euphorbia characias	M	2	10	159,4	2,06%
Monarda 'Cambridge Scarlet'	M	2,5	9	159,4	2,06%
Panicum virgatum	M-L	2	10	159,4	2,06%
Russelia Equisetiformis	M	5	6	159,4	2,06%
ARBUSTIVES ALTES				2086	27,0%
Achillea filipendulina	L	1	12	231,8	3,00%
Achillea millefolium	L	2	10	231,8	3,00%
Echinacea 'Summer colors'	M-L	2	10	231,8	3,00%
Loropetalum chinense 'Ming Dynasty'	L-XL	2,5	9	231,8	3,00%
Phlomis purpurea	M-L	2,5	9	231,8	3,00%
Rudbeckia laciniata 'Autumn Sun'	M-L	2	10	231,8	3,00%
Schizachyrium sp	M-L	2	10	231,8	3,00%
Viburnum tinus 'Eve Price'	L-XL	5	6	231,8	3,00%
Vitex agnus-castus	XL	3	8	231,8	3,00%
			TOTAL	7729	100,00%

16 XARXA DE REG

Tota la xarxa de reg s'ha dissenyat d'acord amb els criteris marcats pels Plecs.

La xarxa s'ha dimensionat amb una escomesa al C/Pere IV i disposa d'un cabal contractat de 10m³/h.

El programador de reg es connecta al quadre d'enllumenat més proper. És telegestionable i compatible amb la plataforma de telegestió de l'Ajuntament. En fase d'obra es valorarà amb els tècnics de Parcs i Jardins la instal·lació d'un sistema PCL o similar per a la gestió del reg.

Per petició dels tècnics de PiJ s'ha calculat la xarxa de reg diferenciant entre sectors de reg per arbustives de port petit i sectors de reg per arbustives de port mig/gran. Es pot consultar el detall tipus 01 de distribució de canonades secundàries pel reg per degoteig amb aquesta separació de sectors al plànol 12.2.6 Reg Detalls. La xarxa es replantejarà en obra seguint aquest detall tipus.

L'inici de la instal·lació d'aigua potable segueix el següent esquema:

- S'executarà una escomesa nova d'aigua potable de 10m³/h amb connexió a comptador de companyia mitjançant platina i vàlvula de retenció de clapeta..
- S'instal·larà una derivació amb clau de tall abans del Bypass mestre per abastir la xarxa de boques de reg.
- Dins de l'arqueta triple (1,80x0,60m) s'instal·larà el Bypass mestre (Ø2") i el cabalímetre

A manera de resum:

- Xarxa primària de reg: Ø75mm
- Xarxa de boques de reg: Ø63mm
- Xarxa secundària de reg per degoteig: Ø50mm
- Xarxa secundària per anells de degoteig: Ø40mm
- Xarxa secundària de degotadors: Ø16mm

Quan passi sota paviment dur, la canalització anirà protegida amb tub corrugat:

- Tub corrugat PE Ø160mm, per a protegir la xarxa primària Ø75mm i boques de reg Ø63mm
- Tub corrugat PE Ø125mm, per a protegir la xarxa secundària de reg per degoteig: Ø50mm
- Tub corrugat PE Ø110mm, per a protegir la xarxa secundària per anells de degoteig: Ø40mm
- Tub corrugat PE Ø63mm, per protegir el cablejat elèctric.

17 AIGÜES FREÀTIQUES

Es preveu connectar mitjançant una canonada d'aigua freàtica Ø140mm PN16 amb la xarxa existent al carrer de Gran Via a l'alçada del carrer Josep Pla en previsió a que en un futur l'Ajuntament amplïi la seva xarxa. Quan passi sota calçada, la canalització anirà protegida amb un tub corrugat de Ø315mm.

Al costat de l'escomesa d'aigua potable i el Bypass mestre s'ha previst l'execució les arquetes de control de freàtica (2,40x0,75m) i d'intercanvi (1,80x0,75m), així com totes les arquetes i valvuleria necessària per la nova instal·lació.

18 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

En quan als punts d'enllumenat, es proposa la implantació de llumeneres tipus LED de potència de 20, 24, 41, 63, 80, 82 i 93W i temperatura de color de 3000ºK.

El suport de les llumeneres seran columnes de secció circular d'acer estructural tubular amb acabat galvanitzat en calent de 4, 4,20, 5, 7,20, 7,50 i 10m d'alçada. Aquestes columnes compleixen amb les següents especificacions:

- Compleixen les Normes UNE-EN 40
- La part inferior de les portelles està situada com a mínim a 300mm de al rasant i 550mm de la base.
- La base dels suports estan reforçades amb anella de 350mm d'alçada mínima des de la base, espessor de 4mm i sobresurten 150mm del paviment.
- Disposen de cartel·les a la part inferior fins a una alçada de 150mm
- La portella és de 300mm d'alçada i amb un sol punt de tancament, amb dos punts de recolzament.
- Les columnes tindran un certificat de garantia de 20anys.

Els punts de llum disposaran d'un sistema de regulació autònom reprogramable des del quadre de comandament, tipus IMCU de Vossloh o similar. A més a més, els punts de llum incorporen una regulació de disminució del 30% de flux a partir de les 22h.

Es defineixen els següents tipus de punts de llum:

- TIPUS 1:
  - Alçada de columna de 7,50m
  - Lluminària 1 de LED de 20W i 5m d'alçada
  - Lluminària 2 de LED de 63W i 7,5m d'alçada
- TIPUS 2:
  - Alçada de columna de 10m
  - Lluminària 1 de LED de 20W i 5m d'alçada
  - Lluminària 2 de LED de 80W i 10m d'alçada

- TIPUS 3:
  - Alçada de columna de 4m
  - Lluminària LED: 24W
- TIPUS 4:
  - alçada de columna de 4,20m
  - Lluminària LED: 41W
- TIPUS 5:
  - Alçada de columna de 7,50m
  - Lluminària 1 de LED de 63W i 5m d'alçada
  - Lluminària 2 de LED de 63W i 7,5m d'alçada
- TIPUS 6:
  - alçada de columna de 7,20m
  - Lluminària LED: 82W
- TIPUS 7:
  - alçada de columna de 7,20m
  - Lluminària LED: 93W

A l'annex 13 XARXA D'ENLLUMENAT es descriuen les actuacions previstes a l'ordenació en quan al nou enllumenat.

19 HIDROLOGIA, CLAVEGUERAM I DRENATGE

Mitjançant la plataforma EWISE s'ha obtingut la xarxa actual del clavegueram i el desenvolupament previst per Barcelona Cicle de l'Aigua S.A. (BCASA).

Al carrer Bolívia entre els carrers de Puigcerdà i de Maresme existeix un col·lector no visitable de diàmetres 600 i 800 mm. Al carrer Puigcerdà entre els carrers Pere IV i Marroc es localitza una secció visitable tipus T130, amb sentit muntanya-mar. Finalment, al carrer Marroc entre els carrers de Puigcerdà i de Maresme existeix un col·lector visitable amb una secció T130 que desaigua a la secció T130 al carrer de Puigcerdà.

El desenvolupament de la xarxa previst per BCASA consisteix en un col·lector de diàmetre 600 mm al carrer Puigcerdà, entre els carrers Paraguai i Pere IV, amb codi DMS06008a.

En quant a l'estat de la xarxa en l'àmbit de projecte no hi ha constància que es trobi en mal estat.

Per tant les principals actuacions projectades són les següents:

- Demolició del col·lector existent D600 al carrer Puigcerdà, entre els carrers de Paraguai i de Pere IV.
- Disseny del col·lector planificat per BCASA (D630) al carrer Puigcerdà, entre els carrers de Paraguai i de Pere IV..
- Col·locació d'escomeses de pluvials i residuals a la planificació de noves vivendes, connectades al clavegueram existent.
- Eliminació dels embornals existents.
- Nous embornals ajustats a la nova rasant del carrer Marroc, de plataforma segregada.
- Implantació de sistemes urbans de drenatge sostenible (SUDS).

A l'annex "*Xarxa de clavegueram i drenatge* " es defineix i justifica la xarxa projectada.

20 NETEJA URBANA

En el present annex es presenten i justifiquen els elements de neteja urbana, tant contenidors com canalitzacions de RSU, previstes en el projecte d'urbanització.

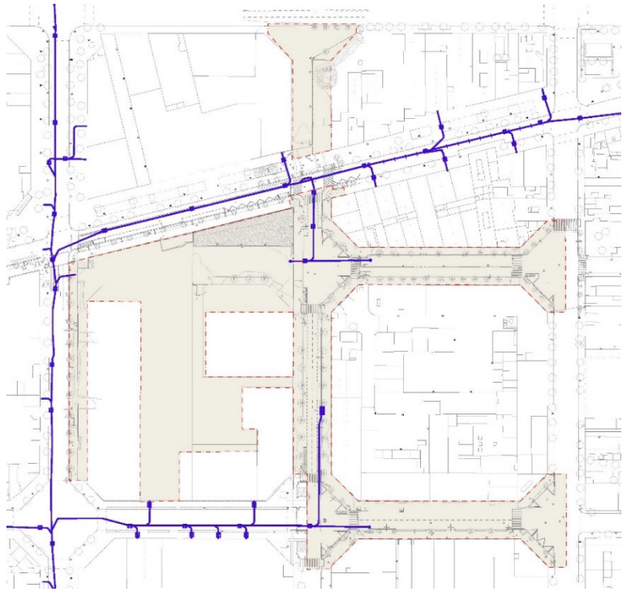
A part dels elements mòbils de contenidors i la xarxa de recollida de residus sòlids (RSU), es creu convenient incloure en aquest apartat les papereres fixes incloses en el projecte. Concretament, es preveu la instal·lació de:

- Paperera model Barcelona Capacitat de 70l, fabricat amb xapa perforada d'acer d'1,5 mm de gruix, reforçat amb dos tubs de perfil ovalat de 30 x 15 x 1,5 mm en la part superior i inferior i una peça lateral de tancament per al pany. Suport elaborat amb estructura tubular d'acer amb perfil oval de 60 x 20 x 1,5 mm de gruix. Tots els elements han estat tractats contra

l'oxidació de manera que es garanteix l'absència de possibles punts de corrosió a causa de soldadures, forats, etc.

20.1 XARXA DE RECOLLIDA NEUMÀTICA

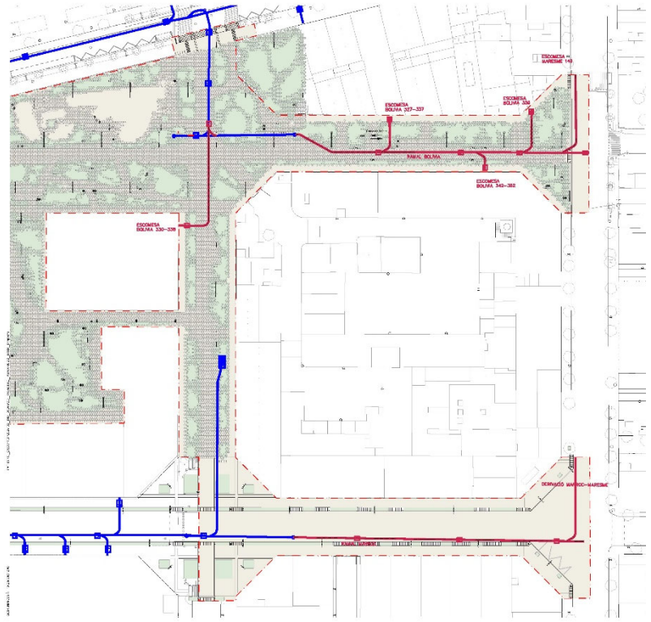
Les conduccions de recollida pneumàtica que actualment existeixen a la zona pertanyen a l'empresa pública de BCASA. En el sector a urbanitzar discorren canonades per a la recollida neumàtica d'escombraries, per tant, només serà necessari ampliar la xarxa en els carrers Bolívia i Marroc en els trams compresos entre els carrers Puigcerdà i Maresme. Aquesta és la xarxa existent:



A la imatge que s'adjunta es pot veure en blau la xarxa existent i en vermell la xarxa pendent d'executar. No es preveu la col·locació de cap grup de bústies.

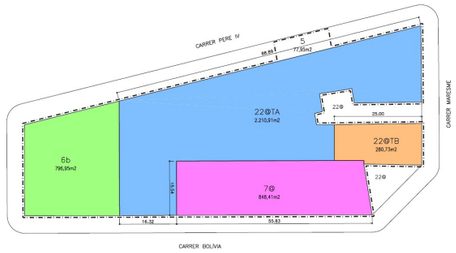
En els plànols queda grafiada la xarxa projectada i les escomeses previstes.

La xarxa de transport consisteix en la instal·lació de canonada d'acer de diàmetre nominal 500 mm de diferents espessors amb la previsió de les escomeses necessàries per connectar les diferents cambres d'abocament dels nous habitatges. La canonada anirà preferentment per calçada a una profunditat de 3-4 m sota paviment.



Les escomeses a executar, seguint les indicacions del tècnic de ROS ROCA, són:

- Bolívia 342-362 (banda mar)
- D'acord amb la parcel·lació del subsector 3 (imatge adjunta a continuació):
    - Bolívia 339 (22@) i Bolívia 327-337 (7@), a la banda muntanya
    - Ramal a Maresme per a Maresme 149 (22@TB)



- Davant de la nova zona d'estada, escomesa a la finca Bolívia 330-338.

20.2 ELEMENTS MÒBILS

Els elements mòbils de neteja urbana són els contenidors per a la recollida selectiva de residus. N'hi ha de rebuig (de color gris), de matèria orgànica (de color marró), de vidre, (de color groc), de paper i cartró (de color blau) i d'envasos de plàstic, tetrabriks i llaunes (de color groc).

Es preveu mantenir els contenidors i la seva reposició a les zones més pròximes a la ubicació actual dins l'àmbit de projecte.

21 XARXA D'INFRAESTRUCTURES PEI 22@

21.1 XARXA EXISTENT

S'ha recopilat informació dels diferents as builts de les obres d'urbanització executades a la zona per representar de forma gràfica els diferents prismes existents. Es tracta de les següents actuacions:

-PROJECTE FINAL D'OBRA DE LA URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURA DEL CARRER JOSEP PLA. FASE 2: JOSEP PLA MUNTANYA (ENTRE PERÚ I CRISTÓBAL DE MOURA). DISTRICTE 22@BCN.

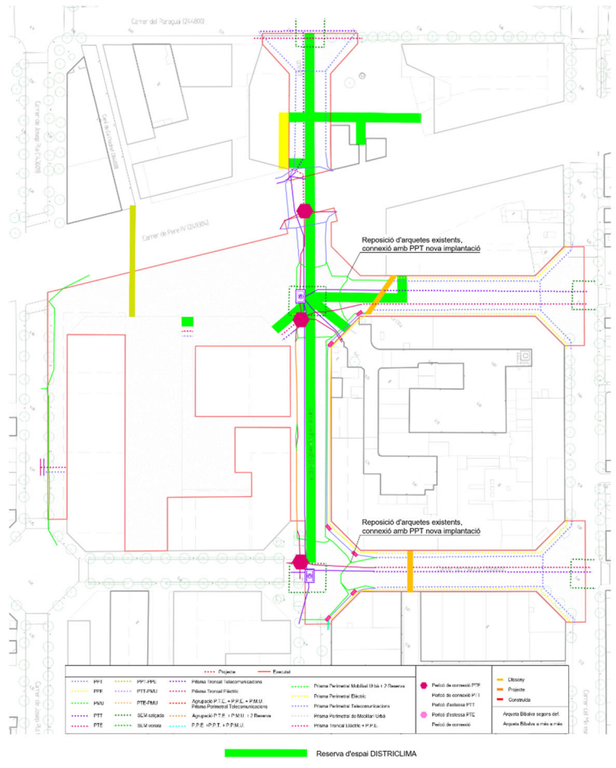
-PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER MARROC ENTRE PROJECTE JOSEP PLA I PUIGCERDÀ. ILLA AUTOSUFICIENT 22@

-PROJECTE FINAL D'OBRA DE LA URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURA DEL CARRER PUIGCERDÀ, ENTRE ELS CARRERS PERE IV I CRISTÓBAL DE MOURA. DISTRICTE 22@BARCELONA

-PROJECTES AS BUILT D'EXECUCIÓ DELS TRAMS 7 i 8 DEL C/PERE IV

21.2 XARXA PROPOSTA

El departament d'Infraestructures de l'Ajuntament de Barcelona, ha facilitat informació respecte els serveis urbans previstos, que es tracten de un prisma de telecomunicacions i un prisma elèctric.



Es tracta de:

- Prisma de telecomunicacions (PT)
    - prisma troncal (PTT) de 6 conductes PE D125mm pel C/Bolívia i C/Marroc, entre C/Puigcerdà i C/Maresme. En els dos casos per un extrem connectarà amb la xarxa existent al C/Puigcerdà i per l'altre quedarà sense connectar. També s'executa la prolongació pel C/Puigcerdà entre Pere IV i Paraguai.
    - Prisma perimetral (PPT), que connectarà amb el carrer Puigcerdà (als PMU existent). A l'igual que en el PTT també s'executa la prolongació dels prismes existents pel C/Puigcerdà entre Pere IV i Paraguai. Aquests prismes estaran formats per 6 conductes de PE D125mm.
- Prisma elèctric (PE):
    - prisma troncal elèctric (PTE) Es disposarà nou prisma PTE als carrers Bolívia i Marroc entre els carrers Puigcerdà i Maresme. També s'executarà al C/Paraguai en l'àmbit de la cruïlla amb el C/Puigcerdà. Aquests prismes estaran formats per 4 conductes de PE D200mm i 2 conductes de PE D63mm. S'inclouen arquetes de registre cada 40m i als extrems dels prismes. Connectaran amb la xarxa existent al C/Puigcerdà.
    - prisma perimetral elèctric (PPE) Es disposarà nou prisma PPE als carrers Bolívia i Marroc entre els carrers Puigcerdà i Maresme. Aquests prismes estaran formats per 3 conductes de PE D200mm. S'inclouen arquetes de registre cada 40m i als extrems dels prismes. Connectaran amb la xarxa existent al C/Puigcerdà.

Al DOCUMENT Nº2 PLÀNOLS queda definida la xarxa projectada.

22 XARXA D'INFRAESTRUCTURES TIC - IMI

En el Consell Plenari de 9 de maig de 2014 es defineix el "Pla Director de les TIC: Desplegament d'Infraestructures "Smart" a l'Espai Públic", amb l'objectiu d'incorporar les necessitats de l'Smart City en la dotació d'infraestructures de telecomunicacions i sensorització, incorporant innovacions en el camp de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC).

L'Ajuntament de Barcelona està impulsant la implantació d'aquest estàndard de dotació d'infraestructures smart a tots els projectes de reordenació urbana a executar. La mesura permet garantir el correcte subministrament de dades al sistema a través de la definició d'especificacions de connectivitat a la plataforma Smart City en aquells projectes que incloguin desplegament significatiu de dispositius sensors o actuadors a la ciutat.

Per a la definició de la xarxa TIC de nova implantació del present projecte s'han seguit les següents normes i reglamentacions:

- Normativa IMI:
    - Plec de Prescripcions Tècniques IMI d'obra civil
    - Annex 1. Especificacions per als sensors de so.
    - Annex 2. Normes d'instal·lació del sistema WIFI i sensorització amb radomo de mimetització (Smart-Cell).
    - Annex 3. Normes d'instal·lació i connexió per armaris d'enllumenat públic tipus monolit.
    - Normes d'instal·lació i connexió d'armaris de semaforització
    - Normes d'instal·lació i mesura de fibra òptica.
    - Especificacions tècniques de les infraestructures TIC als projectes d'obres publiques
- Altra normativa:
    - Plec de Condicions Tècniques per a la instal·lació d'Enllumenat Públic. Ajuntament de Barcelona. Juny 2013.
    - Pla Director d'Il·luminació de Barcelona.
    - Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió RD842/2002.
    - Normes UNE que siguin d'aplicació.
    - Qualsevol altra legislació que sigui d'obligat compliment.

La nova xarxa TIC a implantar connectarà els nous equips WIFI i els armaris d'enllumenat i semàfors dins de l'àmbit de projecte.

També es preveu la connexió amb la xarxa TIC existent a la zona del carrer Marroc-Pere IV i Puigcerdà, amb les urbanitzacions d'execució recent.

La implantació de la fibra de la nova xarxa TIC es realitzarà pels tubulars dels prismes nous/existents PPMU, PTE i PTT 22@ de l'Ajuntament de Barcelona. Pel pas pels prismes PPMU existents serà necessari comprovar la disponibilitat d'espai als tubulars.

Atès que el nombre de serveis a connectar dintre de l'àmbit del projecte és superior a 4, caldrà afegir un router MPLS CISCO ASR920 o similar al projecte, que s'ubicarà a un nou armari d'intempèrie de base 600x400mm per enrackar equips de 19" i altura per 24U's (1200mm). Es preveu ubicar l'armari a la cruïlla de C/Marroc amb C/Maresme, junt a l'armari d'enllumenat 10273, que és un dels quadres reguladors d'enllumenat existents. Des d'aquest armari es donarà servei a la xarxa WIFI, a la xarxa semàfors i/o enllumenat, i es recolliran les dades dels sensors de so.

S'instal·laran diferents punts WIFI i sensors de so ubicats en fanals a una distància màxima entre ells de 50 m, connectats amb la canalització TIC, mitjançant pericó que contindrà una caixa d'empiulament.

23 SERVEIS DE COMPANYIA

A l'Annex "Serveis Existents de companyies" figura la identificació de les xarxes existents de serveis que podrien resultar afectades per la construcció de les obres de urbanització de l'àmbit de projecte.

De les dades obtingudes sobre serveis existents a la zona de projecte es determina l'existència de les següents xarxes:

a) AIGÜES DE BARCELONA – Xarxa aigua potable
b) ENDESA - Xarxa elèctrica de mitja i baixa tensió
   b1) Xarxa elèctrica de mitja tensió
   b2) Xarxa elèctrica de baixa tensió
c) GAS NATURAL - Xarxa de gas
d) TELECOMUNICACIONS
   d1) TELEFÓNICA
   d2) ONO-VODAFONE

La informació original rebuda i intercanviada amb les Companyies/Entitats s'ha recollit a l'Apèndix 1.- Documentació companyies de l'Annex "Serveis existents".

Les xarxes de col·lectors de clavegueram (BCASA) han estat tractades dins de l'annex de Clavegueram i drenatge del present projecte.

Les xarxes d' enllumenat han estat tractades dins de l'annex de Xarxa d'enllumenat del present projecte.

La informació dels serveis subterranis existents ha estat facilitada per les pròpies companyies, que fan sempre reserva sobre la seva situació exacta i/o sobre la hipotètica modificació de l'entorn des del moment en que foren instal·lats. Aquesta informació haurà de ser, als moments previs al començament de les obres, degudament contrastada i verificada "in situ", mitjançant cales, si fos necessari, en presencia dels tècnics de les corresponents companyies.

Amb la informació sobre xarxes existents recopilada i descrita a l'Annex Serveis Existents, es desenvolupa l'Annex "Afeccions a serveis de companyies", què recull la descripció i reposició de les xarxes de serveis que resulten afectades per l'execució de les obres definides en el present projecte.

La valoració de les afeccions de serveis s'han incorporat al pressupost general de projecte.

24 EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

L'Agència d'Energia de Barcelona té l'encàrrec d'avaluar la possibilitat de que tota nova construcció o espai públic que es rehabiliti o urbanitzi, a la ciutat esdevingui sostenible des del punt de vista energètic. Ésser sostenibles energèticament significa dissenyar instal·lacions i espai públic que demandin menys energia (sigui per millor disseny constructiu que eviti consums innecessaris o per

major eficiència i que per tant, usi sistemes que consumeixin menys energia), fer-ne un ús més racional energèticament i dotar-lo, en la mesura del possible, d'equips d'autoproducció energètica.

En aquest sentit, el present projecte de reurbanització contempla la renovació de la totalitat de la xarxa d'enllumenat, passant totes les llumeneres a LED. Això suposa un estalvi energètic que s'ha estimat que serà aproximadament del 20 %.

Tenint en compte el consum dels punts de llum existents i els proposats a l'annex 13 d'enllumenat públic es realitza el càlcul i la classificació de l'eficiència energètica.

D'altra banda s'ha estudiat la viabilitat d'implementar sistemes d'elements de generació d'energia mitjançant la integració de pèrgoles Però la proposta de reforma del present projecte contempla mantenir al màxim els arbres existents, mantenint el ritme de plantació i fins i tot omplint els espais lliures amb noves plantacions. Aquest fet minimitza substancialment la possibilitat de disposar d'espais lliure que permetin la implementació de pèrgoles de generació. Tanmateix, l'àmbit de projecte envoltat d'edificis, a priori tampoc presenta unes bones característiques en quant al potencial assolellament.

Tenint en compte les característiques de la present actuació de reforma es conclou que el present projecte contempla una reducció en els consums energètics, es dota d'elements que milloren l'eficiència energètica i no disposa d'espai lliure disponible per implementar pèrgoles de generació.

25 ORGANITZACIÓ DE LES OBRES

Respecte la proposta que aquí s'enuncia, caldrà que el Contractista adjudicatari la faci seva o la modifiqui segons s'adapti millor als seus mitjans, però haurà de ser acceptada per la direcció d'obra i IMI, i després passarà a ser contractual.

Cal tenir en compte que aquestes obres urbanes sovint impliquen la necessitat de preveure diferents etapes i atendre als condicionants indicats pel Comitè d'Obres i Mobilitat i Guàrdia Urbana.

Així mateix, cal preveure els terminis necessaris per als desviaments dels serveis afectats per l'execució de les obres i per a la tramitació de la legalització i posta en marxa de les xarxes de serveis.

No obstant això, si durant el transcurs de les obres succeïssin esdeveniments que obliguessin a la modificació, sempre serà possible amb el consentiment de la Administració.

EXECUCIÓ DELS TREBALLS:

A part dels treballs previs habituals de senyalització d'obra i establiment de la zona d'instal·lacions, la idea és dividir l'actuació en 3 fases principals:

- FASE 1: MEITAT MAR CARRER PUIGCERDÀ + MEITAT MAR CARRER BOLÍVIA, entre MARESME I PUIGCERDÀ + MEITAT MUNTANYA CARRER MARROC
- FASE 2: MEITAT MUNTANYA CARRER BOLÍVIA ADJACENT CARRER PERE IV
- FASE 3: TRAM FINAL CARRER PUIGCERDÀ ENTRE PERE IV I PARAGUAI + MEITAT MUNTANYA CARRER SELVA DE MAR + INTERIOR D'ILLA PERI + MEITAT MAR CARRER MARROC

FASE 1:

A part dels treballs previs habituals de senyalització d'obra i establiment de la zona d'instal·lacions, la idea és dividir l'actuació en 3 etapes principals:

- ETAPA 1: MEITAT MUNTANYA CARRER MARROC
- ETAPA 2: MEITAT LLOBREGAT CARRER PUIGCERDÀ
- ETAPA 3: MEITAT MAR CARRER BOLÍVIA

Per tal de minimitzar al màxim l'alteració del trànsit les etapes 1 i 3 es divideixen en sub-etapes a nivell conceptual i d'execució, de la següent manera:

ETAPA 1:

SUBETAPA 1.A.: EXECUCIÓ DE LES CANONADES DE CALÇADA C MARROC COSTAT MUNTANYA, AIXÍ COM ESCOMESES EXCEPTE UNA FRANJA DE 1,80M PER A PAS DE VIANANTS.

En aquest marge hi ha edificacions per la qual cosa es garantirà sempre accés de vianants veïns a les finques, és a dir, s'habilitaran les passeres-rampes necessàries en vorera per accedir-hi. Així mateix, les obres garantiran l'accés als guals de vehicles presents en aquest àmbit o, en cas de ser necessari tallar-lo de manera puntual, s'informarà amb suficient antelació als propietaris/usuaris i es procurarà que la afecció sigui del mínim temps.

S'ocuparà una franja d'obres d'uns 9,50m, corresponent a la meitat muntanya, deixant lliure el pas d'1,80m a la vorera mar existent adossat a les façanes, i la meitat mar del carrer.

D'aquesta manera, es manté una separació física mitjançant barrera de seguretat i una calçada provisional de 6,20m, essent 4,20m de carril actual i 2,00m del carril de servei existent.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles, els elements de seguretat i la senyalització d'obres.

En resum, es permetria el trànsit de vehicles per part de la calçada existent i el de vianants per les dues voreres.

SUBETAPA 1.B: EXECUCIÓ DE LES ESCOMESES DINS LA FRANJA DE 1,80M DE VORERA C MARROC COSTAT MUNTANYA NO EXECUTADA EN SUBETAPA 1.A

De nou, es mantindrà l'accés de vianants i vehicles als edificis i aparcaments presents en l'àmbit afectat per les obres seguint els mateixos criteris ja descrits a la subetapa anterior.

El pas per als vianants per vorera mar s'haurà d'habilitar per l'actual zona d'aparcament i serveis

S'ocuparà la franja d'obres de 1,80m, corresponent a la part de vorera no executada a la subetapa anterior a més de l'espai necessari per ubicar-hi els elements de separació entre l'itinerari de vianants i la zona d'obres.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles i la senyalització d'obres.

ETAPA 2:

EXECUCIÓ DE LES ESCOMESES DINS LA FRANJA DE 1,80 DE VORERAR DE C PUIGCERDÀ

Es mantindrà l'accés de vianants i vehicles als edificis i aparcaments presents en l'àmbit afectat per les obres seguint els mateixos criteris ja descrits en etapes anteriors.

El pas per als vianants per vorera Besòs s'haurà d'habilitar per l'actual zona de vorera de Llobregat.

En aquest marge no hi ha edificacions per la qual cosa no s'haurà de garantir l'accés de vianants veïns a les finques.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles i la senyalització d'obres.

ETAPA 3:

SUBETAPA 3.A.: EXECUCIÓ DE LES CANONADES DE CALÇADA C BOLÍVIA COSTAT MAR, AIXÍ COM ESCOMESES EXCEPTE UNA FRANJA DE 1,80M PER A PAS DE VIANANTS.

En aquest marge hi ha edificacions per la qual cosa es garantirà sempre accés de vianants veïns a les finques, és a dir, s'habilitaran les passeres-rampes necessàries en vorera per accedir-hi. Així mateix, les obres garantiran l'accés als guals de vehicles presents en aquest àmbit o, en cas de ser necessari tallar-lo de manera puntual,

s'informarà amb suficient antelació als propietaris/usuaris i es procurarà que la afecció sigui del mínim temps.

S'ocuparà una franja d'obres d'uns 9,50m, corresponent a la meitat mar, deixant lliure el pas d'1,80m a la vorera mar existent adossat a les façanes, i la meitat muntanya del carrer.

D'aquesta manera, es manté una separació física mitjançant barrera de seguretat i una calçada provisional de 6,20m, essent 4,20m de carril actual i 2,00m del carril de servei existent.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles, els elements de seguretat i la senyalització d'obres.

En resum, es permetria el trànsit de vehicles per part de la calçada existent i el de vianants per les dues voreres.

SUBETAPA 3.B: EXECUCIÓ DE LES ESCOMESES DINS LA FRANJA DE 1,80M DE VORERA C BOLÍVIA COSTAT MAR NO EXECUTADA EN SUBETAPA 3.A

De nou, es mantindrà l'accés de vianants i vehicles als edificis i aparcaments presents en l'àmbit afectat per les obres seguint els mateixos criteris ja descrits a la subetapa anterior.

El pas per als vianants per vorera mar s'haurà d'habilitar per l'actual zona d'aparcament i serveis

S'ocuparà la franja d'obres de 1,80m, corresponent a la part de vorera no executada a la subetapa anterior a més de l'espai necessari per ubicar-hi els elements de separació entre l'itinerari de vianants i la zona d'obres.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles i la senyalització d'obres.

FASE 2:

A part dels treballs previs habituals de senyalització d'obra i establiment de la zona d'instal·lacions, la idea és dividir l'actuació en 3 etapes principals:

- ETAPA 1: MEITAT MAR CARRER MARROC + XAMFRANS MAR-LLOBREGAT DE LA CRUÏLLA MARROC-MARESME, I MAR-BESÒS DE LA CRUÏLLA MARROC-PUIGCERDÀ
- ETAPA 2: INTERIOR D'ILLA
- ETAPA 3: VORERA BESÒS C SELVA DE MAR

ETAPA 1:

EXECUCIÓ DE LES CANONADES DE CALÇADA C MARROC COSTAT MAR, AIXÍ COM ESCOMESES EXCEPTE UNA FRANJA DE 1,80M PER A PAS DE VIANANTS.

En aquest marge hi ha edificacions per la qual cosa es garantirà sempre accés de vianants veïns a les finques, és a dir, s'habilitaran les passeres-rampes necessàries en vorera per accedir-hi. Així mateix, les obres garantiran l'accés als guals de vehicles presents en aquest àmbit o, en cas de ser necessari tallar-lo de manera puntual, s'informarà amb suficient antelació als propietaris/usuaris i es procurarà que la afecció sigui del mínim temps.

S'ocuparà una franja d'obres d'uns 9,50m, corresponent a la meitat mar del carrer, deixant lliure el pas d'1,80m a la vorera mar existent adossat a les façanes, i la meitat mar del carrer ja executada.

D'aquesta manera, es manté una separació física mitjançant barrera de seguretat i una calçada provisional de 6,20m, essent 4,20m de carril actual i 2,00m del carril de servei existent.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles, els elements de seguretat i la senyalització d'obres.

En resum, es permetria el trànsit de vehicles per part de la calçada existent i el de vianants per les dues voreres.

Pels xamfrans de la cruïlla Marroc/Maresme i de la cruïlla Marroc/Puigcerdà, es preveu el mateix esquema de treball: executar quasi la totalitat de l'àmbit excepte la franja de 1,80m per permetre el pas de vianants.

ETAPA 2: EXECUCIÓ DE l'INTERIOR D'ILLA, QUE INCLOU MEITAT CARRER PUIGCERDÀ I VORERA MAR CARRER BOLÍVIA.

Aquest àmbit del projecte es troba lliure d'edificacions, actualment és un solar buit d'edificacions. És per això que les obres dins aquest àmbit no es veuran afectades pel trànsit o circulació de vehicles o vianants. Es delimitarà tot aquest àmbit com a zona d'obra.

ETAPA 3: VORERA BESÒS SELVA DE MAR

De nou, en aquest àmbit no hi ha edificacions, i només s'afectarà sobre el pas de vianants, que es garantirà deixant la circulació d'aquests per la vorera costat Llobregat, fora de l'àmbit d'actuació.

FASE 3:

A part dels treballs previs habituals de senyalització d'obra i establiment de la zona d'instal·lacions, la idea és dividir l'actuació en 3 etapes principals:

- ETAPA 1: MEITAT MUNTANYA CARRER BOLÍVIA
- ETAPA 2: ZONA VERDA CONFRONTANT AMB CARRER PERE IV
- ETAPA 3: TRAM C PUIGCERDÀ ENTRE BOLÍVIA I PERE IV + CRUÏLLA LLOBREGAT-MUNTANYA CARRERS BOLÍVIA/MARESME

ETAPA 1: EXECUCIÓ DE LES ESCOMESES DE VORERAR C BOLÍVIA COSTAT MUNTANYA EXCEPTE UNA FRANJA DE 1,80M PER A PAS DE VIANANTS.

En aquest marge hi ha edificacions per la qual cosa es garantirà sempre accés de vianants veïns a les finques, és a dir, s'habilitaran les passeres-rampes necessàries en vorera per accedir-hi. Així mateix, les obres garantiran l'accés als guals de vehicles presents en aquest àmbit o, en cas de ser necessari tallar-lo de manera puntual, s'informarà amb suficient antelació als propietaris/usuaris i es procurarà que la afecció sigui del mínim temps.

S'ocuparà una franja d'obres d'uns 9,50m, corresponent a la meitat muntanya, deixant lliure el pas d'1,80m a la vorera mar ja executada adossat a les façanes.

D'aquesta manera, es manté una separació física mitjançant barrera de seguretat i una calçada provisional de 6,20m, essent 4,20m de carril actual i 2,00m del carril de servei existent.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles, els elements de seguretat i la senyalització d'obres.

ETAPA 2: EXECUCIÓ DE LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV.

Aquest àmbit d'actuació es troba actualment lliure d'edificació. L'execució de les obres es realitza en un zona verda i només per a vianants, per tant el trànsit de vehicles no es veurà afectat. Les actuacions garantiran la circulació de vianants en un ample mínim de 1,80m a través del Carrer Bolívia costat mar ja executat en fases prèvies.

ETAPA 3: EXECUCIÓ DEL TRAM FINAL DEL CARRER PUIGCERDÀ ENTRE BOLÍVIA-PERE IV, I CRUÏLLA CARRER BOLÍVIA-MARESME.

Les últimes actuacions acabaran de completar les obres dins l'àmbit. Concretament s'executarà el tram final del carrer Puigcerdà, entre Carrer Bolívia i Pere IV. Aquest tram no es deixarà pas per a la circulació de vehicles ja que aquests poden circular per Selva de Mar-Maresme, i no s'ha de garantir accés a guals.

Finalment, s'executarà la cruïlla costat muntanya del carrer Bolívia amb carrer Maresme, completant l'actuació de tot l'àmbit.

26 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a la valoració de les obres, s'ha fet servir el banc de preus del IMU 2022, realitzant quan ha estat necessari una justificació de preus recollint els preus bàsics de ma d'obra, materials i maquinaria de la zona i aplicant rendiments promitjos d'obres similars.

A l'annex 20 "*Justificació de preus*", figura una relació dels preus considerats.

27 ESTRUCTURACIÓ DE LES OBRES

El pressupost de l'obra s'ha estructurat segons el Plec de Prescripcions Tècniques per a la Redacció de Projectes de l'IMU en els següents nivells (de superior a inferior):

- Obra
- Fase d'obra
- Capítol
- Sotscapítol
- Tipus obra
- Obra elemental
- Activitat (Patides d'obra)

Les ACTIVITATS estan constituïdes per les PARTIDES D'OBRA. Les partides d'obra s'ajusten a la codificació del Banc de Preus 2022 de l'IMU.

28 COMPLIMENT DE PRESCRIPCIONS

Les principals prescripcions que s'han tingut en compte per a la redacció del projecte estan detallades al punt 4.3 de la present memòria. Els requeriments dels diferents departaments municipals queden recollits a l'annex: seguiment dels REP's. La ITP de projecte es pot consultar a l'Annex ITP de projecte.

29 MEMÒRIA MEDIAMBIENTAL

Amb l'objectiu de descriure les actuacions d'obra i les possibles actuacions mediambientals associades a mesures preventives, correctores i compensatòries previstes al projecte, s'adjunta a l'Annex "Memòria ambiental" del present projecte, una sèrie de dades per portar a terme en l'execució de les obres, amb l'objecte d'introduir des del començament bones pràctiques de gestió ambiental.

En aquesta fase del projecte, s'ha verificat l'avaluació inicial dels impactes previstos en cada activitat, concretant en detall els paràmetres integrats per tal de reduir l'impacte en la producció de residus en la etapa.

S'estableixen les línies d'actuació per portar a terme les mesures correctores principals, conjuntament amb els criteris que determinaran el control del bon funcionament de les mateixes. El control es realitzarà tant en la fase de construcció com en la d'ús, de manera que llur evolució en l'espai i el temps vingui determinada i se sàpiga en cada moment l'estat i el grau d'aplicació de les mateixes.

Els vectors ambientals que s'han identificat i que es podran veure afectats per les obres són:

- Població
- Residus
- Materials
- Atmosfera
- Sòl i subsòl
- Hidrologia
- Energia
- Flora i fauna
- Paisatge

A l'annex Valoració de les mesures d'impacte ambiental es detalla i completa la informació per avaluar l'impacte ambiental de la intervenció així com les mesures a prendre al respecte.

30 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Per al control de qualitat durant l'execució de les obres s'estableix, en primer lloc, el tipus d'assaig aplicable a cadascuna de les unitats d'obra fonamentals del projecte d'acord amb les "Recomendaciones para el control de calidad en obras de carreteras", de la Dirección General de Carreteras. Per a cada assaig s'indica el preu, segons les tarifes actuals.

Per a cadascuna de les unitats fonamentals considerades, en funció dels assaigs a realitzar – deduïts de l'amidament i freqüència d'assaigs-, i del preu aplicable, es calcula l'import total dels assaigs corresponents a la unitat.

L'import estimat dels assaigs corresponents puja a la quantitat de

PEC (sense IVA): 91.240,74 €

PEM: 76.672,89 €

import que suposo el 1,08% del PEM de l'obra.

31 SEGURETAT I SALUT

En acompliment del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'implanta l'obligació d'incloure un Estudi de Seguretat i Salut en els projectes d'edificació i obra pública, s'ha redactat l'Annex "*Estudi de Seguretat i salut"*, on s'estudien les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació i manteniment del trànsit interior de l'obra i de l'exterior afectat per aquesta. També s'inclouen les instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors.

En l'esmentat Annex s'inclouen amidaments, el Quadre de Preus 1 i Pressupost de les unitats d'obra dedicades a tot l'exposat anteriorment. El cost de la totalitat d'aquestes unitats de l'Estudi de Seguretat i Salut s'inclou en el pressupost d'execució material de les obres i puja la quantitat de **70.235,81 €** de PEM (setanta mil dos-cents trenta-cinc euros amb vuitanta-un cèntims).

32 GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment del Reial Decret 105/2008, de l'u de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha redactat en el present projecte l'Annex Gestió de residus, que recull tots els elements per valorar l'aplicació i valoració dels criteris necessaris per a la correcta gestió dels residus generats.

L'esmentat document és dins l'annex Valoració d eles mesures d'impacte ambiental i consta dels següents documents:

1. Memòria descriptiva dels procediments, activitats productores de residus, estimació de la generació de residus i les mesures de prevenció, tenint en compte la reutilització, valorització o eliminació dels mateixos.
2. Plànols on es detallen les zones d'instal·lacions provisionals i acopis.
3. Plec de Condicions Particulars on es relacionen les normes legals i reglamentacions aplicables a la pròpia obra.
4. Pressupost en funció dels amidaments i quadres de preus, que avarca el conjunt d'unitats i elements definits en l'esmentat Annex. Aquest pressupost s'incorpora en el Pressupost d'Execució Material de la totalitat de l'obra.

Els residus generats per l'obra calculats resulten:

RESIDUS GENERATS DE FORMA INDIRECTA	VOLUM (m3)	PES (Tn)
TOTAL ESPECIALS - 17 09 04	**217,39**	**253,38**
TOTAL PLÀSTIC - 17 02 03	942,48	32,99
TOTAL FUSTA - 17 02 01	181,68	34,52
TOTAL RUNA - 17 01 07	1.158,24	1.158,24
TOTAL FERRALLA - 17 04 05	154,13	30,83
TOTAL PAPER I CARTRÓ - 20 01 01	216,06	8,64
TOTAL RESTES VEGETALS - 20 02 01	1.521,77	1.141,33
TOTAL NO ESPECIALS	**4.174,36**	**1.265,21**

RESIDUS GENERATS DE FORMA DIRECTA (PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ I DEMOLICIONS SEGONS PRESSUPOST)	VOLUM (m3)	PES (Tn)
TERRES INERTS (17 05 04) PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ	29.743,97	56.513,53
RUNA (17 01 07) PROCEDENT DE LES DEMOLICIONS	3.720,12	3.720,12

TOTAL RESIDUS PER CODI CER	VOLUM (m3)	PES (Tn)
TOTAL ESPECIALS - 17 09 03	217,39	108,695
TOTAL PLÀSTIC - 17 02 03	942,48	9,73
TOTAL FUSTA - 17 02 01	181,68	59,60
TOTAL RUNA - 17 01 07	3.720,12	3.720,12
TERRES INERTS (17 05 04) PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ	29.743,97	56.513,53
TOTAL FERRALLA - 17 04 05	154,13	59,52
TOTAL PAPER I CARTRÓ - 20 01 01	216,06	9,05
TOTAL RESTES VEGETALS - 20 02 01	1.521,77	1.141,33
TOTAL NO ESPECIALS	**36697,595**	**61.621,57**

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest Estudi de Gestió de Residus, excloses Despeses Generals i Benefici Industrial, és de **527.756,03€** d'execució material. Aquest import s'inclou en el pressupost general de l'obra.

33 PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia serà el que defineixi el Plec de Clàusules Administratives sens perjudici de l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques que s'adjunta al projecte.

Durant aquest període, el Contractista serà responsable d'executar en l'obra tota classe de correccions i reparacions que es considerin necessàries per tal que les obres compleixin totalment al temps de l'expedició del certificat de la fi del període de garantia, les condicions del projecte i execució. Serà a més responsable de la conservació de les obres i instal·lacions, llevat en allò referent a l'explotació normal de l'obra.

34 FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

La fórmula de revisió de preus serà aquella que fixa el Plec de clàusules administratives particulars.

35 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, cal incloure un apartat, en el Plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories que s'assenyalen a continuació, aplicables en virtut del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, modificat pel RD 773/2015, de 28 d'agost, el qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, classificacions que podran suplir la solvència sol•licitada en el seu cas.

S'especifiquen les següents categories:

1) Quan la quantia no sobrepassi els 150.000,- euros.
2) Quan la quantia excedeixi els 150.000,- euros i no sobrepassi els 360.000,- euros.
3) Quan la quantia excedeixi els 360.000,- euros i no sobrepassi els 840.000,- euros.
4) Quan la quantia excedeixi els 840.000,- euros i no sobrepassi els 2.400.000,- euros.
5) Quan la quantia excedeixi els 2.400.000,- euros i no sobrepassi els 5.000.000,- euros.
6) Quan la quantia excedeixi els 5.000.000,- euros.

Les anteriors categories 5) i 6) no seran d'aplicació als grups I, J, K i els seus subgrups, quina màxima categoria serà la 4) quan excedeixi de 840.000 euros.

En funció del tipus d'obra, del pressupost de la mateixa i del termini d'execució previst, es dedueix la classificació requerida per al Contractista.

S'identifiquen els capítols que superen el 20% del pressupost. Es tracta dels capítols:

1- JARDINERIA, corresponent al **Grup K Especials / Subgrup 6. Jardineria i plantacions**

Les anualitats mitjanes que defineixen la categoria són les següents:

1,31x 1,19 x 1,21 / 0,5 = 3,8 milions d'euros.

Amb les consideracions anteriors, la classificació a exigir als licitadors haurà de ser la següent:

- **Grup K: Especials**
- **Subgrup 6: Jardineria i plantacions**
- **Categoria 5: Anualitat mitjana entre 2.400.000 euros i 5.000.000 euros**

2- FERMS I PAVIMENTS, corresponent al **Grup G: Vials i pistes/ Subgrup 6. Obres de vials sense qualificació específica**

Les anualitats mitjanes que defineixen la categoria són les següents:

1,77x 1,19 x 1,21 / 0,55 = 4,63 milions d'euros.

Amb les consideracions anteriors, la classificació a exigir als licitadors haurà de ser la següent:

- **Grup G: Vials i pistes**
- **Subgrup 6: Obres de vials sense qualificació específica**
- **Categoria 5: Anualitat mitjana entre 2.400.000 i 5.000.000 euros**

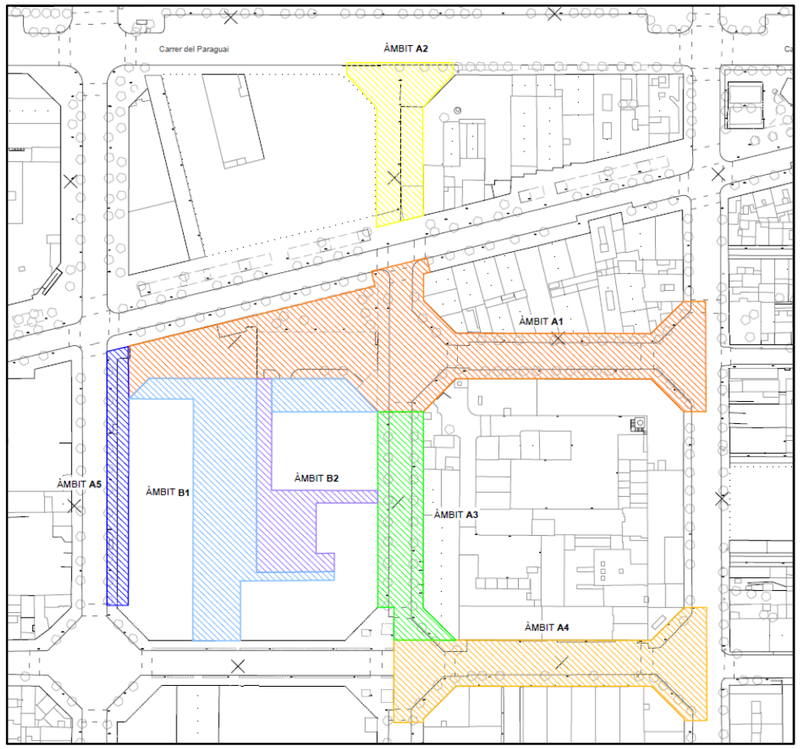
36 PRESSUPOST

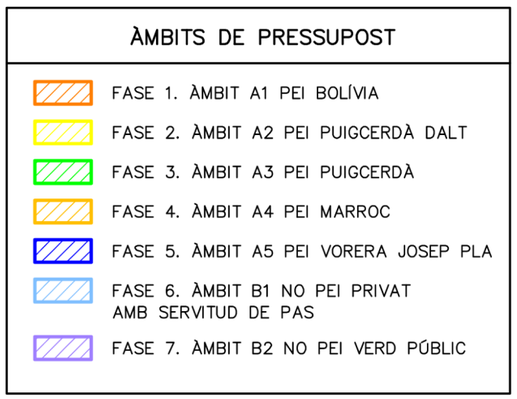
Per a la valoració de les obres, s'ha usat com a banc de preus IMU 2022.

Resulta el següent Pressupost d'Execució Material i els següents ratis d'urbanització:

	IMPORTS
PEM	**7.191.308,06 €**
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense iva)	**8.557.656,59 €**
PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE (21% iva inclòs)	**10.354.764,47 €**
Superfície (m2)	21.240 m^2
Ratio PEM (euros/m2)	338,57 €/m^2
Ratio PEC (euros/m2)	487,51 €/m^2

El pressupost s'ha dividit en 7 àmbits segons les figures de planejament de l'àmbit d'actuació:





Quadre resum de pressupost per fases i ratis d'urbanització:

FASES	Superfície (m2)	PEM	PEC (IVA exclòs)	PEC (21% IVA inclòs)	Rati PEM (euros/m2)	Rati PEC (euros/m2)
FASE 1. ÀMBIT A1 PEI BOLIVIA	7.551	2.838.636,69 €	3.377.977,66 €	4.087.352,97 €	375,93	541,30
FASE 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT	1.744	771.509,05 €	918.095,77 €	1.110.895,88 €	442,38	636,98
FASE 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ	1.976	731.950,52 €	871.021,12 €	1.053.935,55 €	370,42	533,37
FASE 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC	3.540	1.181.759,28 €	1.406.293,54 €	1.701.615,19 €	333,83	480,68
FASE 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA	1.071	355.525,99 €	423.075,93 €	511.921,88 €	331,96	477,98
FASE 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT AMB SERVITUD DE PAS	3.901	946.930,65 €	1.126.847,47 €	1.363.485,44 €	242,74	349,52
FASE 7. ÀMBIT B2 NO PEI VERD PÚBLIC	1.457	364.995,88 €	434.345,10 €	525.557,56 €	250,51	360,71
ÀMBIT TOTAL PROJECTE	**21.240**	**7.191.308,06 €**	**8.557.656,59 €**	**10.354.764,47 €**	**338,57**	**487,51**

El pressupost per al coneixement de l'Administració de les obres definides al *projecte*, resulta:

PEC IVA EXCLÒS	**8.557.656,59 €**
IVA 21%	**1.797.107,88 €**
TOTAL PEC IVA INCLÒS	**10.354.764,47 €**

Aquest import es desglossa en:

	PEC IVA EXCLÒS	PEC IVA INCLÒS
FINANÇAMENT PRIVAT DELS ESPAIS LLIURES DE LES SUPERFÍCIES DELS ÀMBITS 22@	**1.126.847,47 €**	**1.363.485,44 €**
FINANÇAMENT PÚBLIC DE LES SUPERFÍCIES DEL PEI i DE LA ZONA VERDA PÚBLICA	**7.430.809,12 €**	**8.991.279,03 €**
TOTAL:	**8.557.656,59 €**	**10.354.764,47 €**

37 QUADRE RESUM DELS INFORMES PARCIALS

ECOLOGIA, URBANISME I MOBILITAT

Departament	Responsable	Telèfon	E-mail	Data	A	B	C	D
Projectes Urbans	Víctor Camps Jorge	93 291 44 34	)iectesurbans_informes@bcn.(	19-05-22		B		
Parcs i Jardins	Xavier Candela	677474247	fcandela@bcn.cat	08-03-22		B		
Pavimentació	Albert Moreno	93 291 40 83	amoreno@bcn.cat	26-10-21		B		
Estructures Vials	Alberto Soriano	93 291 40 76	asorianoru@bcn.cat	26-10-21		B		
Cicle de l'Aigua / BCASA	Agustín Higuero	93 289 68 00	ahigueroc@bcn.cat	18-10-21		B		
Mobilitat	Beatriz Huarte	93 402 34 26	bhuarte@bcn.cat	04-04-22		B		
Enllumenat - Dte. 10	Ignasi Gorina	677 470 338	igorina@bcn.cat	26-07-21		B		
Comitè Obres i Mobilitat	Marc Prades	93 291 41 02	repcom@bcn.cat	19-05-22		B		
Infraestructures 22@	Carlos Gomez	93 291 48 75	cgomezl@bcn.cat	10-09-21		B		
Neteja + Contenidors	Victoria Plumed	93 402 34 32	vplumed@bcn.cat	21-12-21		B		
RSU + Punt Verd	Jordi Vericat	618 14 54 56	jvericat@bcn.cat	26-11-21		B		

COORDINACIÓ TERRITORIAL

Departament	Responsable	Telèfon	E-mail	Data	A	B	C	D
10. Districte Sant Martí	Belen Sanz Aparicio	93 291 69 83	bsanz@bcn.cat	12-05-22		B		

INSTITUT MUNICIPAL INFORMACIÓ (IMI)

Departament	Responsable	Telèfon	E-mail	Data	A	B	C	D
Infraestructures TIC (INSTITUT MUN	Albert Fiter	93 291 83 98	imirepobres@bcn.cat	30-07-21	A			
Informació de Base i Cartografia	Francesc Sánchez	93 291 83 29	fsanchezr@bcn.cat	22-07-21	A			

PROTECCIÓ CIVIL I PREVENCIÓ

Departament	Responsable	Telèfon	E-mail	Data	A	B	C	D
Protecció Civil	Enric Portell	93 291 53 58	eportellp@bcn.cat	03-12-21		B		

ALTRES

Departament	Responsable	Telèfon	E-mail	Data	A	B	C	D
Arqueologia	Laia Macià	93 256 68 92	lmacia@bcn.cat	23-07-21		B		

CLASSIFICACIÓ **B**

A favorable sense cap observació tècnica

B favorable amb observacions o condicions d'execució d'obra

C favorable amb condicions relatives al projecte que s'hauran d'incorporar per l'aprovació

D desfavorable

38 QUADRE RESUM DE LES DADES GENERALS DEL PROJECTE

En el següent quadre es resumeixen les principals magnituds del projecte.

PRINCIPALS MAGNITUDS	
Superfície total	21.240 m²
Àrea verda	7.730 m²
Àrea de jocs infantils	865 m²
Superfície asfaltada	2.107 m²
Superfície peatonal	10.021 m²
Arbrat nou	298 uts
Arbrat afectat per retirar / trasplantar	10 uts / 5 uts
Arbrat a protegir i/o conservar	113 uts
Bancs	22 uts
Papereres	15 uts
Nous punts de llum	78 uts

39 DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

DOCUMENT NÚMERO 1.- MEMÒRIA I ANNEXOS

1.- MEMÒRIA

2.- ANNEXOS

Annex 1. Antecedents
Annex 2. Estat actual
Annex 3. Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres
Annex 4. Topografia
Annex 5. Gestió urbanística
Annex 6. Accessibilitat
Annex 7. Protecció contra incendis
Annex 8. Traçat, replanteig I definició geomètrica
Annex 9. Moviment de terres, geologia i geotècnia
Annex 10. Ferms i paviments
Annex 11. Mobiliari urbà
Annex 12. Jardineria i reg
Annex 13. Enllumenat públic
Annex 14. Seguretat vial
Annex 15. Hidrologia, clavegueram i drenatge
Annex 16. Neteja urbana
Annex 17. Altres serveis urbans
Annex 18. Aigües freàtiques
Annex 19. Serveis de companyies
Annex 20. Justificació de preus
Annex 21. Estructuració de les obres
Annex 22. Compliment de prescripcions
Annex 23. Valoració de les mesures d'impacte ambiental
Annex 24. Pla de control de qualitat
Annex 25. Estudi de seguretat i salut
Annex 26. Pressupost per al coneixement de l'administració
Annex 27. ITP i quadre resum dels informes

DOCUMENT NÚMERO 2.- PLÀNOLS

1 INFORMACIÓ
2 ESTAT ACTUAL
3 ESTRUCTURACIÓ I GESTIÓ URBANÍSTICA
4 TOPOGRAFIA
5 PROPOSTA
6 ACCESSIBILITAT
7 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
8 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA EN PLANTA
9 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA EN ALÇAT
10 FERMS I PAVIMENTS
11 MOBILIARI URBÀ
12 JARDINERIA, ARBRAT I REG
13 ENLLUMENAT PÚBLIC
14 SEGURETAT VIAL
15 CLAVEGUERAM I DRENATGE
16 SERVEIS DE NETEJA URBANA
17 AIGÜES FREÀTIQUES
18 ALTRES SERVEIS URBANS
19 XARXES DE COMPANYIES DE SERVEIS

DOCUMENT NÚMERO 3.- PLEC DE CONDICIONS

1.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
2.- PLEC DE CONDICIONS RSU
3.- PLECS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

DOCUMENT NÚMERO 4.- PRESSUPOST

1.- AMIDAMENTS
2.- QUADRES DE PREUS NÚMERO 1
3.- QUADRES DE PREUS NÚMERO 2
4.- ESTADÍSTICA DE PARTIDES
5.- PRESSUPOST

40 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 107 de la Llei 30/2007 de 30 d'octubre de Contractes del Sector Públic, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de Juliol de l'Obra Pública i, concretament, allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

41 CONCLUSIONS

Amb tot el que s'exposa en la present Memòria i els seus Annexes així com en la resta de documents del projecte, considerem aquest suficientment justificat per a ésser sotmès a la consideració de la Superioritat.

Barcelona, Juny 2022

Els autors del projecte,

Sgt.: Màrius Quintana
Arquitecte

Sgt.: Juan Carlos Lodos González
Eng. Camins, canals i ports

Ajuntament de Barcelona

HÀBITAT URBÀ
GERÈNCIA ADJUNTA D'INFRAESTRUCTURES I COORDINACIÓ URBANA
Departament d'Informació de projectes i recepcions

DADES DE PROJECTE A INCLOURE AL NATURA

Clau Natura:

ACT18-00209

Nom actuació: **PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME**

DISTRICTE	SAN MARTI	PROMOTOR	IMU
BARRI		REDACTOR	BAC ENGEENERING CONSULTANCY GROUP - COL.LECTIU BRUSI

DADES	PEM total Obra	7.191.308,06 €
	Pressupost Verd (reg + jardineria)	2.152.419,50 €
	Termini previst de l'obra	18 MESOS

Superficie	Total	21.240 m2
	Verda	7.730 m2
	Àrees de Jocs	865 m2
	Àrees de gossos	X

Arbres	Nous	298
	Afectats	10 retirada + 5 trasplant
	Existents a conservar	71 conservar i protegir + 42 conservar

Elements	Bancs (ut.)	22
	Cadires (ut.)	X
	Pilones (ut.)	7
	Papereres (ut.)	15

Superficie (m2)	Pedra natural	X
	Asfalt	2.107
	Formigó	X
	Lloses	5.740
	Llambordes	102
	Panots	3.804
	Sorra garbellada	375

Altres elements (ml)	Vorades	2.800
	Rigola	514
	Baranes	X

ANNEXOS

ANNEX 1. ANTECEDENTS

ANNEX 01 ANTECEDENTS

1 INTRODUCCIÓ 2

2 ANTECEDENTS 2

3 ENTORN DE L'ÀMBIT 2

1 INTRODUCCIÓ

El present annex té per objectiu explicar el planejament que es d'aplicació a la zona d'actuació, així com la informació de l'entorn de l´àmbit i els seus condicionants.

L'objecte del projecte és la urbanització del carrer Bolívia entre Josep Pla i Maresme, la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa subsector 4 del PERI Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme, al districte de Sant Martí de Barcelona, donar continuïtat de serveis a les futures edificacions del tram del carrer i a les existents i futures edificacions del tram àmbit del projecte.

Les obres d'urbanització de l'àmbit principal del projecte abasten 2 trams de carrers, corresponent a dues illes de l'eixample, fent un total d'uns 685 metres longitud, amb un ample de 20 metres entre façanes. La superfície d'aquest àmbit a projectar és de 21.168 m². Actualment aquests trams de carrer existeixen com a vials amb edificacions existents que es mantenen.

2 ANTECEDENTS

La urbanització del tram del carrer Bolívia entre Josep Pla i Maresme, la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, l'interior d'illa del subsector 4 del PERI Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme, al districte 22@ de Barcelona és l'objecte del projecte.

Aquest tram de la ciutat es regeix per La Modificació del Pla General Metropolita per la renovació de les Àrees Industrials de Poblenou (Districte d'activitats 22 @bcn), que és la iniciativa urbanística de l'Ajuntament de Barcelona per a transformar el sòl qualificat d'industrial clau 22a, pel PGM, al Poblenou. La MPGM, va ser aprovada definitivament en data 1 de març de 2006 per la Subcomissió d'Urbanisme del Municipi de Barcelona.

Es d'aplicació el Pla Especial d'Infraestructures del Poblenou (PEI), en el que es concreta i planifica el procés de nova urbanització dels sòls industrials .

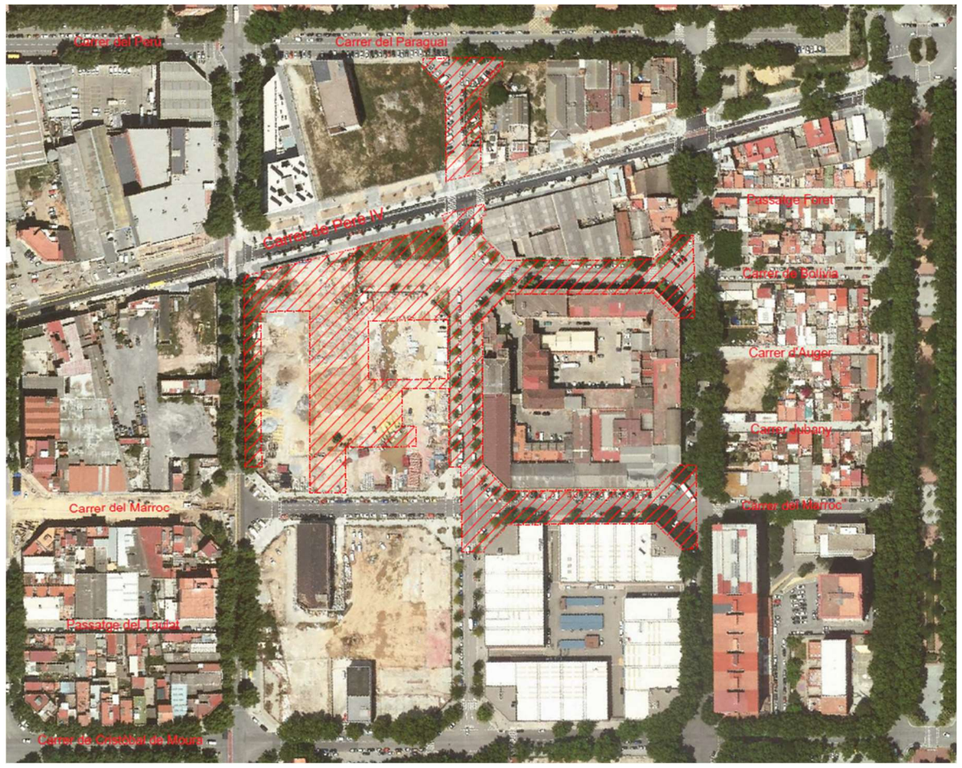
És d'aplicació la modificació de les Normes Urbanístiques del Pla General Metropolità per la renovació de les àrees industrials del Poble Nou. Districte d'activitats 22@, aprovada definitivament el 01 de març del 2006.

3 ENTORN DE L'ÀMBIT

Els trams dels carrers Bolívia i Marroc fins al carrer Puigcerdà, i el mateix carrer Puigcedrà, es troben actualment oberts al trànsit viari i de vianants.

Recentment s'han finalitzat les obres de construcció del carrer Pere IV i del tram del carrer Marroc entre Selva de Mar i Puigcerdà.

A l'entorn conviuen edificacions antigues, edificacions de nova construcció i solars buits.



ANNEX 2. FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL. JACIMENTS ARQUEOLÒGICS

ANNEX 02 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

1 INTRODUCCIÓ 2

2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL 2

3 JACIMENTS ARQUEOLÒGICS 2

1 INTRODUCCIÓ

En aquest annex s'adjunta la documentació considerada convenient de l'esta actual i les fotografies realitzades en l'àmbit del Projecte d'urbanització del carrer Bolívia, entre Josep Pla i Maresme, la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa del subsector 4 del PERI Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme al districte 22@ de Barcelona. Districte de Sant Martí..

Amb l'actuació d'urbanització es vol donar continuïtat de serveis a les futures edificacions del tram del carrer i a les existents i futures edificacions del tram àmbit del projecte.

2 FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

Les fotografies que es mostren a l'apèndix 01 del present annex apareixen referenciades en el plànol 02.2 ESTAT ACTUAL.FOTOGRAFIES. En ell s'indica el punt i angle de visió de les mateixes

3 JACIMENTS ARQUEOLÒGICS

Per la informació conservada al Centre de Documentació del Servei d'Arqueologia i a la Carta Arqueològica de Barcelona no existeix constància d'elements arqueològics coneguts pròxims a l'àmbit d'actuació. No es considera necessari fer un seguiment arqueològic durant les obres, no obstant si que s'avisarà al Servei d'Arqueologia de Barcelona abans de l'inici de les mateixes per tal de que puguin realitzar sondejos per a l'estudi paleoambiental de la zona.

En l'apèndix 02 del present annex s'adjunta l'informe del departament d'Arqueologia de l'Ajuntament de Barcelona

APÈNDIX 1 . FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

Foto 1

Foto 2

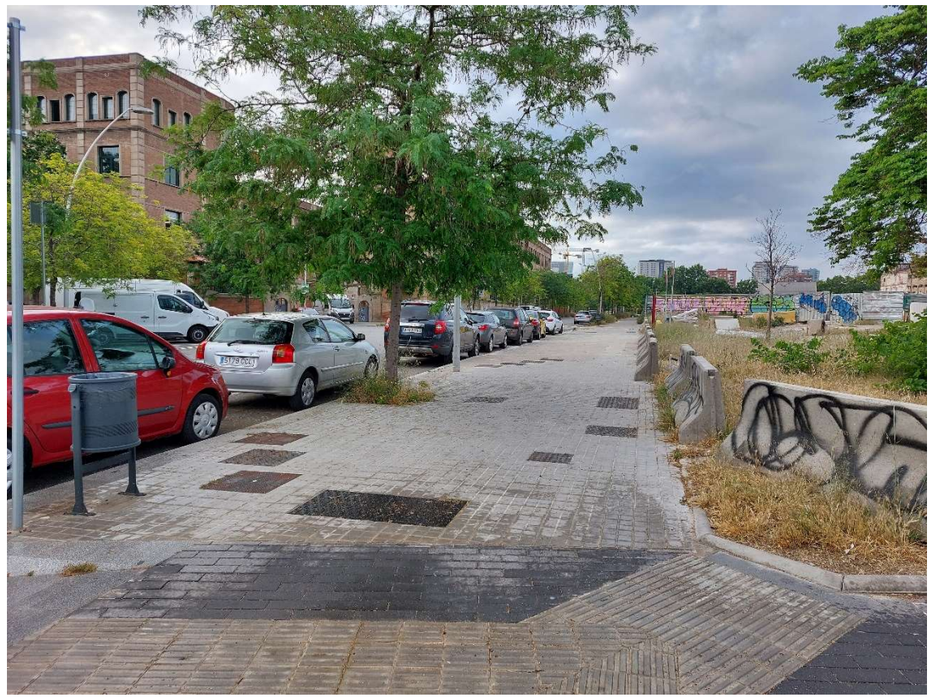


Foto 3

Foto 4

Foto 5

Foto 6

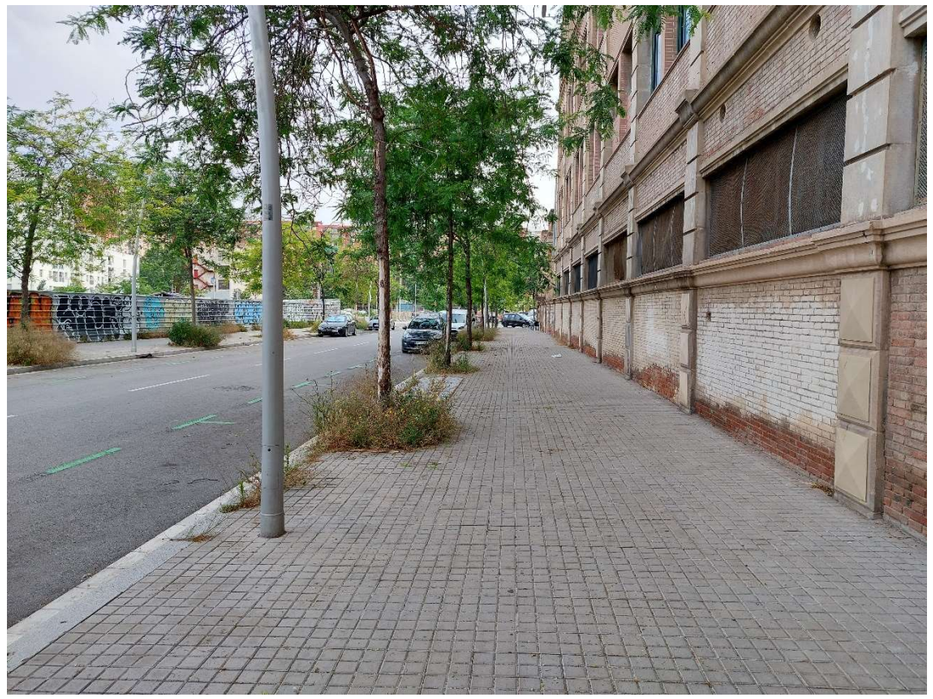


Foto 7

Foto 8

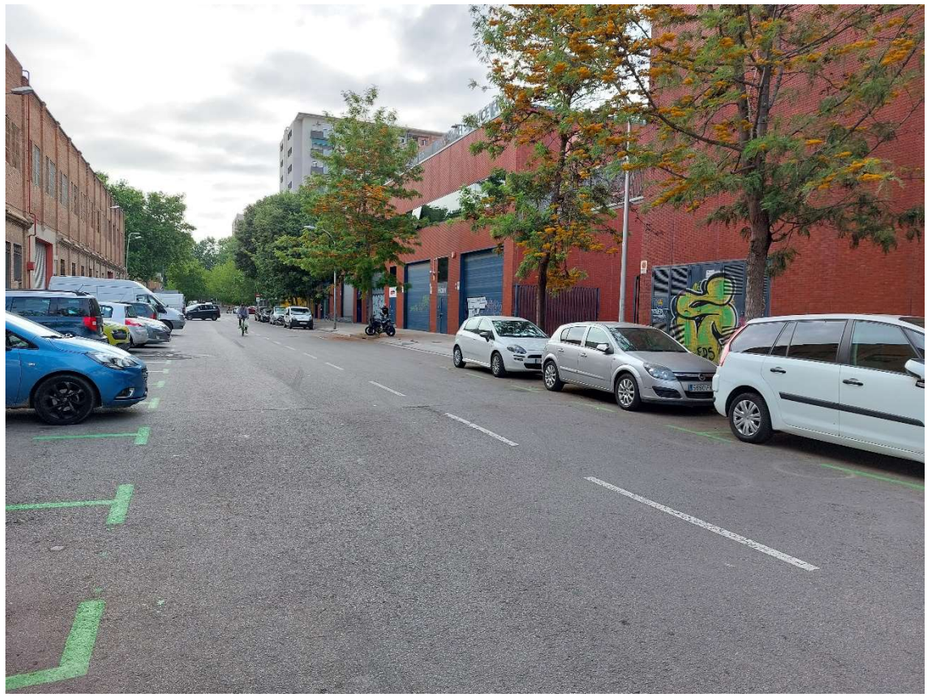


Foto 9

Foto 10

Foto 11

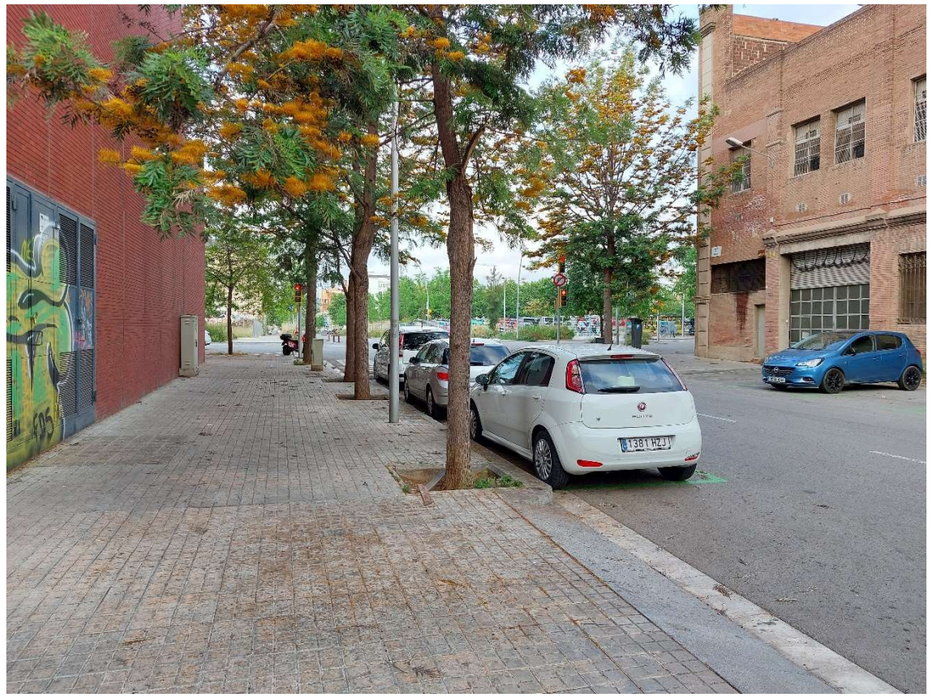


Foto 12

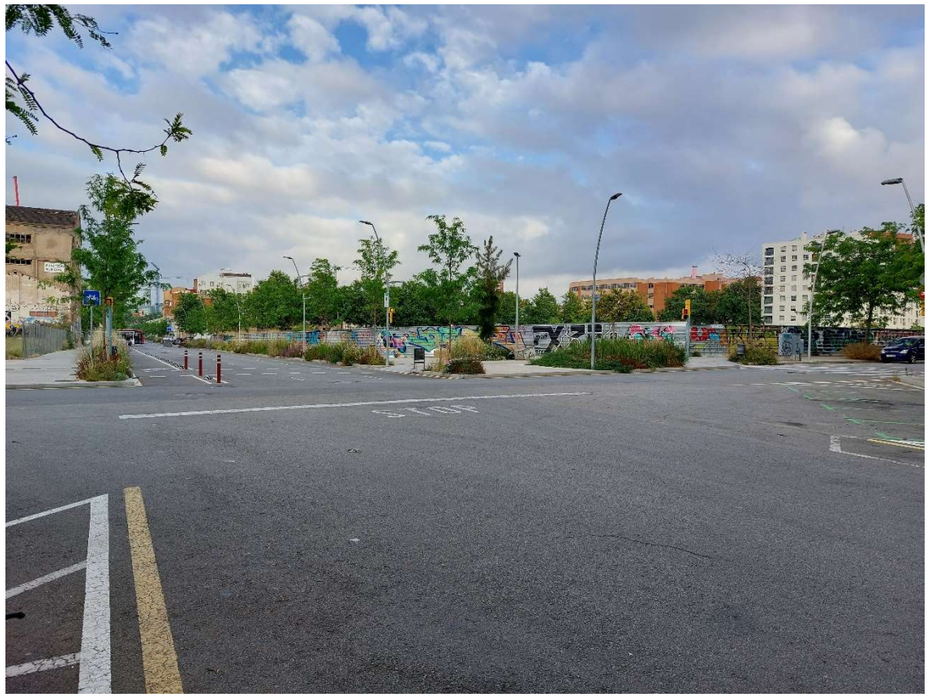


Foto 13

Foto 14

Foto 15

Foto 16

Foto 17

Foto 18

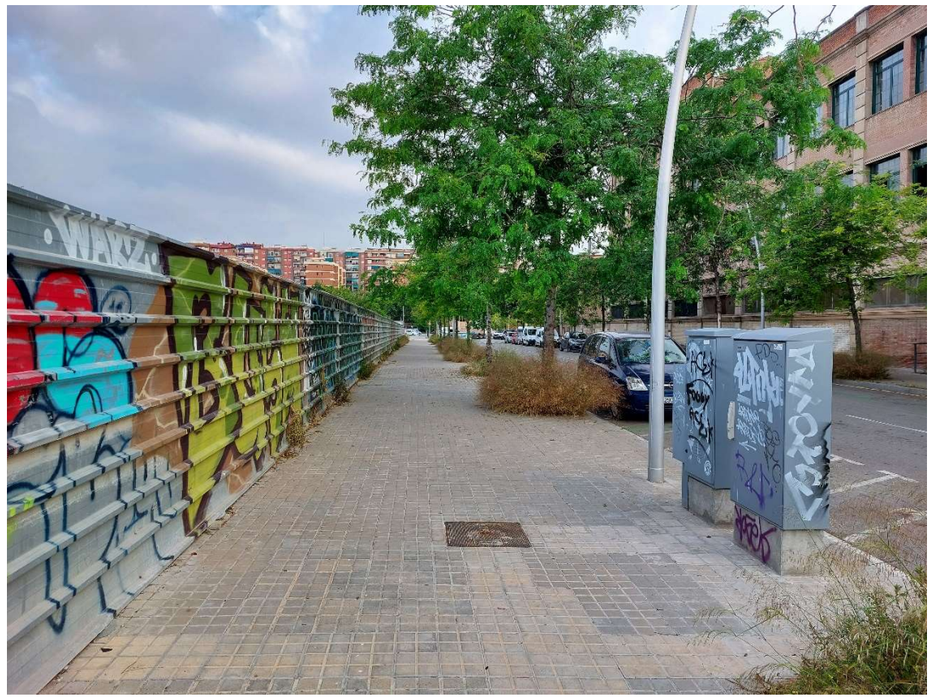


Foto 19

Foto 20

Foto 21

Foto 22

Foto 23

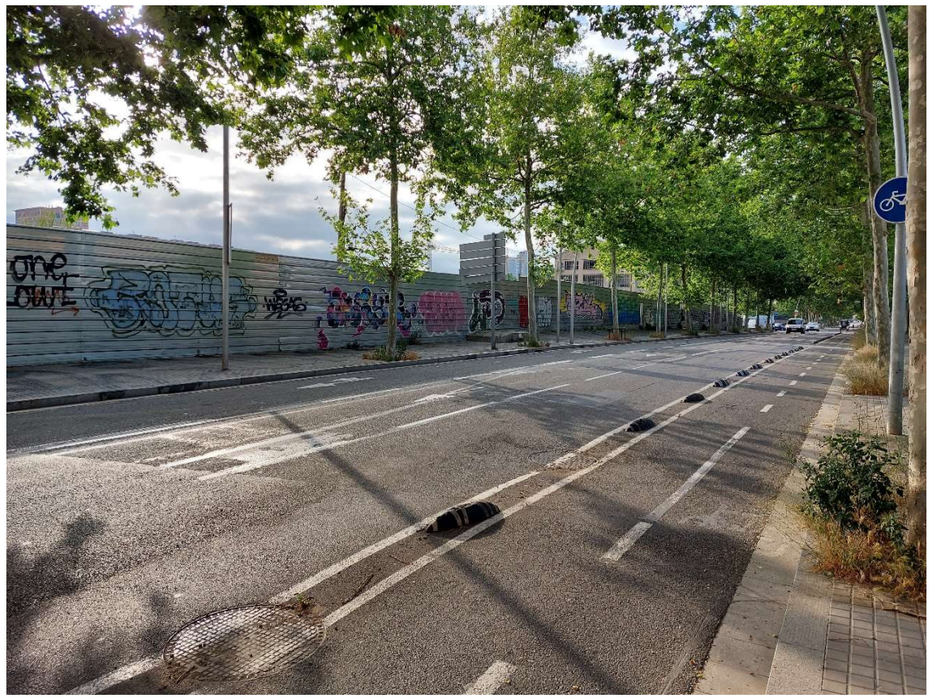


Foto 24

APÈNDIX 2 . INFORME DEL DEPARTAMENT D'ARQUEOLOGIA DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

Ajuntament de Barcelona

SERVEI D'ARQUEOLOGIA DE BARCELONA
Carrer d'en Rull, 4 08002 Barcelona
T. (+34) 932 566 897
www.bcn.cat/arqueologiabarcelona

IPAOBR-3216

Sra. Mireia Martín
Civil Engineer
Team Leader
BAC Engineering Consultancy Group

PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS C/JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE C/PUIGCERDÀ I MARESME (METROVACESA).

EMPLAÇAMENT: Espais públics de la zona compresa entre els números 318-364 i 327-341 del carrer de Bolívia, 130-164 i 127-163 del carrer de Puigcerdà, 22-24 del carrer de Paraguai, 482-510 del carrer de Pere IV, 148-168 del carrer de Josep Pla, 179-221 del carrer del Marroc i 123-125 i 145-147 del carrer del Maresme (Districte de Sant Martí).

En relació a la seva petició d'informació sobre l'actuació que s'ha de dur a terme al Districte de Sant Martí en el marc del **Projecte d'urbanització i infraestructures del c/Bolívia (entre els c/Josep Pla i Maresme, la zona verda confrontant amb el c/Pere IV, interior d'illa subsector 4 del PERI Perú-Pere IV, i el c/Marroc entre c/Puigcerdà i Maresme (METROVACESA)**, el Servei d'Arqueologia de Barcelona informa:

- Que per la informació conservada al Centre de Documentació d'aquest Servei i a la Carta Arqueològica de Barcelona, no es té constància de la presència de restes arqueològiques properes a les zones d'intervenció (per bé que es coneix l'existència d'un refugi antiaeri al carrer de Josep Pla, en concret el refugi R.1326[1], proper a l'àmbit d'aquest projecte).

[1] La Ciutat dels Refugis (https://ajuntament.barcelona.cat/arqueologiabarcelona/refugis/ca/?s_id=1272)

Ajuntament de Barcelona

- Que l'àrea on se situa el projecte té un alt interès pel Servei d'Arqueologia de Barcelona en el marc del projecte PaleoBàrcino, ja que el seu estudi permetria aprofundir en el coneixement de la línia del litoral de Barcelona.

És per tot això que :

- Tot i que considerem que l'obra es pot dur a terme sense el seguiment de cap tècnic especialitzat en arqueologia i sense cap tipus d'estudi previ, ens sembla necessària la realització de diversos sondejos per a l'estudi paleoambiental de la zona. Per la qual cosa, demanem que se'ns avisi un temps prudencial abans de començar les obres, per tal de planificar els treballs.
- D'acord amb la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català, l'aparició imprevista d'algun element d'interès haurà de ser comunicada immediatament al Servei d'Arqueologia de Barcelona (93 256 68 97 slezana@bcn.cat).
- En el cas que es produeixi alguna modificació del projecte caldrà comunicar-ho d'immediat al Servei d'Arqueologia de Barcelona per si s'escau iniciar el procediment establert pel decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.

Ho informem als efectes oportuns,

Ajuntament de Barcelona
Josep Pujades Cavalleria - DNI 77294251Z (SIG)
2021.05.19 18:12:32 +02'00'

Josep Pujades i Cavalleria
Responsable d'Intervencions Arqueològiques
Servei d'Arqueologia de Barcelona
Direcció de Memòria, Història i Patrimoni
Institut de Cultura
Ajuntament de Barcelona

Barcelona, 19 de maig de 2021

ANNEX 3. ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

ANNEX 03 ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

1 TERMINI I PLA DE TREBALLS 2

2 IMPLANTACIÓ EN OBRA EN L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS 2

3 CRITERIS GENERALS 2

4 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'OBRA 6

1 TERMINI I PLA DE TREBALLS

Es plantegen tres etapes d'actuació, justificat per l'existència d'edificacions a ambdós costats. Per a la realització dels treballs recollits en el present projecte s'ha estimat una duració de **18** mesos, estructurats tal com es mostra al diagrama adjunt. Aquest s'haurà d'adaptar a les possibilitats de l'empresa executora i a les possibles modificacions que pugui haver sofert l'àmbit fins el moment d'iniciar les obres.

2 IMPLANTACIÓ EN OBRA EN L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Per a l'execució de les obres s'afectarà l'espai públic per dos conceptes:

- Zona d'instal·lacions (casetes d'obra, escomeses de subministres, i abassegaments de materials). Habitualment s'ocupen zones d'aparcament i/o càrrega/descàrrega de carrers/trams adjacents a l'obra.
- Zona de treballs (àmbit de l'actuació definida en el present projecte)

Es presenta una proposta general al plànol d'Implantació en obra a l'annex de Seguretat i Salut i en el capítol de plànol corresponent.

3 CRITERIS GENERALS

Aquest annex es redacta seguint l'establer a l'article 124.1 de la *Llei de Contractes de les Administracions Públiques*.

En el diagrama de l'annex pla d'obra es representa el pla de realització dels treballs. L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest Projecte s'ha basat en les següents premisses:

- El conjunt de l'obra s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats.
- Rendiments mitjos de maquinaria i equips. Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats a la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- S'han considerat jornades de treball de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.
- Quantitats de les principals unitats d'obra a realitzar.
- Climatologia de Barcelona, a efectes de poder avaluar la incidència sobre els rendiments de les possibles condicions climatològiques adverses.

Respecte la proposta que aquí s'enuncia, caldrà que el Contractista adjudicatari la faci seva o la modifiqui segons s'adapti millor als seus mitjans, però haurà de ser acceptada per la direcció d'obra i IMI, i després passarà a ser contractual.

Cal tenir en compte que aquestes obres urbanes sovint impliquen la necessitat de preveure diferents etapes i atendre als condicionants indicats pel Comitè d'Obres i Mobilitat i Guàrdia Urbana.

Així mateix, cal preveure els terminis necessaris per als desviaments dels serveis afectats per l'execució de les obres i per a la tramitació de la legalització i posta en marxa de les xarxes de serveis.

No obstant això, si durant el transcurs de les obres succeïssin esdeveniments que obliguessin a la modificació, sempre serà possible amb el consentiment de la Administració.

EXECUCIÓ DELS TREBALLS:

A part dels treballs previs habituals de senyalització d'obra i establiment de la zona d'instal·lacions, la idea és dividir l'actuació en 3 fases principals:

- FASE 1: MEITAT MAR CARRER PUIGCERDÀ + MEITAT MAR CARRER BOLÍVIA, entre MARESME I PUIGCERDÀ + MEITAT MUNTANYA CARRER MARROC
- FASE 2: MEITAT MUNTANYA CARRER BOLÍVIA ADJACENT CARRER PERE IV
- FASE 3: TRAM FINAL CARRER PUIGCERDÀ ENTRE PERE IV I PARAGUAI + MEITAT MUNTANYA CARRER SELVA DE MAR + INTERIOR D'ILLA PERI + MEITAT MAR CARRER MARROC

FASE 1:

A part dels treballs previs habituals de senyalització d'obra i establiment de la zona d'instal·lacions, la idea és dividir l'actuació en 3 etapes principals:

- ETAPA 1: MEITAT MUNTANYA CARRER MARROC
- ETAPA 2: MEITAT LLOBREGAT CARRER PUIGCERDÀ
- ETAPA 3: MEITAT MAR CARRER BOLÍVIA

Per tal de minimitzar al màxim l'alteració del trànsit les etapes 1 i 3 es divideixen en sub-etapes a nivell conceptual i d'execució, de la següent manera:

ETAPA 1:

SUBETAPA 1.A.: EXECUCIÓ DE LES CANONADES DE CALÇADA C MARROC COSTAT MUNTANYA, AIXÍ COM ESCOMESES EXCEPTE UNA FRANJA DE 1,80M PER A PAS DE VIANANTS.

En aquest marge hi ha edificacions per la qual cosa es garantirà sempre accés de vianants veïns a les finques, és a dir, s'habilitaran les passeres-rampes necessàries en vorera per accedir-hi. Així mateix, les obres garantiran l'accés als guals de vehicles presents en aquest àmbit o, en cas de ser necessari tallar-lo de manera puntual, s'informarà amb suficient antelació als propietaris/usuaris i es procurarà que la afecció sigui del mínim temps.

S'ocuparà una franja d'obres d'uns 9,50m, corresponent a la meitat muntanya, deixant lliure el pas d'1,80m a la vorera mar existent adossat a les façanes, i la meitat mar del carrer.

D'aquesta manera, es manté una separació física mitjançant barrera de seguretat i una calçada provisional de 6,20m, essent 4,20m de carril actual i 2,00m del carril de servei existent.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles, els elements de seguretat i la senyalització d'obres.

En resum, es permetria el trànsit de vehicles per part de la calçada existent i el de vianants per les dues voreres.

SUBETAPA 1.B: EXECUCIÓ DE LES ESCOMESES DINS LA FRANJA DE 1,80M DE VORERA C MARROC COSTAT MUNTANYA NO EXECUTADA EN SUBETAPA 1.A

De nou, es mantindrà l'accés de vianants i vehicles als edificis i aparcaments presents en l'àmbit afectat per les obres seguint els mateixos criteris ja descrits a la subetapa anterior.

El pas per als vianants per vorera mar s'haurà d'habilitar per l'actual zona d'aparcament i serveis

S'ocuparà la franja d'obres de 1,80m, corresponent a la part de vorera no executada a la subetapa anterior a més de l'espai necessari per ubicar-hi els elements de separació entre l'itinerari de vianants i la zona d'obres.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles i la senyalització d'obres.

ETAPA 2:

EXECUCIÓ DE LES ESCOMESES DINS LA FRANJA DE 1,80 DE VORERAR DE C PUIGCERDÀ

Es mantindrà l'accés de vianants i vehicles als edificis i aparcaments presents en l'àmbit afectat per les obres seguint els mateixos criteris ja descrits en etapes anteriors.

El pas per als vianants per vorera Besòs s'haurà d'habilitar per l'actual zona de vorera de Llobregat.

En aquest marge no hi ha edificacions per la qual cosa no s'haurà de garantir l'accés de vianants veïns a les finques.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles i la senyalització d'obres.

ETAPA 3:

SUBETAPA 3.A.: EXECUCIÓ DE LES CANONADES DE CALÇADA C BOLÍVIA COSTAT MAR, AIXÍ COM ESCOMESES EXCEPTE UNA FRANJA DE 1,80M PER A PAS DE VIANANTS.

En aquest marge hi ha edificacions per la qual cosa es garantirà sempre accés de vianants veïns a les finques, és a dir, s'habilitaran les passeres-rampes necessàries en vorera per accedir-hi. Així mateix, les obres garantiran l'accés als guals de vehicles presents en aquest àmbit o, en cas de ser necessari tallar-lo de manera puntual, s'informarà amb suficient antelació als propietaris/usuaris i es procurarà que la afecció sigui del mínim temps.

S'ocuparà una franja d'obres d'uns 9,50m, corresponent a la meitat mar, deixant lliure el pas d'1,80m a la vorera mar existent adossat a les façanes, i la meitat muntanya del carrer.

D'aquesta manera, es manté una separació física mitjançant barrera de seguretat i una calçada provisional de 6,20m, essent 4,20m de carril actual i 2,00m del carril de servei existent.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles, els elements de seguretat i la senyalització d'obres.

En resum, es permetria el trànsit de vehicles per part de la calçada existent i el de vianants per les dues voreres.

SUBETAPA 3.B: EXECUCIÓ DE LES ESCOMESES DINS LA FRANJA DE 1,80M DE VORERA C BOLÍVIA COSTAT MAR NO EXECUTADA EN SUBETAPA 3.A

De nou, es mantindrà l'accés de vianants i vehicles als edificis i aparcaments presents en l'àmbit afectat per les obres seguint els mateixos criteris ja descrits a la subetapa anterior.

El pas per als vianants per vorera mar s'haurà d'habilitar per l'actual zona d'aparcament i serveis

S'ocuparà la franja d'obres de 1,80m, corresponent a la part de vorera no executada a la subetapa anterior a més de l'espai necessari per ubicar-hi els elements de separació entre l'itinerari de vianants i la zona d'obres.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles i la senyalització d'obres.

FASE 2:

A part dels treballs previs habituals de senyalització d'obra i establiment de la zona d'instal·lacions, la idea és dividir l'actuació en 3 etapes principals:

- ETAPA 1: MEITAT MAR CARRER MARROC + XAMFRANS MAR-LLOBREGAT DE LA CRUÏLLA MARROC-MARESME, I MAR-BESÒS DE LA CRUÏLLA MARROC-PUIGCERDÀ
- ETAPA 2: INTERIOR D'ILLA
- ETAPA 3: VORERA BESÒS C SELVA DE MAR

ETAPA 1:

EXECUCIÓ DE LES CANONADES DE CALÇADA C MARROC COSTAT MAR, AIXÍ COM ESCOMESES EXCEPTE UNA FRANJA DE 1,80M PER A PAS DE VIANANTS.

En aquest marge hi ha edificacions per la qual cosa es garantirà sempre accés de vianants veïns a les finques, és a dir, s'habilitaran les passeres-rampes necessàries en vorera per accedir-hi. Així mateix, les obres garantiran l'accés als guals de vehicles presents en aquest àmbit o, en cas de ser necessari tallar-lo de manera puntual, s'informarà amb suficient antelació als propietaris/usuaris i es procurarà que la afecció sigui del mínim temps.

S'ocuparà una franja d'obres d'uns 9,50m, corresponent a la meitat mar del carrer, deixant lliure el pas d'1,80m a la vorera mar existent adossat a les façanes, i la meitat mar del carrer ja executada.

D'aquesta manera, es manté una separació física mitjançant barrera de seguretat i una calçada provisional de 6,20m, essent 4,20m de carril actual i 2,00m del carril de servei existent.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles, els elements de seguretat i la senyalització d'obres.

En resum, es permetria el trànsit de vehicles per part de la calçada existent i el de vianants per les dues voreres.

Pels xamfrans de la cruïlla Marroc/Maresme i de la cruïlla Marroc/Puigcerdà, es preveu el mateix esquema de treball: executar quasi la totalitat de l'àmbit excepte la franja de 1,80m per permetre el pas de vianants.

ETAPA 2: EXECUCIÓ DE l'INTERIOR D'ILLA, QUE INCLOU MEITAT CARRER PUIGCERDÀ I VORERA MAR CARRER BOLÍVIA.

Aquest àmbit del projecte es troba lliure d'edificacions, actualment és un solar buit d'edificacions. És per això que les obres dins aquest àmbit no es veuran afectades pel trànsit o circulació de vehicles o vianants. Es delimitarà tot aquest àmbit com a zona d'obra.

ETAPA 3: VORERA BESÒS SELVA DE MAR

De nou, en aquest àmbit no hi ha edificacions, i només s'afectarà sobre el pas de vianants, que es garantirà deixant la circulació d'aquests per la vorera costat Llobregat, fora de l'àmbit d'actuació.

FASE 3:

A part dels treballs previs habituals de senyalització d'obra i establiment de la zona d'instal·lacions, la idea és dividir l'actuació en 3 etapes principals:

- ETAPA 1: MEITAT MUNTANYA CARRER BOLÍVIA
- ETAPA 2: ZONA VERDA CONFRONTANT AMB CARRER PERE IV
- ETAPA 3: TRAM C PUIGCERDÀ ENTRE BOLÍVIA I PERE IV + CRUÏLLA LLOBREGAT-MUNTANYA CARRERS BOLÍVIA/MARESME

ETAPA 1: EXECUCIÓ DE LES ESCOMESES DE VORERAR C BOLÍVIA COSTAT MUNTANYA EXCEPTE UNA FRANJA DE 1,80M PER A PAS DE VIANANTS.

En aquest marge hi ha edificacions per la qual cosa es garantirà sempre accés de vianants veïns a les finques, és a dir, s'habilitaran les passeres-rampes necessàries en vorera per accedir-hi. Així mateix, les obres garantiran l'accés als guals de vehicles presents en aquest àmbit o, en cas de ser necessari tallar-lo de manera puntual, s'informarà amb suficient antelació als propietaris/usuaris i es procurarà que la afecció sigui del mínim temps.

S'ocuparà una franja d'obres d'uns 9,50m, corresponent a la meitat muntanya, deixant lliure el pas d'1,80m a la vorera mar ja executada adossat a les façanes.

D'aquesta manera, es manté una separació física mitjançant barrera de seguretat i una calçada provisional de 6,20m, essent 4,20m de carril actual i 2,00m del carril de servei existent.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles, els elements de seguretat i la senyalització d'obres.

ETAPA 2: EXECUCIÓ DE LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV.

Aquest àmbit d'actuació es troba actualment lliure d'edificació. L'execució de les obres es realitza en un zona verda i només per a vianants, per tant el trànsit de vehicles no es veurà afectat. Les actuacions garantiran la circulació de vianants en un ample mínim de 1,80m a través del Carrer Bolívia costat mar ja executat en fases prèvies.

ETAPA 3: EXECUCIÓ DEL TRAM FINAL DEL CARRER PUIGCERDÀ ENTRE BOLÍVIA-PERE IV, I CRUÏLLA CARRER BOLÍVIA-MARESME.

Les últimes actuacions acabaran de completar les obres dins l'àmbit. Concretament s'executarà el tram final del carrer Puigcerdà, entre Carrer Bolívia i Pere IV. Aquest tram no es deixarà pas per a la circulació de vehicles ja que aquests poden circular per Selva de Mar-Maresme, i no s'ha de garantir accés a guals.

Finalment, s'executarà la cruïlla costat muntanya del carrer Bolívia amb carrer Maresme, completant l'actuació de tot l'àmbit.

4 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES D'OBRA

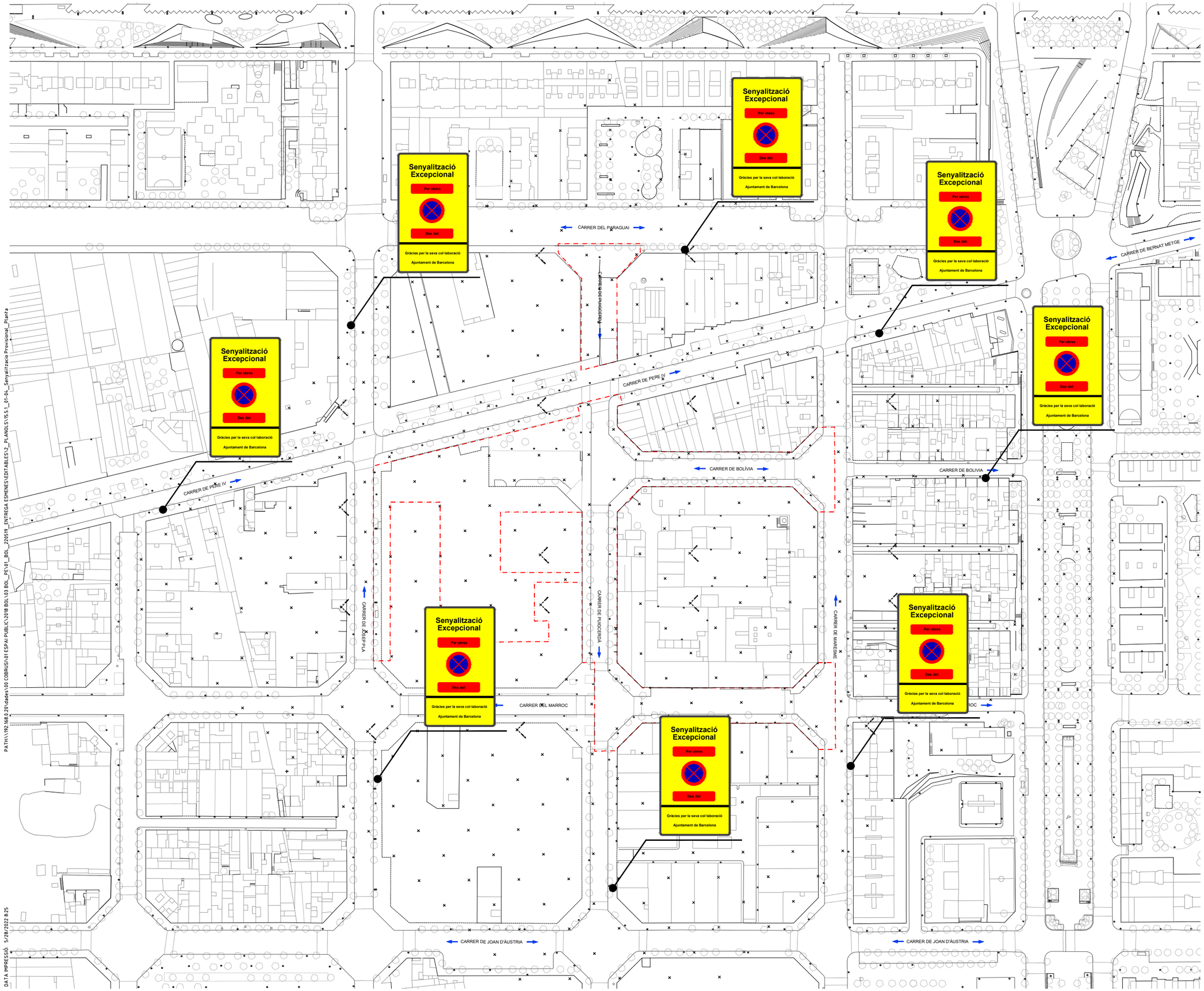
El present projecte s'executa majoritàriament sobre terreny compactat o semicompactat, però d'acord amb els resultats de la geotècnia dels trams adjacents, i les indicacions de l'administració, es considera l'execució de tota l'esplanada definida en la secció de ferms i paviments.

No existeixen restriccions al pas de vehicles d'obra sobre les estructures/lloses existents a l'àmbit d'obres, de fet a dia d'avui hi circula una línia de bus urbà. Les afectacions al subsol seran les relacionades amb els serveis existents.

Documentació adjunta: Pla d'obres.

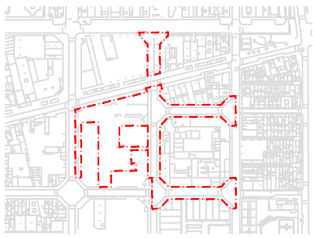
PLA DE TREBALLS

		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18
FASE 1: MEITAT MAR CIPUSCERDA + MEITAT MAR CIBOLIVIA, ENTRE MARESME I PUIGCERDA + MEITAT MUNTANYA CAMARROC	SERVEIS DE COMPANYIA																		
	DEMOLICIONS I DESMUNTATGES																		
	MOVIMENT DE TERRES																		
	RSU																		
	DRENATGE																		
	CANALITZACIONS																		
	FERMS I PAVIMENTS																		
	JARDINERIA I REG																		
	MOBILIARI																		
FASE 2: MEITAT MUNTANYA CARRER BOLIVIA ADJACENT CARRER PERE IV	DEMOLICIONS I DESMUNTATGES																		
	MOVIMENT DE TERRES																		
	RSU																		
	DRENATGE																		
	CANALITZACIONS																		
	FERMS I PAVIMENTS																		
	JARDINERIA I REG																		
	MOBILIARI																		
FASE 3: TRAM FINAL CIPUSCERDA ENTRE PERE IV I PONENT + MEITAT MAR CARRER BOLIVIA DE MAR + INTERIOR D'ILLA PERE + MEITAT MAR	DEMOLICIONS I DESMUNTATGES																		
	MOVIMENT DE TERRES																		
	DRENATGE																		
	CANALITZACIONS																		
	FERMS I PAVIMENTS																		
	JARDINERIA I REG																		
	MOBILIARI I JOCS INFANTILS																		



ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT **CPS18070002** | EDICIÓ **PROJECTE EXECUTIU** | DATA **JUNY 2022**

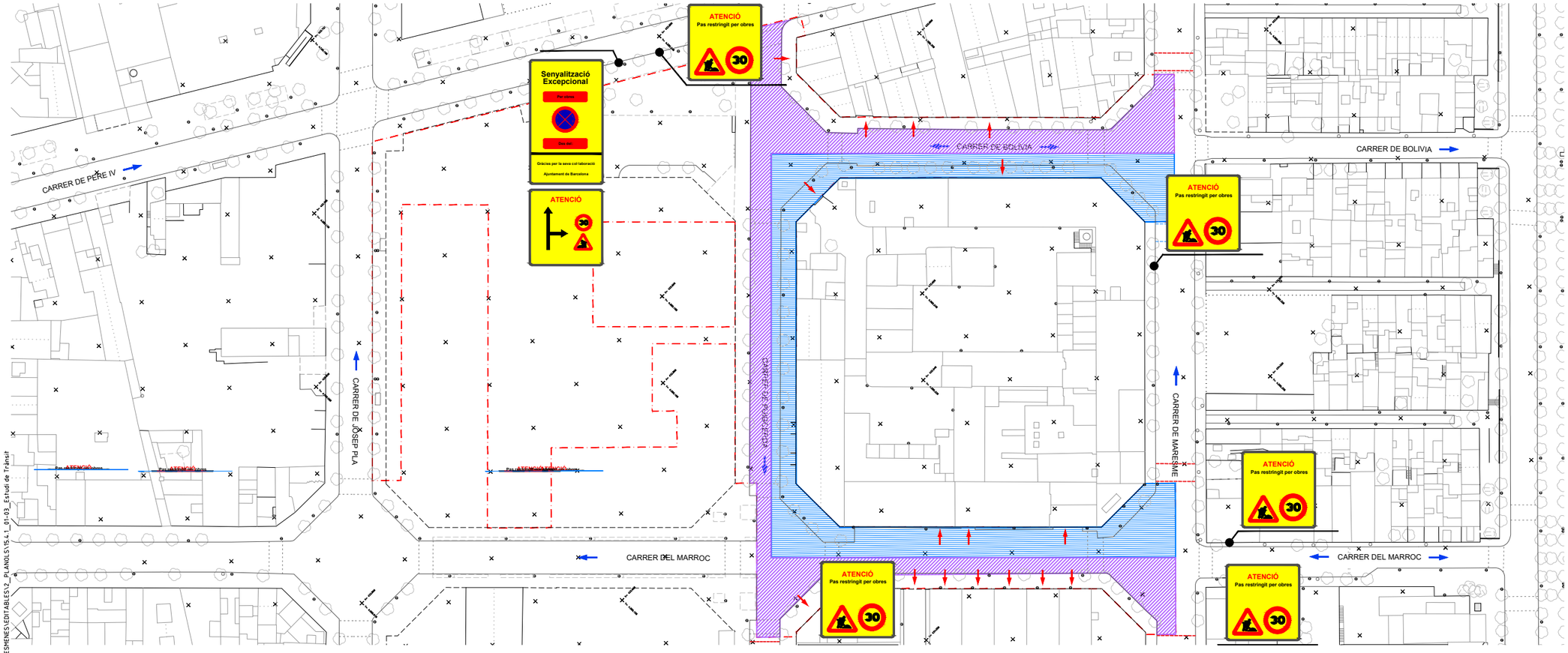
NOM PLÀNOL
SENYALITZACIÓ DEL TRÀNSIT DURANT LES OBRES
PLANTA DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL

0 — 60 m

ESCALA
DIN A3 1:1200
DIN A1 1:600

PLÀNOL **15.5.1**
FULL **1/1**

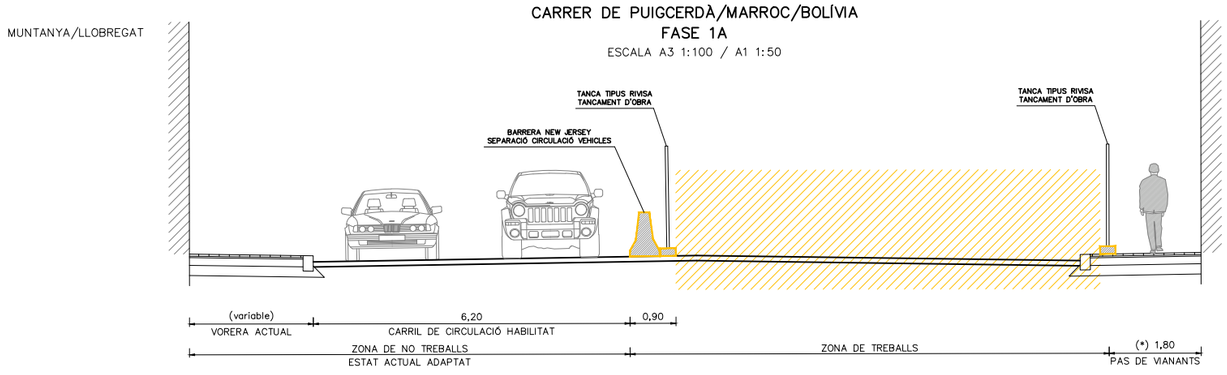
PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\15.5.1_01-04_Senyalitzacio Provisional_Planta
DATA IMPRESSIÓ: 5/28/2022 8:25



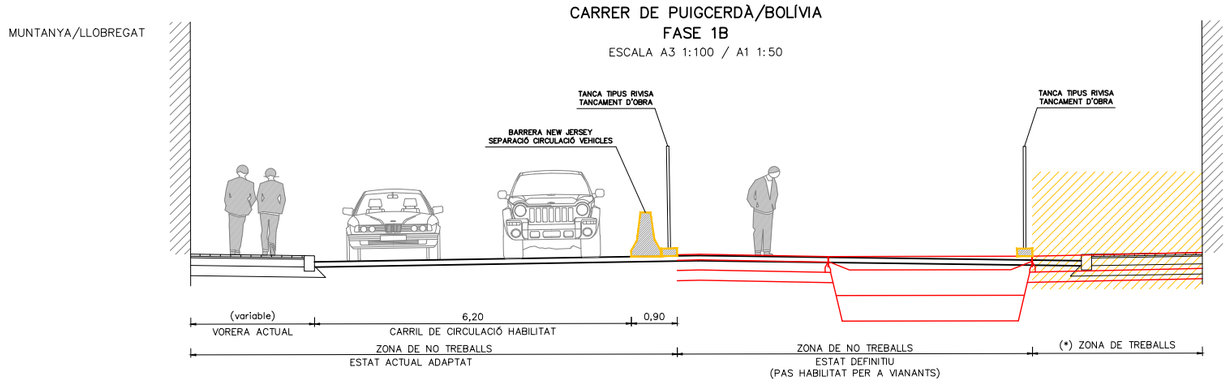
LLEGENDA

- TRAM EN OBRES – FASE 1 (1A i 1B SEGONS SECCIONS)
- ZONA RESERVADA PER AL TRÀNSIT (CALÇADA EXISTENT)
- SENTIT DE CIRCULACIÓ ACTUAL
- ACCESSOS PÀRQUING I GUALS
- PASSOS VIANANTS PROVISIONALS

CARRER DE PUIGCERDÀ/MARROC/BOLÍVIA
FASE 1A
ESCALA A3 1:100 / A1 1:50

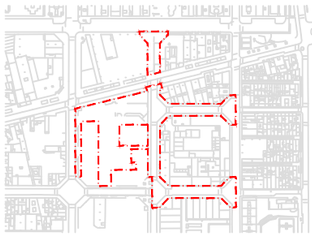


CARRER DE PUIGCERDÀ/BOLÍVIA
FASE 1B
ESCALA A3 1:100 / A1 1:50



ÀMBIT DE PROJECTE

- ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

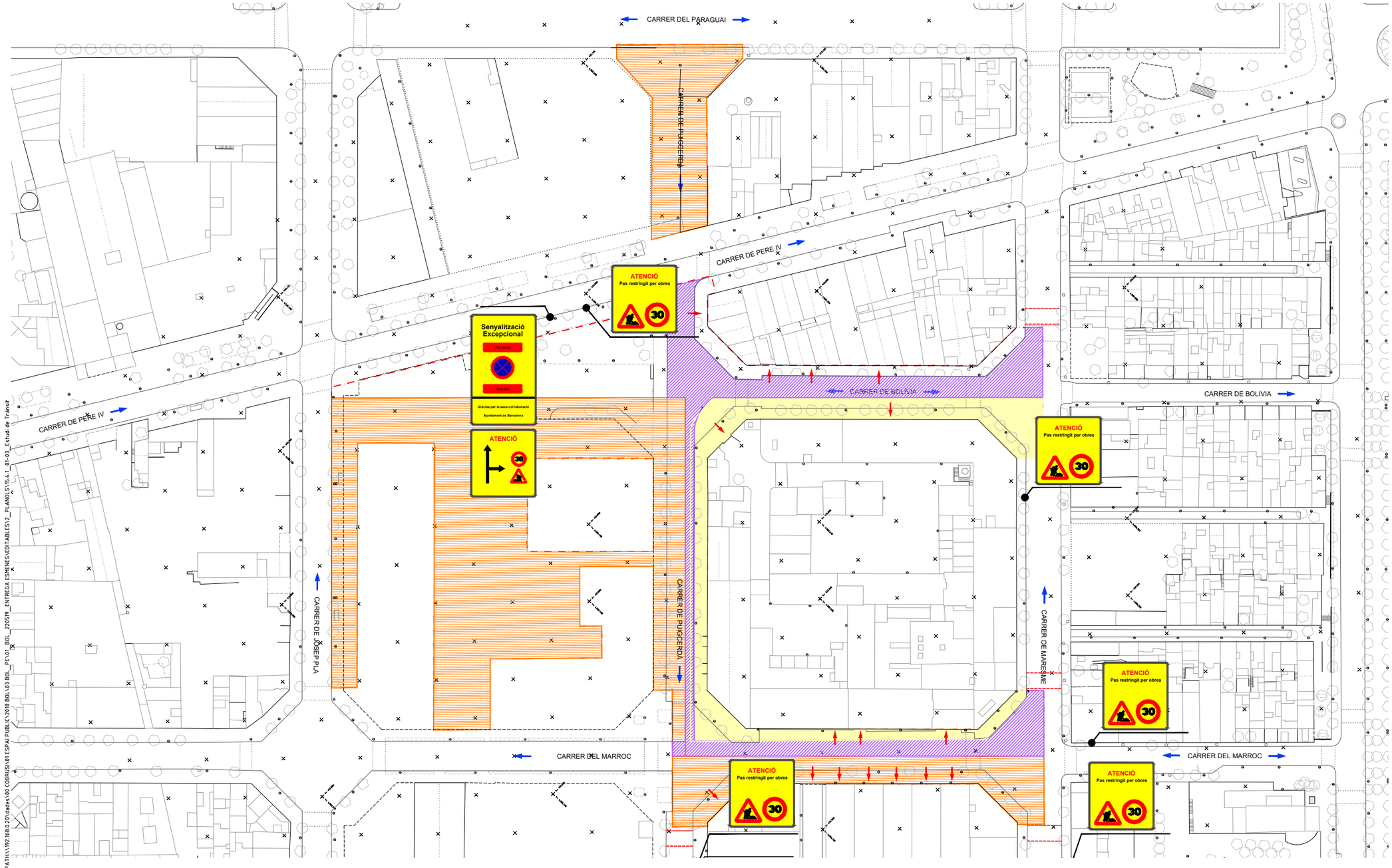
NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

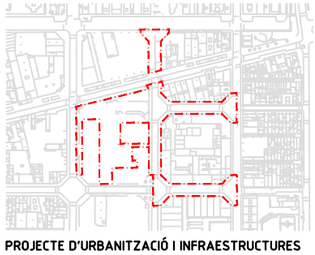
NOM PLÀNOL
ESTUDI DE TRÀNSIT
PLANTA ESTUDI DE TRÀNSIT

0 — 75 m/6 m

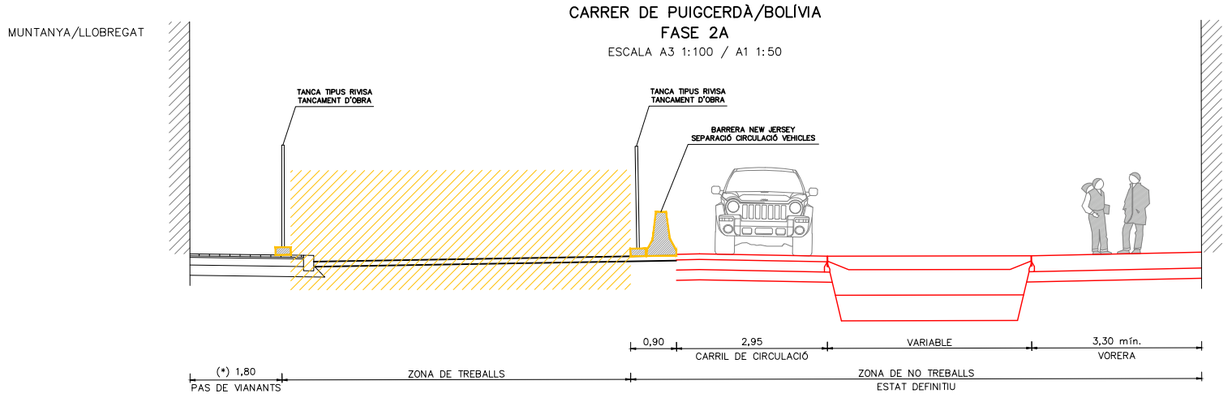
ESCALA	PLÀNOL
DIN A3 1:1500/120 DIN A1 1:750/60	15.4.1
	FULL 1/3

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\15.4.1_01-03_Estudi de Trànsit
DATA IMPRESSIÓ: 5/28/2022 8:22





CARRER DE PUIGCERDÀ/BOLÍVIA
FASE 2A
ESCALA A3 1:100 / A1 1:50



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ. E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

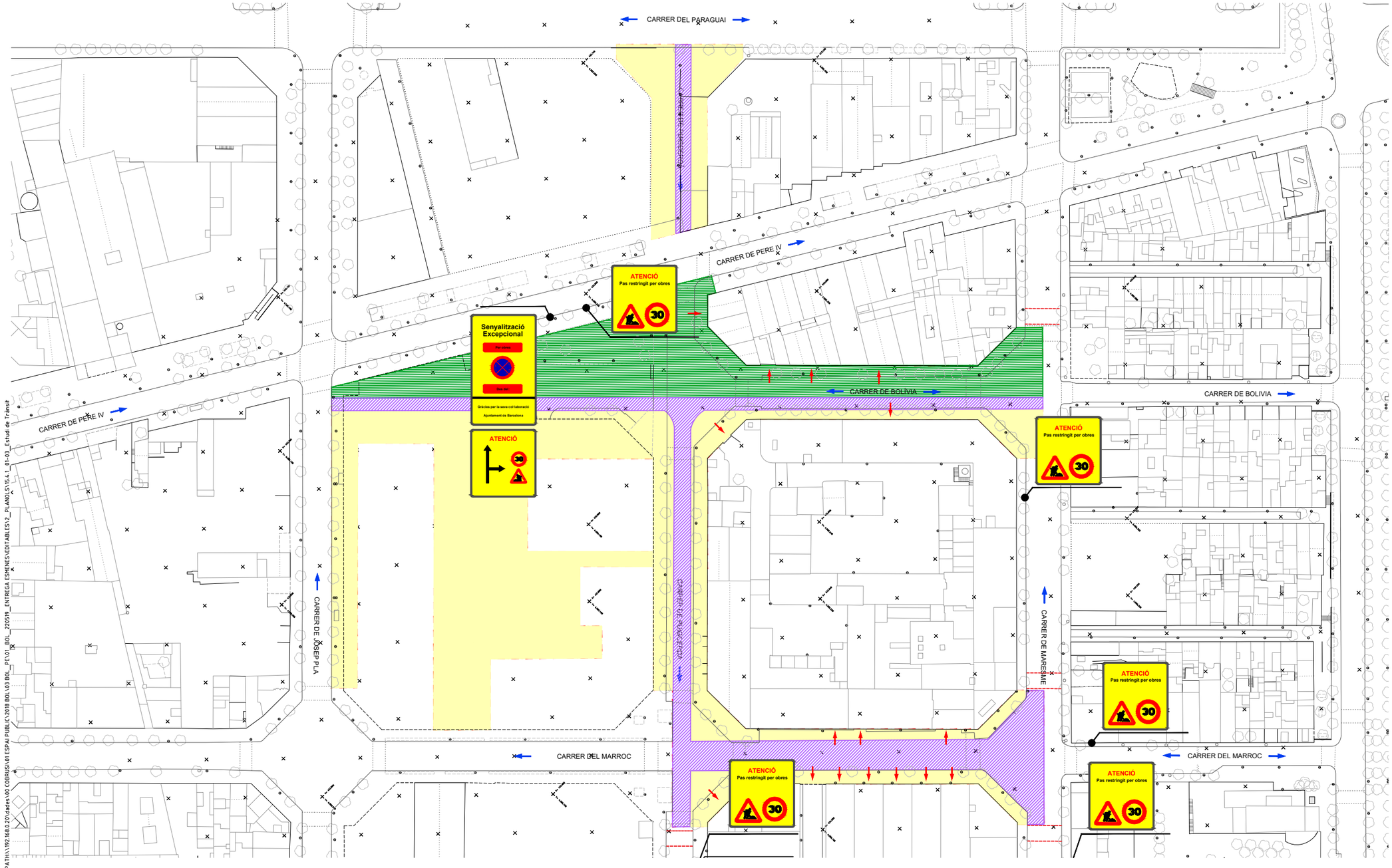
NOM PLÀNOL
ESTUDI DE TRÀNSIT
PLANTA ESTUDI DE TRÀNSIT

0 75 m/6 m

ESCALA
DIN A3 1:1500/120
DIN A1 1:750/60

PLÀNOL **15.4.1**
FULL **2/3**

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUIX\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\15.4.1_01-03_Estudi de Trànsit
DATA IMPRESSIÓ 5/28/2022 8:22

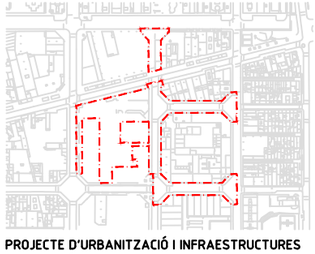


LLEGENDA

- TRAM D'OBRA JA EXECUTADA
- TRAM EN OBRES – FASE 3
- ZONA RESERVADA PER AL TRÀNSIT (CALÇADA DEFINITIVA)
- SENTIT DE CIRCULACIÓ ACTUAL
- ACCESSOS PÀRQUING I GUALS
- PASSOS VIANANTS PROVISIONALS

ÀMBIT DE PROJECTE

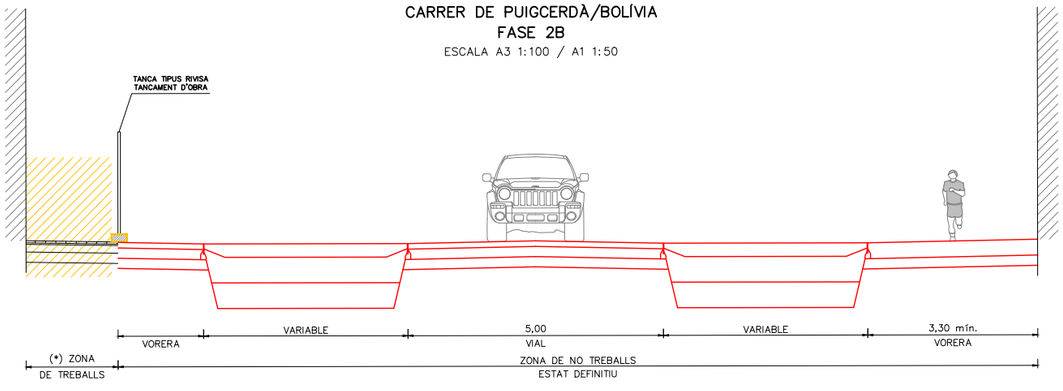
ÀMBIT (21.240 m²)



MUNTANYA/LLOBREGAT

MAR/BESÓS

CARRER DE PUIGCERDÀ/BOLÍVIA
FASE 2B
ESCALA A3 1:100 / A1 1:50



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ. E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

NOM PLÀNOL
ESTUDI DE TRÀNSIT
PLANTA ESTUDI DE TRÀNSIT

0 75 m/6 m

ESCALA
DIN A3 1:1500/120
DIN A1 1:750/60

PLÀNOL
15.4.1
FULL 3/3

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\15.4.1_01-03_Estudi de Trànsit
DATA IMPRESSIÓ 5/28/2022 8:22

ANNEX 4. TOPOGRAFIA

ANNEX 04 TOPOGRAFIA

1 INTRODUCCIÓ 2

2 OBJECTIU 2

3 CARTOGRAFIA UTILITZADA 2

4 TOPOGRAFIA UTILITZADA 2

1 INTRODUCCIÓ

Aquest annex es redacta i desenvolupa en el context del projecte d'Urbanització del carrer Bolívia, entre Josep Pla i Maresme, la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa subsector 4 del PERI Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme, al districte de Sant Martí a Barcelona.

2 OBJECTIU

L'objectiu del present annex és la presentació dels treballs de cartografia i topografia utilitzats en la redacció del present projecte.

3 CARTOGRAFIA UTILITZADA

Com a primera base s'ha fet servir la cartografia municipal, descarregant-la de la pàgina web www.bcn.cat/cartobcn/.

4 TOPOGRAFIA UTILITZADA

Per a la redacció del projecte s'ha fet servir l'aixecament topogràfic facilitat per l'IMU i realitzat per l'empresa ACIMUT TOPOGRAFIA S.L.U. en data setembre de 2017. Els resultats s'han presentat a escala 1/200 als plànols 4 i han servit de base per a projectar les diferents actuacions previstes.

El contractista adjudicatari de les obres haurà de fer un aixecament topogràfic abans de l'inici de les obres per comprovar les dades emprades en la confecció del projecte.

ANNEX 5. GESTIÓ URBANÍSTICA

ANNEX 05 GESTIÓ URBANÍSTICA

Per a la Gestió Urbanística que es necessiti, a continuació es presenta el resum de pressupost i el pressupost per a coneixement de l'administració.

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import	%
Capítol	01.01	ARQUEOLOGIA	0,00	0,00
Capítol	01.07	PREVENCIÓ D'INCENDIS (HIDRANTS)	0,00	0,00
Capítol	01.09	MOVIMENT DE TERRES GENERALS	219.559,57	3,58
Capítol	01.10	FERMS I PAVIMENTS	1.860.646,17	30,33
Capítol	01.11	MOBILIARI URBÀ	213.185,10	3,48
Capítol	01.12	ESTRUCTURES	0,00	0,00
Capítol	01.13	JARDINERIA I REG	1.893.199,02	30,86
Capítol	01.14	ENLLUMENAT PÚBLIC	342.355,85	5,58
Capítol	01.15	SEGURETAT VIAL	43.540,10	0,71
Capítol	01.16	DRENATGE I CLAVEGUERAM	425.094,69	6,93
Capítol	01.17	SERVEIS DE NETEJA URBANA	0,00	0,00
Capítol	01.18	AIGÜES FREÀTIQUES	46.663,03	0,76
Capítol	01.19	ALTRES SERVEIS URBANS	460.172,03	7,50
Capítol	01.20	COMPANYIES DE SERVEIS	498.250,00	8,12
Capítol	01.24	MESURES CORRECTORES IMPACTE AMBIENTAL	39.000,00	0,64
Capítol	01.25	PLA DE CONTROL DE QUALITAT	30.000,00	0,49
Capítol	01.26	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	0,00	0,00
Capítol	01.27	VARIS	62.300,00	1,02
Obra	**01**	**Pressupost BOLIVIA**	**6.133.965,56**	**100,00**
			6.133.965,56	**100,00**

PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Concepte	Valor %	Import
PEM		**6.133.965,56**
PEM acumulat anterior		**6.133.965,56**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**6.133.965,56**
		6.133.965,56
despeses generals	13,00 %	797.415,52
benefici industrial	6,00 %	368.037,93
Suma PEC		7.299.419,01
IVA	21,00 %	1.532.877,99
Subtotal		**8.832.297,00**
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)		**7.299.419,01**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
SET MILIONS DOS-CENTS NORANTA-NOU MIL QUATRE-CENTS DINOU EUROS AMB UN CÈNTIMS

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)	**8.832.297,00**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
VUIT MILIONS VUIT-CENTS TRENTA-DOS MIL DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)	**8.832.297,00**
TOTAL PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	**8.832.297,00**

El pressupost pel coneixement de l'administració del seguiment econòmic puja a la quantitat de:
VUIT MILIONS VUIT-CENTS TRENTA-DOS MIL DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS

ANNEX 6. ACCESSIBILITAT

ANNEX 06 ACCESSIBILITAT

1 INTRODUCCIÓ 2

2 COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT 2

2.1 ESPAIS PÚBLICS URBANITZATS 2

2.2 ITINERARIS ADAPTATS 2

2.3 ESQUEMA DE CIRCULACIONS DINS L'ÀMBIT 3

2.4 ELEMENTS D'URBANITZACIÓ ADAPTATS 3

2.5 MOBILIARI URBÀ ADAPTAT 4

3 FITXA JUSTIFICATIVA DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA 5

4 CONCLUSIONS 7

1 INTRODUCCIÓ

L'objecte del present annex és comprovar que les actuacions recollides en el present document, compleixen la normativa vigent sobre accessibilitat. Aquest Annex es complementa amb el plànols específics d´Accessibilitat, on es marquen els recorreguts i els paviments adaptats per a invidents.

2 COMPLIMENT DE LA NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT

Arran de la publicació el passat 11 de març de 2010 de **l'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**, s'analitza l'actuació de d'urbanització del carrer Bolívia, entre els carrers Josep Pla i Maresme, la Zona Verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa subsector 4 del PERI Perú-Pere IV i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme, al districte de Sant Martí, segons aquesta nova normativa.

L'objecte del present annex és comprovar que les actuacions recollides en el present document, compleixen la normativa vigent sobre accessibilitat.

Els criteris d'entrada són:

- No tocar rasants de façanes
- Dotar de guals accessibles als peatons i als vehicles

A continuació es presenta un resum de les diferents característiques del projecte d'urbanització analitzades a través dels diferents punts de l'Annex que s'han considerat d'aplicabilitat en aquest tipus de projecte.

Caldrà adaptar-se al màxim a les característiques geomètriques existents i tenir en comte que la normativa vigent només exigeix un sol itinerari adaptat.

2.1 ESPAIS PÚBLICS URBANITZATS

Segons s'especifica a la normativa vigent, caldrà complir els següents paràmetres:

a) No hi hauran ressalts ni graons aïllats en cap dels seus punts.
b) En tot l'àmbit hi haurà una alçada lliure de pas no inferior a 2,20m.
c) La pavimentació reunirà les característiques de disseny i instal·lació definides en l'article 11.

2.2 ITINERARIS ADAPTATS

Les següents dades ens mostren com els paràmetres geomètrics establerts que s'han projectat per al projecte, concorden amb els establerts en la normativa vigent:

Amplada lliure:

- Normativa vigent: ≥1,80 m.
- Vorera: tots els itineraris tenen una amplada igual o superior a 1,80 m.

Alçada lliure:

- Normativa vigent: ≥2,20 m
- Voreres: >2.20 m

Espai de canvi de direcció:

- Normativa vigent: ≥1,80m
- Itinerari adaptat per a un canvi de direcció al llarg de tot l'àmbit.

Escales:

En l'àmbit d'actuació d'aquest projecte no hi ha cap escala ni graó aïllat.

Pendent longitudinal:

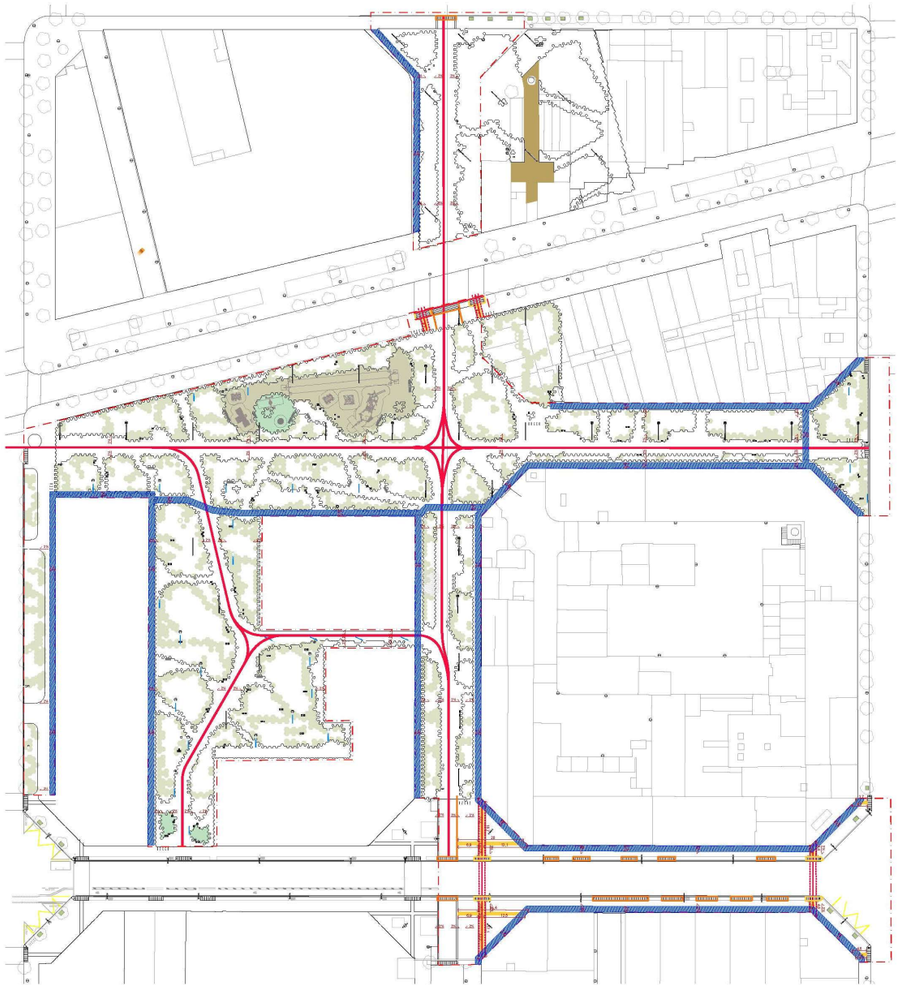
- Normativa vigent: ≤6%
- Voreres: totes amb pendent inferior al 6%

Pendent transversal:

- Normativa vigent: ≤2%
- Voreres: totes amb pendent transversal ≤2%

2.3 ESQUEMA DE CIRCULACIONS DINS L'ÀMBIT

L'esquema de recorreguts de circulació és el següent:



2.4 ELEMENTS D'URBANITZACIÓ ADAPTATS

PAVIMENTS

La normativa exigeix un paviment dur, no lliscant i sense regruixos.
Per als trams de carrer projectats:

Paviment de peces circulars de formigó sobre llosa de formigó: En zones accessibles i de pas de vehicles, sistema de paviment de peces circulars de formigó de 10cm de gruix col·locades amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviment panot estàndar: Paviment de panot de 20x20x4 cm col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-10, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 15 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de Tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviment superpanot: Paviment de panot de 20x20x8 cm col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviments PTI (tàctils indicadors): Paviment de panot de 20x20x8 cm col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%. Encaminament amb peces de panot tipus estriat, i franges d'advertiment amb peces de panot tipus botonera. Segons documentació gràfica i plànols específics.

L'actuació converteix la secció dels carrers Bolívia i Puigcerdà en aquest tram en plataforma única, per la qual cosa la presència de guals, tant de vianants com de vehicles, es redueix al mínim necessari per accedir a aquesta plataforma. A continuació es descriuen els dos tipus.

Guals per a vianants: Dins l'àmbit d'actuació hi ha guals per a passos de vianants, als extrems d'actuació en el carrer Bolívia i en els extrems de l'àmbit del carrer Marroc, en continuació a passos de vianants existents. Aquests guals són de peces granítiques flamejades de 8cm de gruix i amplada

de 120cm, col·locat sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim o deprimit, amb capçals de guals de geometria bisellada entre escocells, segons documentació gràfica.

Guals de vehicles: Els guals de vehicles per entrada i sortida de l'àmbit, tant al carrer de Bolívia com al carrer de Puigcerdà, així com també al carrer de Marroc són Guals de vehicles de peces granítiques flamejades de 12cm de gruix i amplada de 60cm de rampa, amb 60cm adicionals de peces de panot, col·locat sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim o deprimit, amb capçals de guals de geometria bisellada entre escocells, segons documentació gràfica.

Reposicions a les trobades amb carrers urbanitzats

- Rigola: rigola de formigó de rajola blanca de 30x30x8 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim. S'haurà de mullar amb anterioritat a la seva col·locació.
- Vorades: Vorada granítica mecanitzada (recta, corba i tipus bústia) de 100x20x25 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim, amb un plinto de 14cm.

2.5 MOBILIARI URBÀ ADAPTAT

Es col·loquen noves papereres amb alçada màxima de 0,90m.

Es col·loquen nous bancs i cadires de fusta amb alçada de seient de 0,45m amb braços a ambdós costats, profunditat entre 0,40-0,45m i respatller de 0,40m.

Es col·loca una font d'aigua que que compleix amb les condicions de font accessible segons els requeriments de la normativa.

3 FITXA JUSTIFICATIVA DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA

FITXA JUSTIFICATIVA DE L'ORDRE VIV/561/2010, DE 1 DE FEBRER PER LA QUE ES DESENVOLUPA EL DOCUMENT TÈCNIC DE CONDICIONS BÀSIQUES D'ACCESSIBILITAT I NO DISCRIMINACIÓ PER L'ACCÉS I ÚS DELS ESPAIS PÚBLICS URBANITZATS.

ITINERARI ADAPTAT			
		complimen t	no compliment
	Amplada mínima 1,80m lliure d'obstacles. Excepcionalment es podrà reduir a 1,50m en zones consolidades.	X	
	Alçada lliure d'obstacles 2,20 m	X	
	Pendent longitudinal menor o igual al 6%	X	
	Pendent transversal menor o igual al 2%	X	
	Nivell d'il·luminació superior o igual a 20lux, homogeni i sense enlluernaments. **SEGONS EL REQUERIMENTS I D'ACORD AMB EL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA.**	X	
	No escales, graons aïllats ni ressalts	X	
	Paviment accessible	X	
	Adjacent a la línia de façana. Si no hi ha línia de façana o element equivalent, col·locar PTI direccional longitudinalment de 0.4m d'amplada	X	
ITINERARI MIXT DE VIANANTS I VEHICLES			
	Si no té amplada suficient per distingir itineraris, es farà plataforma única	-	
	Mateix nivell entre calçada i vorera	X	
	Diferenciació de la zona de vianants	X	
ELEMENTS D'URBANITZACIÓ ADAPTATS			
PAVIMENTS ADAPTATS			
	El paviment serà dur, estable, no lliscant en sec i en mullat, sense peces ni elements solts, continus i sense ressalts en l'itinerari de vianants adaptat i en les zones de platges urbanes amb paviment.	X	
	El paviment podrà ser de terres piconades amb una compactació superior al 90% del pròctor modificat en l'Itinerari de vianants adaptat en parcs i jardins i en les zones de platges urbanes amb paviment	-	
	Queden prohibides les terres soltes, graves o sorra	**NO APLICA**	
	S'utilitzaran franges de paviment tàctil indicador de direcció i d'advertència segons els paràmetres de l'article 45.	X	
PAVIMENTS TÀCTIL INDICADOR			
	No han de ser un perill ni molèstia pel trànsit de vianants.	X	
	Ser de material antilliscant.	X	
	Ser de fàcil detecció i recepció d'informació amb el peu o el bastó.	X	
	Contrastaran cromàticament respecte el paviment circumdant. **D'ACCORD AMB EL DEPARTAMENT D'ACCESSIBILITAT DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA**	X	
	Seran del tipus: a) Direccional: guia de l'itinerari accessible o per canvis de nivell. Acanalat recta i paral·lel de profunditat ≤5 mm. b) Advertència punts perillosos: Botons troncocònics i h ≤4 mm, formant una retícula ortogonal orientada en el sentit de la marxa. Cumplir UNE 127029.	X	
	Per senyalitzar interseccions o punts de decisió: a) Peces de paviment llis situades en l'espai de la intersecció. b) Peces en "inglete" en canvis de direcció a 90º.	X	
REIXES, ESCOCELLS I REGISTRES			
	Les reixes, escocells i tapes d'instal·lacions ubicats en les àrees d'ús de vianants no envairan l'itinerari de vianants accessible(excepte en plataforma única o properes a la línia de façana o parcel·la).	X	
	Es col·locaran enrasades amb el paviment i compliran: -En àrees d'ús de vianants obertures Ø≤1cm -A la calçada obertura Ø≤2,5cm	X	
	Quan l'enreixat format per buits longitudinals en zona vianants, s'orientaran en sentit transversal a la marxa.		
	Escocells coberts amb reixes, o reomplerts amb material compactat, enrasat amb el paviment circumdant.	X	
	Queda prohibida la col·locació de reixes en la cota inferior d'un gual a menys de 0,50m dels límits laterals externs del pas de vianants.	X	
GUALS DE VEHICLES			
	Els guals de vehicles no podran envair l'itinerari de vianants accessible, ni alterar els seus pendents	X	
	No podran coincidir en cap cas amb els guals de vianants.	X	
	Les portes d'entrada i sortida (i elements relacionats) no podran envair l'itinerari de vianants accessible.	X	
GUALS DE VIANANTS			
	Amplada lliure de pas : 1,80m	X	
	Pendent longitudinal ≤10% si L=2m ≤8% si L=2,5m **S'UTILITZA GUAL AMB PENDENT 12% SEGONS CRITERIS DEL DEPARTAMENT DE MOBILITAT I ACCESSIBILITAT PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA.**	X	
	Pendent transversal ≤2%	X	
	Vorera del gual enrasada amb la calçada	X	
	Sense cantells vius.	X	
	El pla inclinat té una superfície llisa i antilliscant, en sec i en mullat.	X	

	Se senyalitza: -franja de 80cm de PTI direccional entre línia de façana i l'inici del gual, transversal al trànsit de vianants i alineada amb la del gual oposat. **SEGONS CRITERIS DEL DEPARTAMENT DE MOBILITAT I ACCESSIBILITAT DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA, A CAUSA DEL PENDENT DEL 12% EN EL GUAL, AIXÍ COM AL CONTRAST CROMÀTIC EN COLOR BLANC DE LA RIGOLA, NO ES CONSIDERA NECESSÀRIA AQUESTA FRANJA.** -per advertir la proximitat de la calçada es col·locarà sobre el gual una franja de 60cm de fons de PTI de botons al llarg del límit entre el gual i la calçada. **S'UTILITZA UNA FRANJA DE MÍNIM 60 CM D'ADVERTIMENT QUAN LA VORERA I LA CALÇADA ES TROBEN AL MATEIX NIVELL.**	X
	El gual no pot envair l'espai de l'itinerari de vianants accessible.	X
	Si gual d'un pla: es protegiran els desnivells creats pel pla longitudinal inclinat amb elements puntuals.	X
	Els guals formats per 3 plans inclinats, els 3 tindran el mateix pendent -Quan s'opti per un gual de vorera deprimida el pendent màxim del pla inclinat serà del 8%, i ocuparà tota l'amplada de la vorera. -En espais urbans consolidats, quan el gual de vianants hagi d'envair l'itinerari accessible, es podrà ocupar la calçada sense sobrepassar el límit de la zona d'aparcament, sempre i quan no condicioni la seguretat de circulació.	**NO APLICA**
PASSOS DE VIANANTS ADAPTATS		
EN VORERES	Salvar el desnivell amb guals adaptat. Amplada ≥ als guals que el limiten. Traçat preferiblement perpendicular.	X
	Quan el pla inclinat del gual de vianants > 8% de pendent, s'ampliarà l'amplada del pas de vianants en 0,90m pel límit extern del gual i es garantirà que no hi ha obstacles a la zona corresponent de la vorera.	X
	Els passos se senyalitzaran al pla de terra amb pintura antilliscant i senyalització vertical pels vehicles.	X
	També es pot optar per elevar el pas de vianants en tota la seva superfície.	X
	Garantir que no hi ha obstacles en l'entorn que obstaculitzi el creuament o la detecció visual de la calçada i dels elements de seguretat.	X
CALÇADA I VORERA A = NIVELL	-senyalitzar amb franja de 60cm de fons de PTI de botons al llarg de la zona reservada per vianants. -Col·locar PTI direccional de 80 cm d'amplada entre la línia de façana i el PTI de botons.	X
ILLOT INTERMEDI	L'amplada de pas serà igual a l'amplada del pas de vianants. L'illot podrà quedar a nivell de les voreres que delimiten el creuament quan l'amplada de l'illot permeti la creació de 2 guals i un espai entre guals de 1,5m mínim. -La senyalització serà una franja de paviment tàctil direccional de 0,80m de fons col·locada en el sentit longitudinal de la marxa, entre els 2 guals de vianants	**NO APLICA**
	Si l'illot no permet la creació de 2 guals i un espai entre guals de 1,5m mínim, s'executarà una plataforma situada entre 2 i 4cm per sobre de la calçada, resolent el ressalt amb una vorada rebaixada amb un pendent no superior al 12%. La seva longitud mínima en el sentit de la marxa serà de 1,5m. -La senyalització serà: 2 franges de paviment de botons de 0,40m de fons i d'amplada igual a la del pas, en el sentit transversal de la marxa i unides per una franja de paviment tàctil direccional de 0,80m de fons col·locada en el sentit longitudinal de la marxa.	**NO APLICA**
MOBILIARI URBÀ ADAPTAT		
	Els elements de mobiliari urbà d'ús públic es dissenyaran i ubicaran per tal que puguin ser utilitzats de forma autònoma i segura per totes les persones.	X
	La seva ubicació no envairà l'itinerari de vianants accessible.	X
	Es col·locaran preferiblement alineats i a la banda exterior de la vorera, i a un mínim de 0,40m respecte la vorada.	X
	Itinerari lliure d'obstacles fins a una alçada de 2,20m.	X
	Els elements es detectaran a una alçada mínima de 15cm i no tindran sortints de més de 10cm. O se situaran a 2,20 m d'alçada.	X
	Tot element vertical transparent estarà senyalitzat.	
BANCS	Hi haurà1 banc accessible/grup bancs, i en tot cas 1 unitat banc accessible/5 unitats o fracció	X
	Seient: -alçada entre 0,40-0,45m -profunditat entre 0,40-0,45m -Respatller de 0,40m -Braços a ambdós costats	X
	Davant del banc en tota la seva llargada hi haurà franja de 60cm lliure que no envaeixi l'itinerari accessible.	X
	Com a mínim a un costat del banc es podrà inscriure un cercle de Ø1,5m lliure que no envaeixi l'itinerari accessible.	X
FONTS	Disposar d'una aixeta situada a una alçada d'entre 0,80-0,90m.	X
	El mecanisme serà de fàcil accionament.	X
	Espai d'ús que permeti la inscripció d'un cercle de Ø1,50m, lliure d'obstacles.	X
	Evitar l'acumulació d'aigües.	X

	Les reixes han de ser accessibles (veure diapositiva REIXES, ESCOCELLS I REGISTRES)	
PAPERERES I CONTENIDORS DE RESIDUS	Els contenidors hauran de disposar d'un espai fix d'ubicació en la via pública, accessible des de l'itinerari de vianants accessible.	X
	En papereres i contenidors soterrats: -Alçada de la boca entre 0,70-0,90m -Sense ressalts amb el paviment circumdant	X
	En Papereres i contenidors no soterrats: -Part inferior de la boca a una alçada ≤1,40m -Elements manipulables a una alçada <0,90m	X
PILONES	Alçada pilons: 0,75-0,90m Amplada pilons: ≥Ø10cm Disseny arrodonit Color contrastat (tot ell o part superior) Col·locats alineats i sense envair l'itinerari accessible.	X
ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I IL·LUMINACIÓ	S'hauran d'agrupar amb el menor nombre de suports possibles. Quan l'ample de pas lliure no permeti la col·locació de senyals i altres elements, aquests es podran col·locar en façana sempre i quan quedin a una alçada lliure ≥2,20m..	X
ALTRES ELEMENTS (CAIXERS, TELÈFONS PÚBLICS,...)	Permetre l'acostament d'una persona en cadira de rodes des d'itinerari accessible.	
	Els dispositius manipulables estaran a una alçada entre 0,70-1,20m.	
	Com a mínim en el frontal de l'element es podrà inscriure un cercle de Ø1,5m lliure que no envaeixi l'itinerari accessible.	
	En els telèfons públics se senyalarà de manera tàctil el número 5. Totes les tecles hauran d'incorporar un sistema audible i subtitulat de confirmació de pulsació.	
	Les pantalles, botoneres i els sistemes de comunicació accessibles (veure Orden).	

4 CONCLUSIONS

Segons tot el que s'ha exposat en el present annex la superfície projectada es pot considerar accessible ja que s'acompleixen molts dels requisits demanats a l'**Ordre VIV/561/2010**, i a més totes les mesures i solucions adoptades es troben consensuades amb el **Departament de Accessibilitat i Mobilitat de l'Ajuntament de Barcelona.**

LLEGENDA

NORMES D'ACCESSIBILITAT URBANÍSTICA

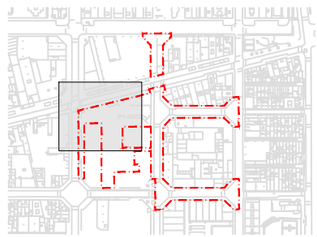
ITINERARI ADAPTAT	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	1,80 m	≥1,80 m
ALÇADA LLIURE D'OBSTACLES	2,20 m	≥2,20 m
AMPLADA LLIURE EN CANVIS DE DIRECCIÓ	ø1,50 m	ø1,50 m
PENDENT LONGITUDINAL MÀXIM	≤6%	<6%
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%

ITINERARI MIXT VIANANTS/VEHICLES	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	≥1,80 m	>1,80 m
ALÇADA LLIURE MÍNIMA	≥2,20 m	2,20 m
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%
ESPAI RADI DE GIR VEHICLES	≥6,50m	>6,50 m

- ITINERARI ACCESSIBILITAT EXCLUSIU VIANANTS a=1,80m
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES RESTRINGIT AMB PILONES PER A VEHICLES DE SERVEIS
- BOTONERA DE RESINA PREFABRICADA DE BOTONS d=35mm i 3mm DE GRUIX a=60cm
- BOTONERA AMB PANOT PODOTÀCTIL a=60cm
- ENCAMINAMENT DE FRANJES DE RESINA PREFABRICADA DE 35mm D'AMPLE i 3mm DE GRUIX a=1m
- ENCAMINAMENT AMB PANOT PODOTÀCTIL ESTRIAT a=1m
- GUAL VIANANTS DE 1,40m
- GUAL VEHICLES DE 1,40m

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.
col·lectiubrusi BCN

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

NOM PLÀNOL
ACCESSIBILITAT
PLANTA D'ACCESSIBILITAT

0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL
6.1
FULL 1/8

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\6.1_01-07_Accessibilitat
DATA IMPRESSIÓ: 5/27/2022 9:49

CARRER DE BOLÍVIA

CARRER DE PUIGCERDÀ

3,9
4,2
4,8
7,2
8,2
1,8
2%

LLEGENDA

NORMES D'ACCESSIBILITAT URBANÍSTICA

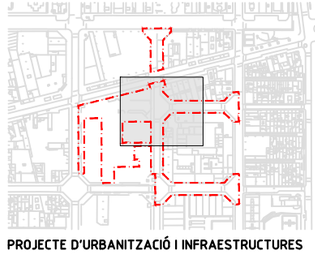
ITINERARI ADAPTAT	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	1,80 m	≥1,80 m
ALÇADA LLIURE D'OBSTACLES	2,20 m	≥2,20 m
AMPLADA LLIURE EN CANVIS DE DIRECCIÓ	ø1,50 m	ø1,50 m
PENDENT LONGITUDINAL MÀXIM	≤6%	<6%
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%

ITINERARI MIXT VIANANTS/VEHICLES	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	≥1,80 m	>1,80 m
ALÇADA LLIURE MÍNIMA	≥2,20 m	2,20 m
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%
ESPAI RADI DE GIR VEHICLES	≥6,50m	>6,50 m

- ITINERARI ACCESSIBILITAT EXCLUSIU VIANANTS a=1,80m
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES RESTRINGIT AMB PILONES PER A VEHICLES DE SERVEIS
- BOTONERA DE RESINA PREFABRICADA DE BOTONS d=35mm i 3mm DE GRUIX a=60cm
- BOTONERA AMB PANOT PODOTÀCTIL a=60cm
- ENCAMINAMENT DE FRANJES DE RESINA PREFABRICADA DE 35mm D'AMPLE i 3mm DE GRUIX a=1m
- ENCAMINAMENT AMB PANOT PODOTÀCTIL ESTRIAT a=1m
- GUAL VIANANTS DE 1,40m
- GUAL VEHICLES DE 1,40m

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ, E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

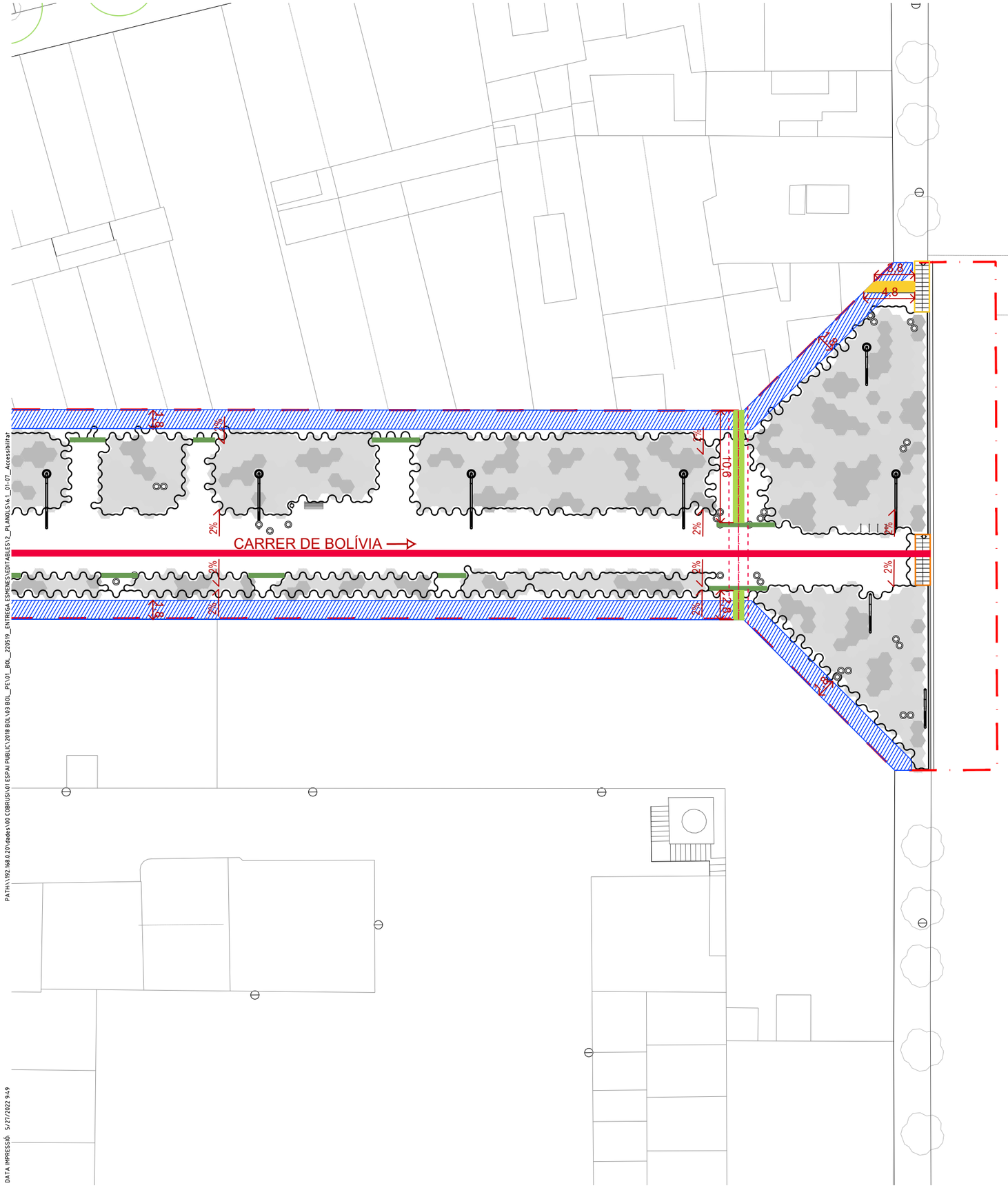
NOM PLÀNOL
ACCESSIBILITAT
PLANTA D'ACCESSIBILITAT

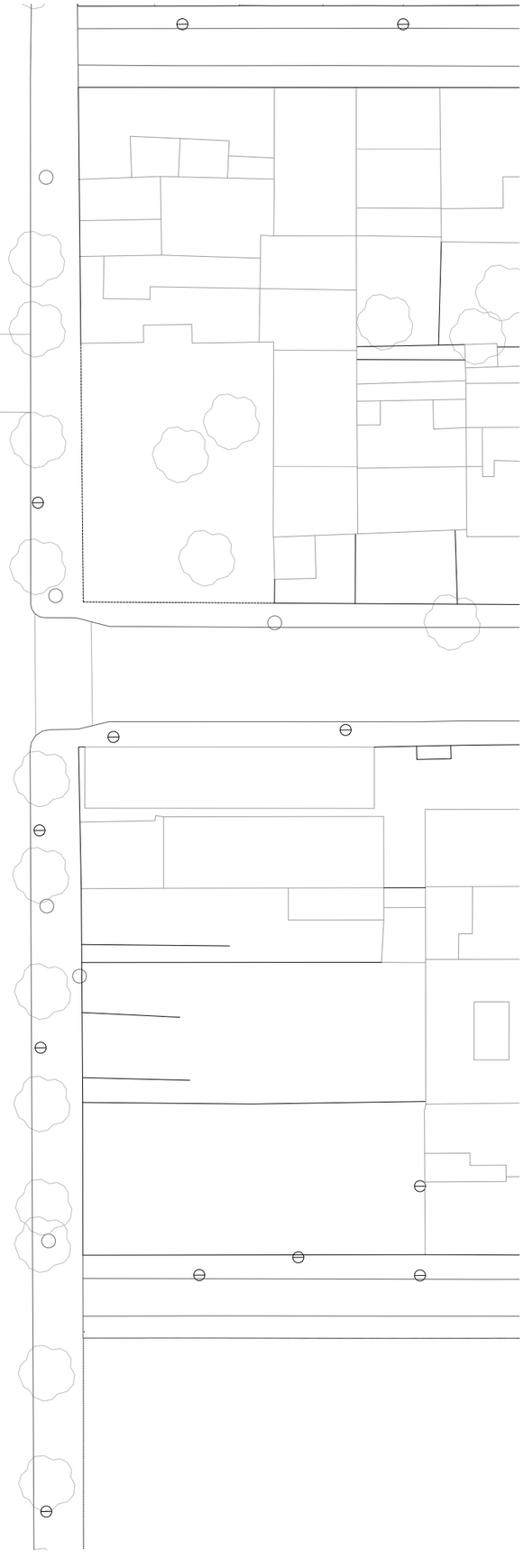
0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL
6.1
FULL 2/8

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\6.1_01-07_Accessibilitat
DATA IMPRESSIÓ 5/27/2022 9:49





LLEGENDA

NORMES D'ACCESSIBILITAT URBANÍSTICA

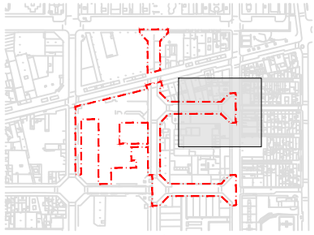
ITINERARI ADAPTAT	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	1,80 m	≥1,80 m
ALÇADA LLIURE D'OBSTACLES	2,20 m	≥2,20 m
AMPLADA LLIURE EN CANVIS DE DIRECCIÓ	ø1,50 m	ø1,50 m
PENDENT LONGITUDINAL MÀXIM	≤6%	<6%
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%

ITINERARI MIXT VIANANTS/VEHICLES	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	≥1,80 m	>1,80 m
ALÇADA LLIURE MÍNIMA	≥2,20 m	2,20 m
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%
ESPAI RADI DE GIR VEHICLES	≥6,50m	>6,50 m

- ITINERARI ACCESSIBILITAT EXCLUSIU VIANANTS a=1,80m
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES RESTRINGIT AMB PILONES PER A VEHICLES DE SERVEIS
- BOTONERA DE RESINA PREFABRICADA DE BOTONS d=35mm i 3mm DE GRUIX a=60cm
- BOTONERA AMB PANOT PODOTÀCTIL a=60cm
- ENCAMINAMENT DE FRANJES DE RESINA PREFABRICADA DE 35mm D'AMPLE i 3mm DE GRUIX a=1m
- ENCAMINAMENT AMB PANOT PODOTÀCTIL ESTRIAT a=1m
- GUAL VIANANTS DE 1,40m
- GUAL VEHICLES DE 1,40m

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ ECCP.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

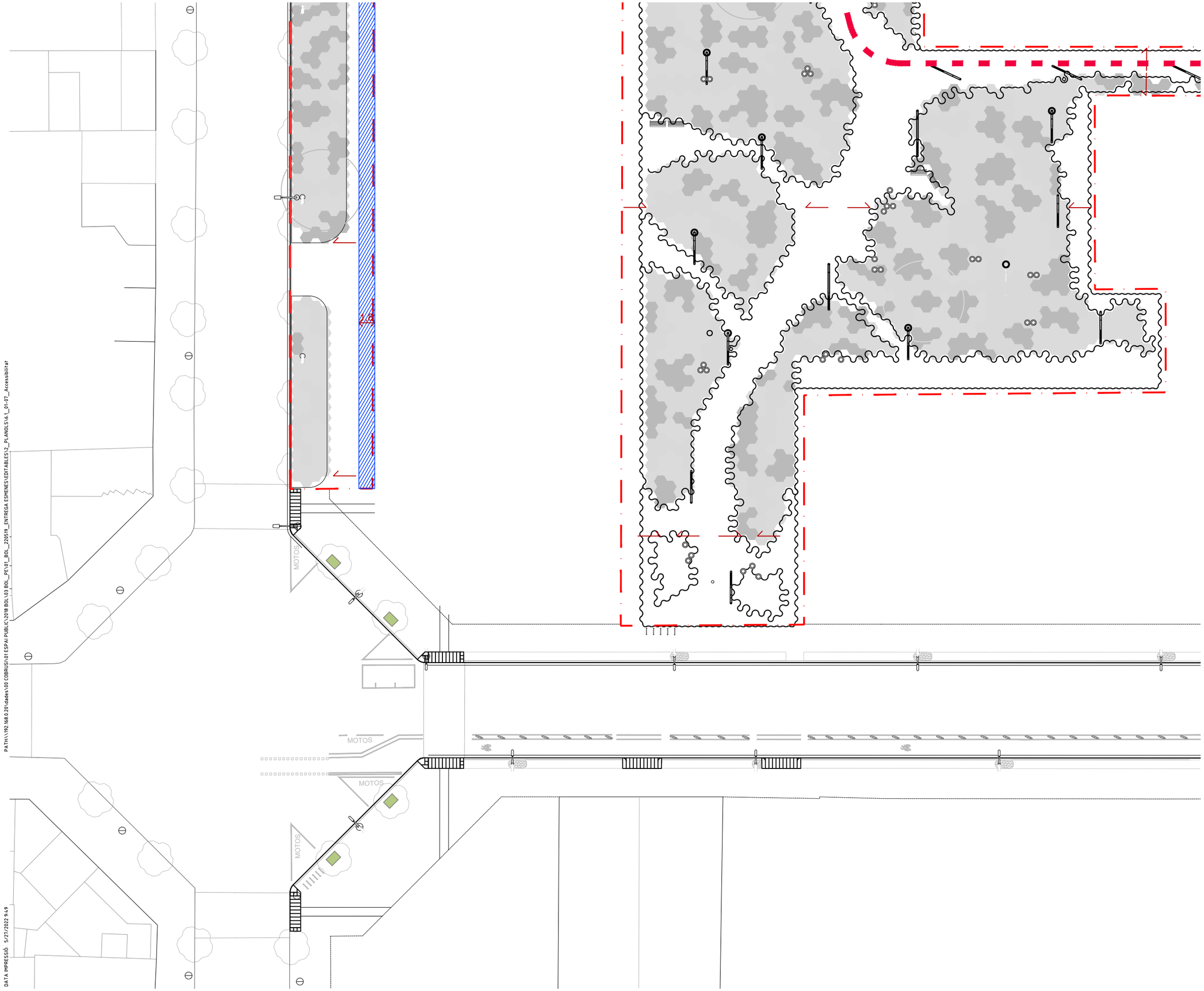
NOM PLÀNOL
ACCESSIBILITAT
PLANTA D'ACCESSIBILITAT

0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL
6.1
FULL 3/8

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\6.1_01-07_Accessibilitat
DATA IMPRESSIÓ: 5/27/2022 9:49



PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUIS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_210519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\6.1_01-07_Accessibilitat

DATA IMPRESSIÓ: 5/27/2022 9:49

LLEGENDA

NORMES D'ACCESSIBILITAT URBANÍSTICA

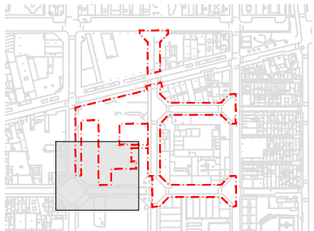
ITINERARI ADAPTAT	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	1,80 m	≥1,80 m
ALÇADA LLIURE D'OBSTACLES	2,20 m	≥2,20 m
AMPLADA LLIURE EN CANVIS DE DIRECCIÓ	ø1,50 m	ø1,50 m
PENDENT LONGITUDINAL MÀXIM	≤6%	<6%
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%

ITINERARI MIXT VIANANTS/VEHICLES	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	≥1,80 m	>1,80 m
ALÇADA LLIURE MÍNIMA	≥2,20 m	2,20 m
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%
ESPAI RADI DE GIR VEHICLES	≥6,50m	>6,50 m

- ITINERARI ACCESSIBILITAT EXCLUSIU VIANANTS a=1,80m
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES RESTRINGIT AMB PILONES PER A VEHICLES DE SERVEIS
- BOTONERA DE RESINA PREFABRICADA DE BOTONS d=35mm i 3mm DE GRUIX a=60cm
- BOTONERA AMB PANOT PODOTÀCTIL a=60cm
- ENCAMINAMENT DE FRANJES DE RESINA PREFABRICADA DE 35mm D'AMPLE i 3mm DE GRUIX a=1m
- ENCAMINAMENT AMB PANOT PODOTÀCTIL ESTRIAT a=1m
- GUAL VIANANTS DE 1,40m
- GUAL VEHICLES DE 1,40m

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

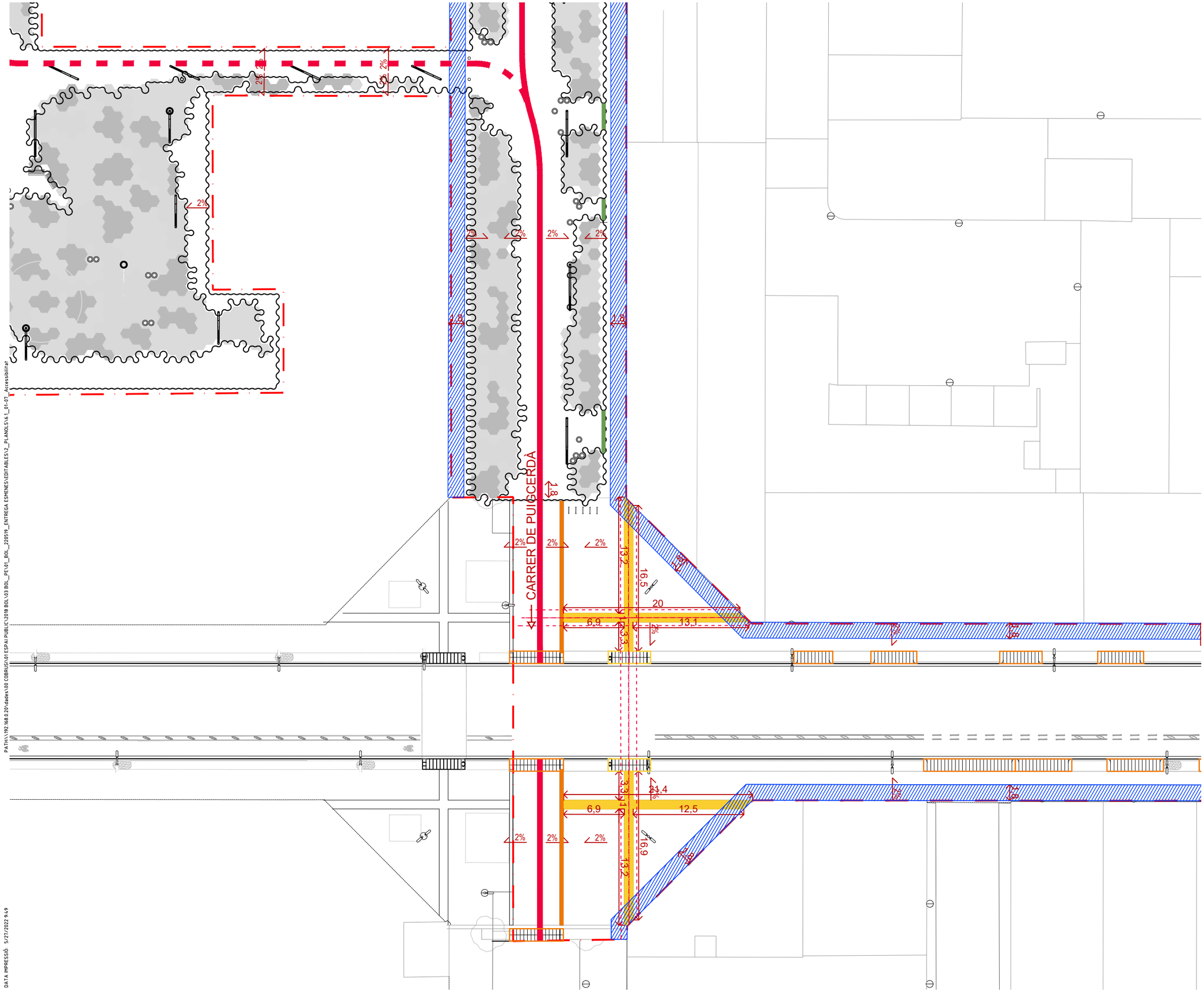
NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

NOM PLÀNOL
ACCESSIBILITAT
PLANTA D'ACCESSIBILITAT

0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL
6.1
FULL 4/8



PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRIS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\6.1_01-07_Accessibilitat

DATA IMPRESSIÓ 5/27/2022 9:49

LLEGENDA

NORMES D'ACCESSIBILITAT URBANÍSTICA

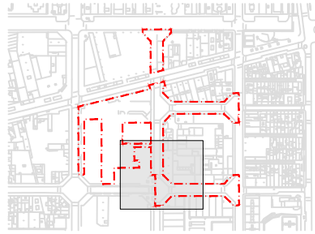
ITINERARI ADAPTAT	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	1,80 m	≥1,80 m
ALÇADA LLIURE D'OBSTACLES	2,20 m	≥2,20 m
AMPLADA LLIURE EN CANVIS DE DIRECCIÓ	ø1,50 m	ø1,50 m
PENDENT LONGITUDINAL MÀXIM	≤6%	<6%
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%

ITINERARI MIXT VIANANTS/VEHICLES	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	≥1,80 m	>1,80 m
ALÇADA LLIURE MÍNIMA	≥2,20 m	2,20 m
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%
ESPAI RADI DE GIR VEHICLES	≥6,50m	>6,50 m

- ITINERARI ACCESSIBILITAT EXCLUSIU VIANANTS a=1,80m
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES RESTRINGIT AMB PILONES PER A VEHICLES DE SERVEIS
- BOTONERA DE RESINA PREFABRICADA DE BOTONS d=35mm i 3mm DE GRUIX a=60cm
- BOTONERA AMB PANOT PODOTÀCTIL a=60cm
- ENCAMINAMENT DE FRANJES DE RESINA PREFABRICADA DE 35mm D'AMPLE i 3mm DE GRUIX a=1m
- ENCAMINAMENT AMB PANOT PODOTÀCTIL ESTRIAT a=1m
- GUAL VIANANTS DE 1,40m
- GUAL VEHICLES DE 1,40m

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ. E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

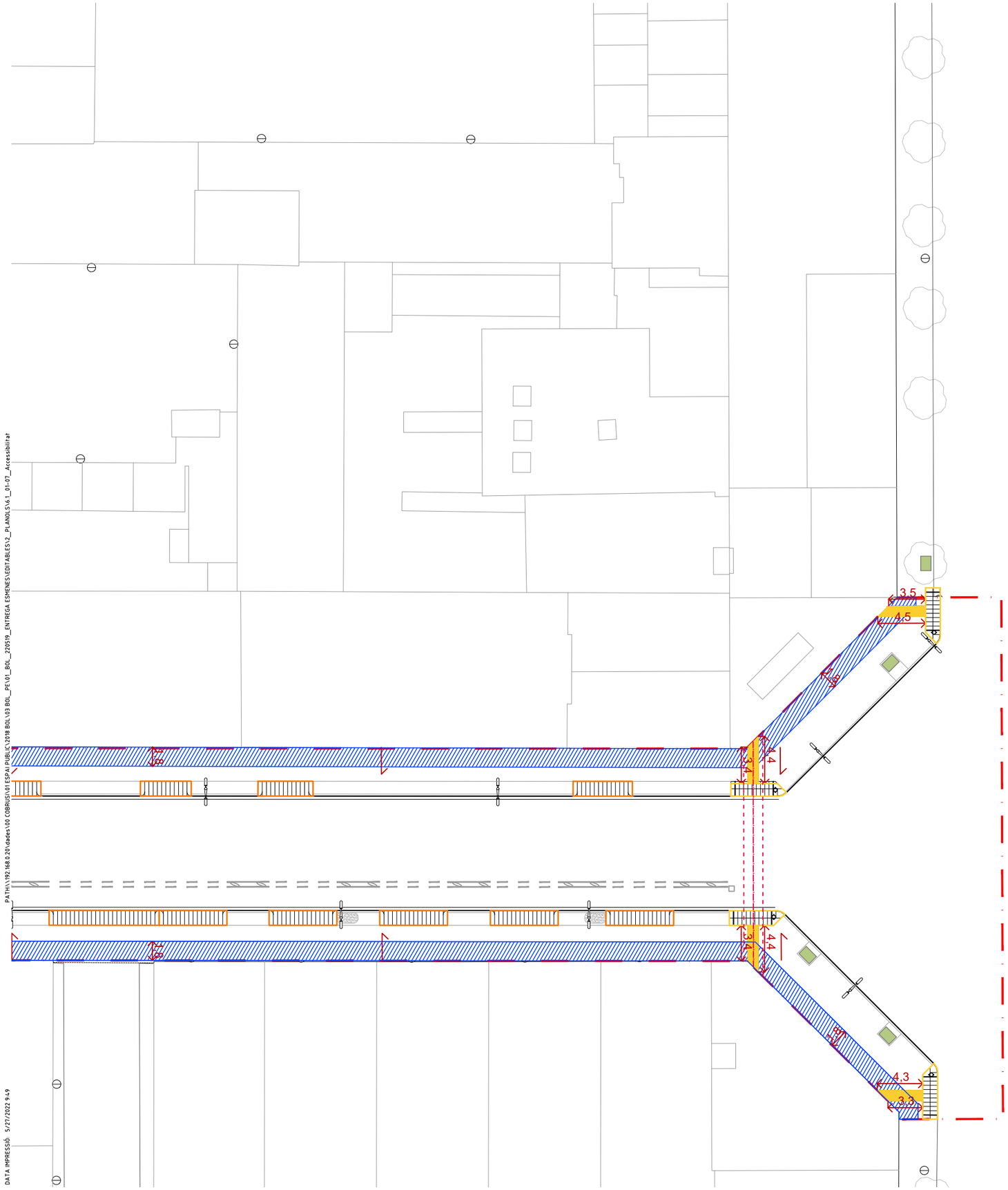
NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

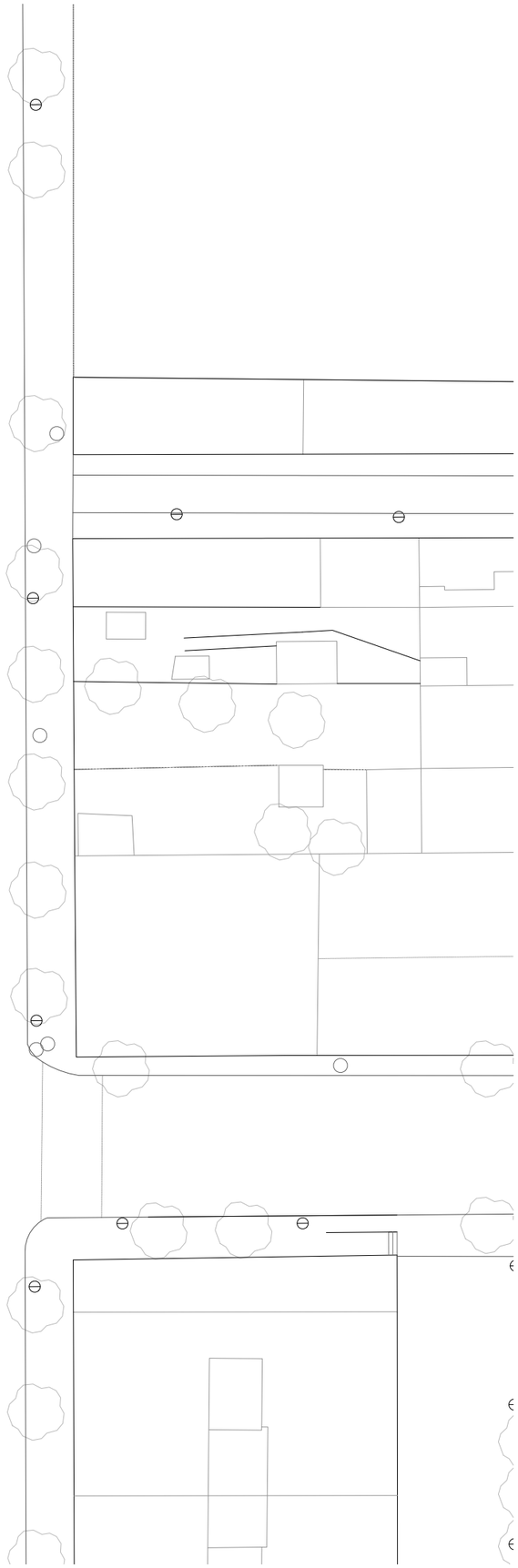
NOM PLÀNOL
ACCESSIBILITAT
PLANTA D'ACCESSIBILITAT

0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL
6.1
FULL 5/8





LLEGENDA

NORMES D'ACCESSIBILITAT URBANÍSTICA

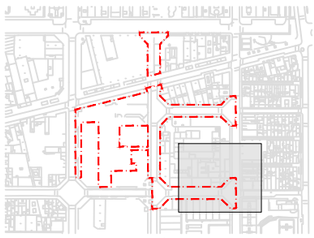
ITINERARI ADAPTAT	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	1,80 m	≥1,80 m
ALÇADA LLIURE D'OBSTACLES	2,20 m	≥2,20 m
AMPLADA LLIURE EN CANVIS DE DIRECCIÓ	ø1,50 m	ø1,50 m
PENDENT LONGITUDINAL MÀXIM	≤6%	<6%
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%

ITINERARI MIXT VIANANTS/VEHICLES	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	≥1,80 m	>1,80 m
ALÇADA LLIURE MÍNIMA	≥2,20 m	2,20 m
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%
ESPAI RADI DE GIR VEHICLES	≥6,50m	>6,50 m

- ITINERARI ACCESSIBILITAT EXCLUSIU VIANANTS a=1,80m
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES RESTRINGIT AMB PILONES PER A VEHICLES DE SERVEIS
- BOTONERA DE RESINA PREFABRICADA DE BOTONS d=35mm i 3mm DE GRUIX a=60cm
- BOTONERA AMB PANOT PODOTÀCTIL a=60cm
- ENCAMINAMENT DE FRANJES DE RESINA PREFABRICADA DE 35mm D'AMPLE i 3mm DE GRUIX a=1m
- ENCAMINAMENT AMB PANOT PODOTÀCTIL ESTRIAT a=1m
- GUAL VIANANTS DE 1,40m
- GUAL VEHICLES DE 1,40m

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

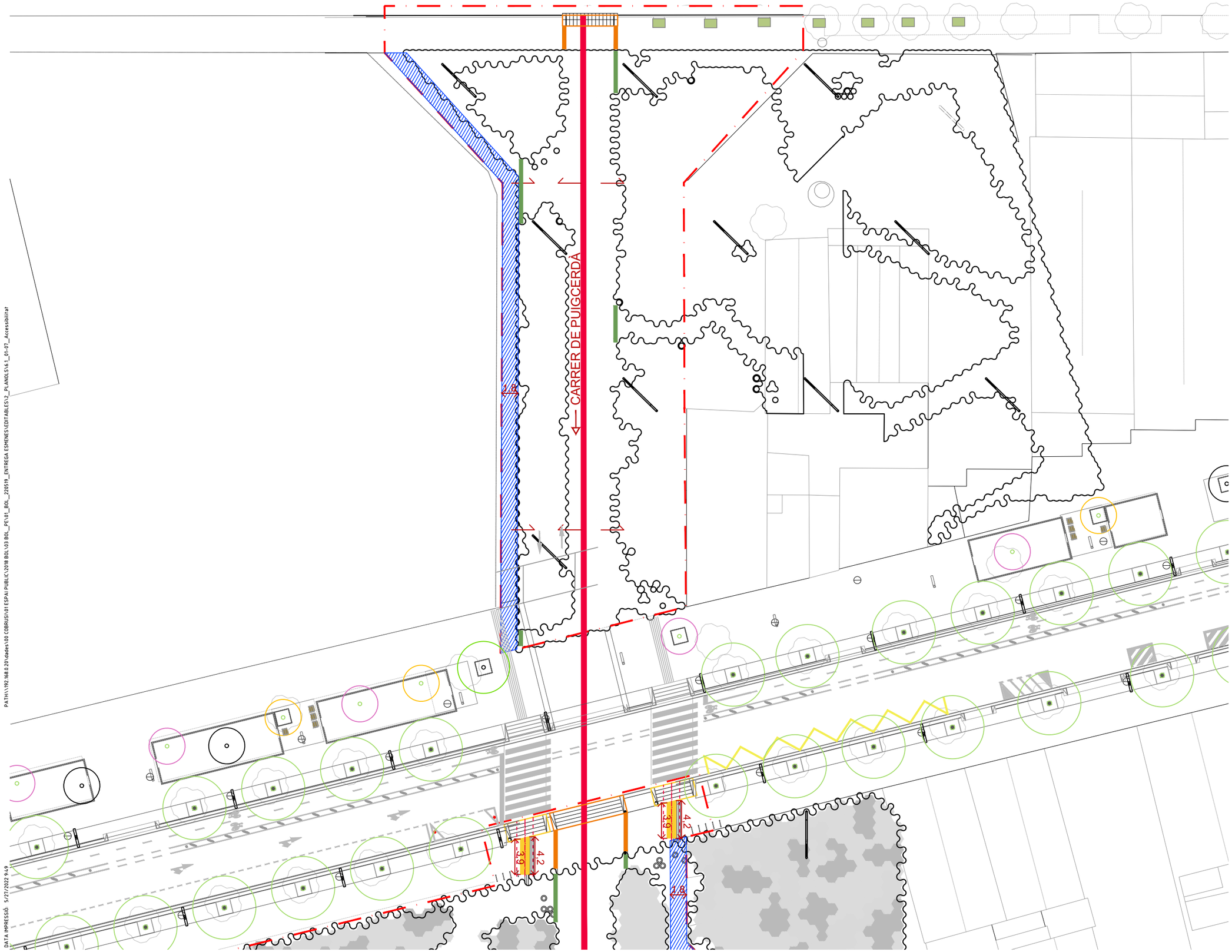
NOM PLÀNOL
ACCESSIBILITAT
PLANTA D'ACCESSIBILITAT

0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL
6.1
FULL 6/8

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRIUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PEV01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\6.1_01-07_Accessibilitat
DATA IMPRESSIÓ 5/27/2022 9:49



PATH:\\192.168.0.20\dades100 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\6.1_01-07_Accessibilitat

DATA IMPRESSIÓ: 5/27/2022 9:49

LLEGENDA

NORMES D'ACCESSIBILITAT URBANÍSTICA

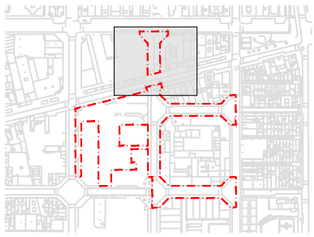
ITINERARI ADAPTAT	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	1,80 m	≥1,80 m
ALÇADA LLIURE D'OBSTACLES	2,20 m	≥2,20 m
AMPLADA LLIURE EN CANVIS DE DIRECCIÓ	ø1,50 m	ø1,50 m
PENDENT LONGITUDINAL MÀXIM	≤6%	<6%
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%

ITINERARI MIXT VIANANTS/VEHICLES	NORMATIVA	PROJECTE
AMPLADA LLIURE MÍNIMA	≥1,80 m	>1,80 m
ALÇADA LLIURE MÍNIMA	≥2,20 m	2,20 m
PENDENT TRANSVERSAL MÀXIM	≤2%	2%
ESPAI RADI DE GIR VEHICLES	≥6,50m	>6,50 m

- ITINERARI ACCESSIBILITAT EXCLUSIU VIANANTS a=1,80m
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES
- ITINERARI ACCESSIBILITAT MIXT VIANANTS / VEHICLES RESTRINGIT AMB PILONES PER A VEHICLES DE SERVEIS
- BOTONERA DE RESINA PREFABRICADA DE BOTONS d=35mm i 3mm DE GRUIX a=60cm
- BOTONERA AMB PANOT PODOTÀCTIL a=60cm
- ENCAMINAMENT DE FRANJES DE RESINA PREFABRICADA DE 35mm D'AMPLE i 3mm DE GRUIX a=1m
- ENCAMINAMENT AMB PANOT PODOTÀCTIL ESTRIAT a=1m
- GUAL VIANANTS DE 1,40m
- GUAL VEHICLES DE 1,40m

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ ECCP.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

NOM PLÀNOL
ACCESSIBILITAT
PLANTA D'ACCESSIBILITAT

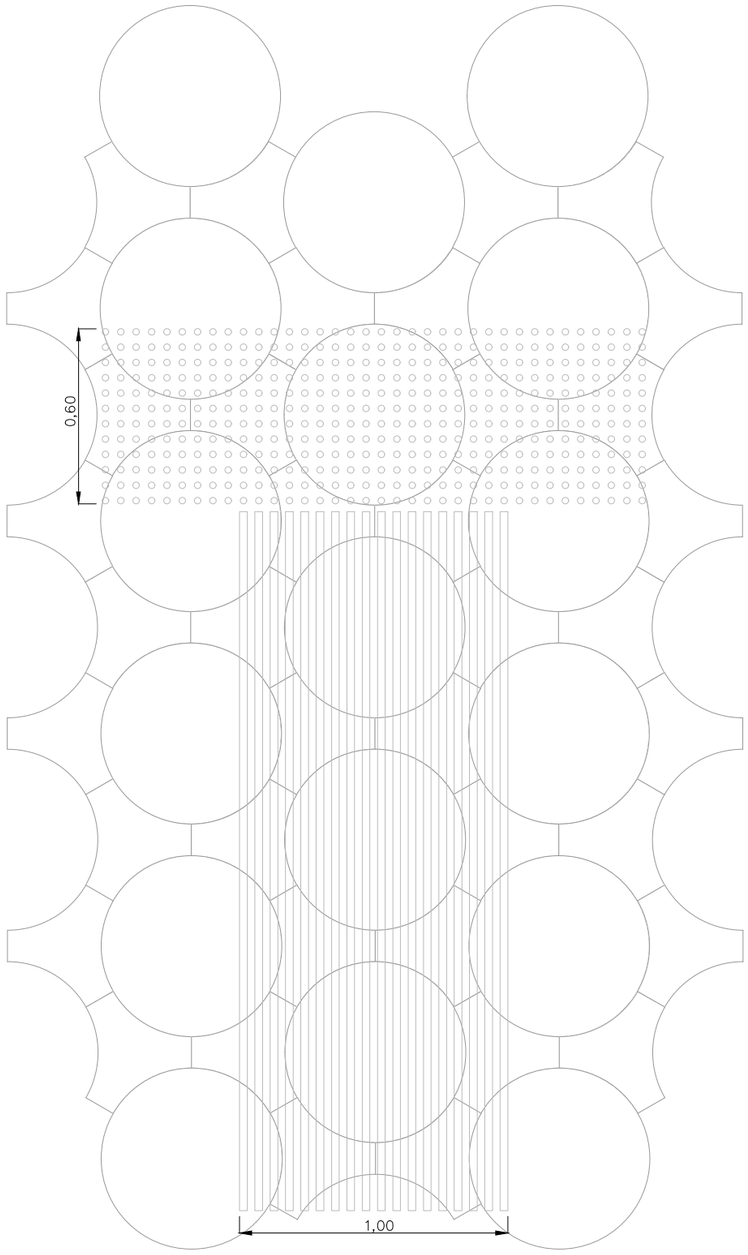
0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

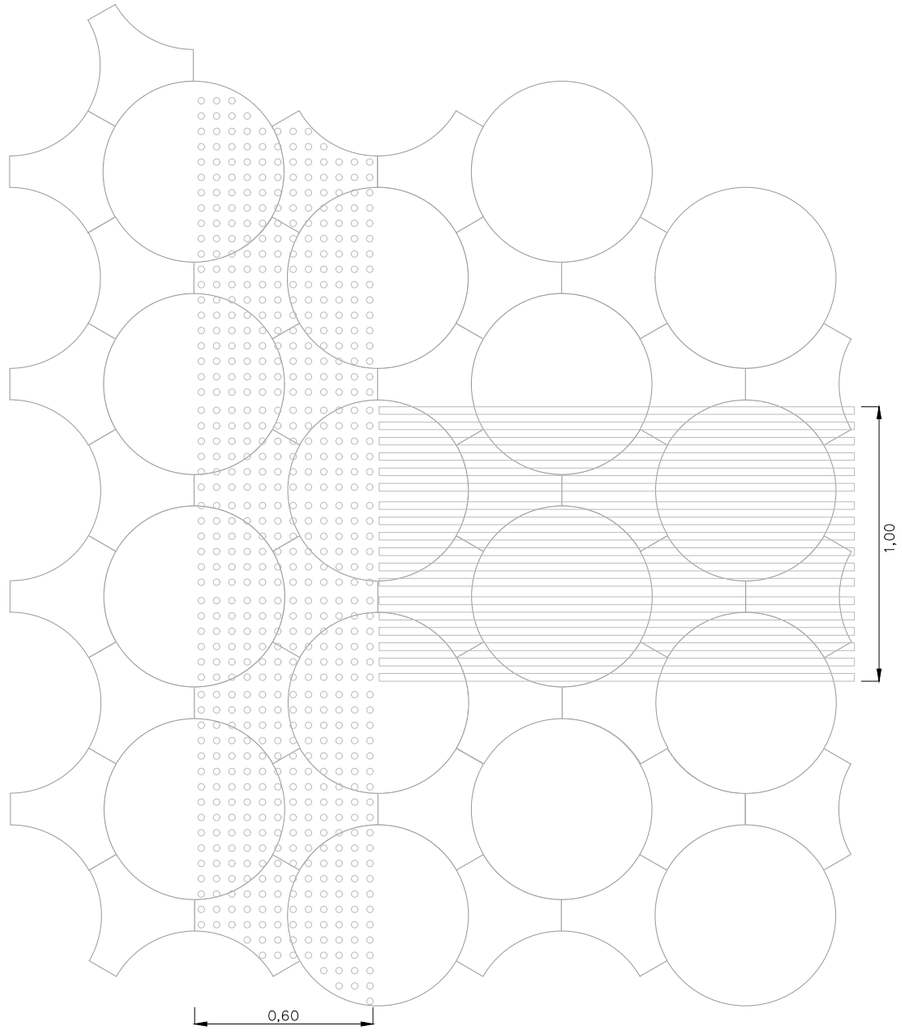
PLÀNOL **6.1**
FULL **7/8**

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\6.1_08_Accessibilitat_Detalls
DATA IMPRESSIÓ 5/27/2022 9:43

DETALLS BOTONERA/ESTRIAT DE RESINA PREFABRICADA



PLANTA DETALL DISPOSICIÓ PECES DE BOTONERA I ESTRIAT
BOTONERA/ESTRIAT DE RESINA PREFABRICADA SOBREIMPRÈS
BOTONERA HORITZONTAL d=35mm i 3mm DE GRUIX
ESTRIAT VERTICAL AMPLE=35mm i 3mm DE GRUIX



PLANTA DETALL DISPOSICIÓ PECES DE BOTONERA I ESTRIAT
BOTONERA/ESTRIAT DE RESINA PREFABRICADA SOBREIMPRÈS
BOTONERA VERTICAL d=35mm i 3mm DE GRUIX
ESTRIAT HORITZONTAL AMPLE=35mm i 3mm DE GRUIX

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT CPS18070002 | EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU | DATA **JUNY 2022**

NOM PLÀNOL
ACCESSIBILITAT
DETALLS I DEFINICIONS

0 2 m

ESCALA
DIN A3 1:20
DIN A1 1:10

PLÀNOL **6.1**
FULL **8/8**

ANNEX 7. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

ANNEX 07 PREVENCIÓ D'INCENDIS

1 INTRODUCCIÓ 2

2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES PROJECTADES 2

3 FERMS I PAVIMENTS 3

4 XARXA D'HIDRANTS 3

5 CIRCULACIÓ DE VEHICLES D'EMERGÈNCIES 4

APÈNDIX 1. *JUSTIFICACIÓ CTE-SI5* 6

APÈNDIX 2. *JUSTIFICACIO DT12 D'APROXIMACIÓ EXISTENTS* 7

APÈNDIX 3. *PLÀNOLS* 8

1 INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest annex és la comprovació de que el "PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, A BARCELONA", compleix amb la normativa vigent sobre protecció contra incendis.

La normativa de referència és la següent:

- **DT-12: Aproximació i entorn de l'edifici, elaborat per la Taula d'interpretació de la normativa de seguretat contra incendis (TINSCI),** la qual al seu torn harmonitza el següent marc normatiu d'aplicació a Catalunya:
  - DB-SI 5 'Intervenció de bombers' de condicions d'aproximació al entorn dels edificis.
  - Annex II del RSCIEI en l'apartat 'A. Façanes accessibles'.
  - Instrucció Tècnica Complemetària SP-113:2009 'Espai suficient de maniobra en els vials amb un accés únic'
  - Decret 241/94

En el present annex es fa una descripció de les característiques i dimensions dels diferents elements que configuren la urbanització dels àmbits objecte d'aquest projecte. D'aquesta manera es justifica la necessitat i compliment de l'existència de recorreguts del vehicles de manteniment i d'emergència dins els diferents àmbits de projecte.

2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES PROJECTADES

L'àmbit d'actuació correspon a la urbanització del carrer Bolivia, entre els carrers de Josep Pla i Maresme, així com el carrer Puigcerdà entre els carrers Paraguai i Marroc, el carrer Marroc entre els carrers Puigcerdà i Maresme i la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV.

Aquests són carrers consolidats d'amplada mitja de 20m, de secció convencional. Té voreres de panot a banda i banda d'amplada 240cm i calçada segregada amb aparcament a les dues bandes i 2 carrils de circulació sense delimitar.

S'adopta la plataforma única excepte en el carrer Marroc. Tocant a les façanes a banda i banda es reserva una franja pavimentada amb panot lliure d'arbrat o altres elements. Aquest espai és de circulació exclusiva per a vianants. A la part central es disposa d'una franja d'amplada mínima de 350cm amb un paviment de peces circulars de formigó, que fa compatible els següents usos:

- Circulació restringida i a baixa velocitat de vehicles per a servei d'accés a les façanes.
- Circulació de bicicletes en convivència
- Circulació de vianants

Entre la franja de voreres i la franja central queda un espai lliure a banda i banda que combina paviments de panot, peces circulars sobre base drenant o sobre terra vegetal i zones amb vegetació. Aquest espai incorpora zones d'estada amb bancs.

D'aquesta manera es genera un espai longitudinal a banda i banda de carrer destinat a l'aparició d'espais amb vegetació, àrees d'estada i de parada. És en aquestes franges on s'ubiquen els punts de llum i la resta de mobiliari.

A més, el projecte contempla una zona verda confrontant Pere IV, així com l'interior d'illa subsector 4 del PER Perú-Pere IV, com a grans espais amb vegetació, pulmons verds de la intervenció, en el qual les circulacions es desenvolupen al voltant i per l'interior dels mateixos.

3 FERMS I PAVIMENTS

Paviment de peces circulars de formigó sobre llosa de formigó: En zones accessibles i de pas de vehicles, sistema de paviment de peces circulars de formigó de 10cm de gruix col·locades amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviment de peces circulars de formigó sobre llosa de formigó drenant: En zones verdes, col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó drenant, sobre sub-base de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviment panot estàndar: Paviment de panot de 20x20x4 cm col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-10, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 15 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de Tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviment superpanot: Paviment de panot de 20x20x8 cm col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviments PTI (tàctils indicadors): Paviment de panot de 20x20x8 cm col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%. Encaminament amb peces de panot tipus estriat, i franges d'advertiment amb peces de panot tipus botonera. Segons documentació gràfica i plànols específics.

L'actuació converteix la secció del carrer en plataforma única, per la qual cosa la presència de guals, tant de vianants com de vehicles, es redueix al mínim necessari per accedir a aquesta plataforma. A continuació es descriuen els dos tipus.

Guals per a vianants: Dins l'àmbit d'actuació hi ha guals per a passos de vianants, als extrems d'actuació en el carrer Bolívia i en els extrems de l'àmbit del carrer Marroc, en continuació a passos de vianants existents. Aquests guals són de peces granítiques flamejades de 8cm de gruix i amplada de 120cm, col·locat sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim o deprimit, amb capçals de guals de geometria bisellada entre escocells, segons documentació gràfica.

Guals de vehicles: Els guals de vehicles per entrada i sortida de l'àmbit, tant al carrer de Bolívia com al carrer de Puigcerdà, així com també al carrer de Marroc són Guals de vehicles de peces granítiques flamejades de 12cm de gruix i amplada de 60cm de rampa, amb 60cm adicionals de peces de panot, col·locat sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim o deprimit, amb capçals de guals de geometria bisellada entre escocells, segons documentació gràfica.

Reposicions a les trobades amb carrers urbanitzats

- Rigola:rigola de formigó de rajola blanca de 30x30x8 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim. S'haurà de mullar amb anterioritat a la seva col·locació.
- Vorades: Vorada granítica mecanitzada (recta, corba i tipus bústia) de 100x20x25 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim, amb un plinto de 14cm.

4 XARXA D'HIDRANTS

La xarxa actual disposa dels següents hidrants dins l'àmbit del projecte:

- Hidrants 0229, 0230, 0231 – Creuament entre Pere IV i Josep Pla.
- Hidrants 0224, 0225 – Creuament entre Puigcerdà i Pere IV.
- Hidrant 1421 – Carrer Josep Pla.
- Hidrant 1422, 12420 – Cantonada Josep Pla i Marroc.
- Hidrant 2916 – Cantonada Puigcerdà i Marroc.

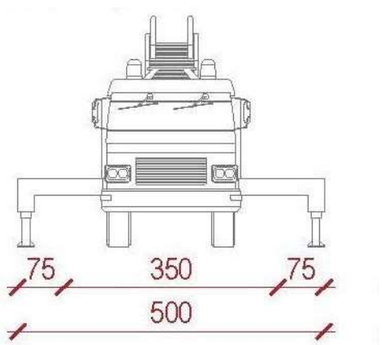
- Hidrant 0217 – Cantonada Manresa i Marroc.
- Hidrant 12479 – Carrer Manresa.
- Hidrant 7051 – Cantonada Puigcerdà i Bolívia.

La quantitat d'hidrants es considera suficient, ja que ofereixen bona cobertura a la zona, tenint sempre un punt a menys de 100M, el que es pot comprovar en la documentació gràfica adjunta.

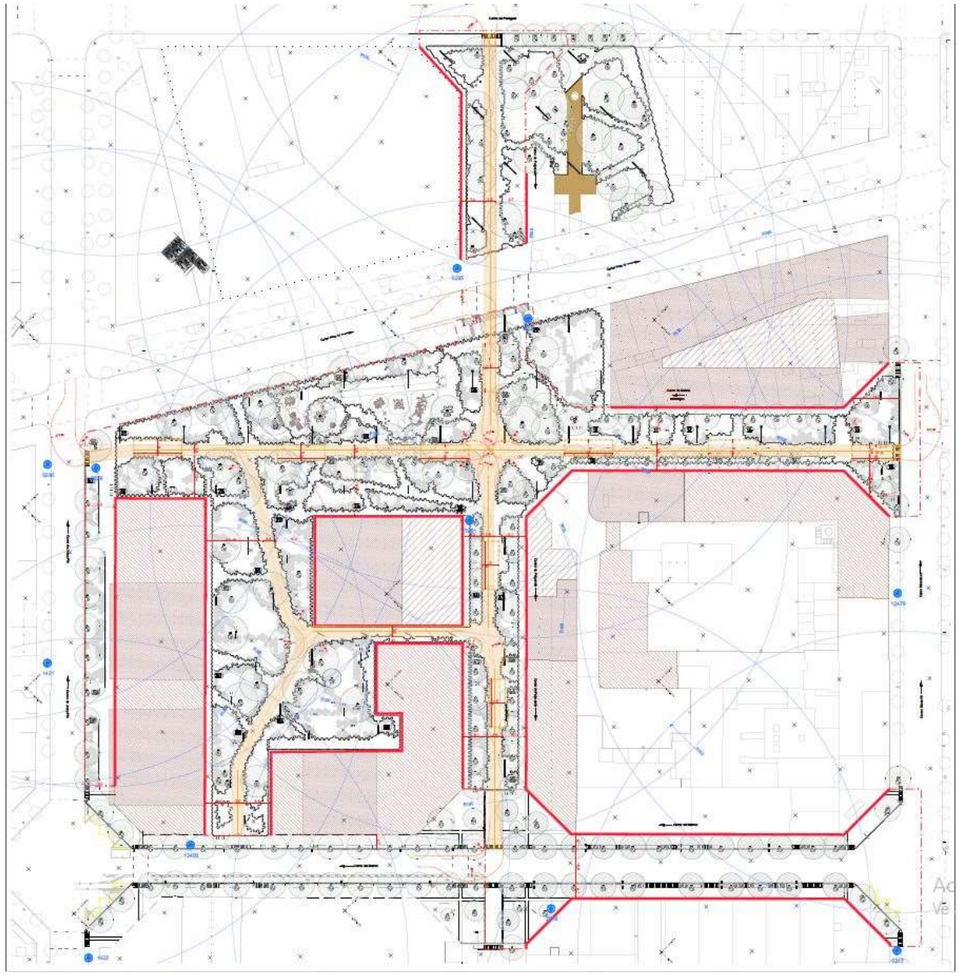
5 CIRCULACIÓ DE VEHICLES D'EMERGÈNCIES

Dins l'àmbit del present projecte s'habilita el pas de vehicles de bombers degut a que hi ha façanes que han de ser accessibles al llarg de tots el vials.

El vehicle a considerar serà el camió escala estàndard, el qual necessita unes dimensions de circulació de 3,50m, més els espais de maniobra de 5,00x10,00m, corresponent a l'espai necessari perquè estengui les potes. Aquest espai de maniobra es proposa continu al llarg del vial de circulació, per la qual cosa existeix total flexibilitat en l'accés al punt de la façana més adequat.



Per tant. l'esquema de recorreguts de circulació és el següent:

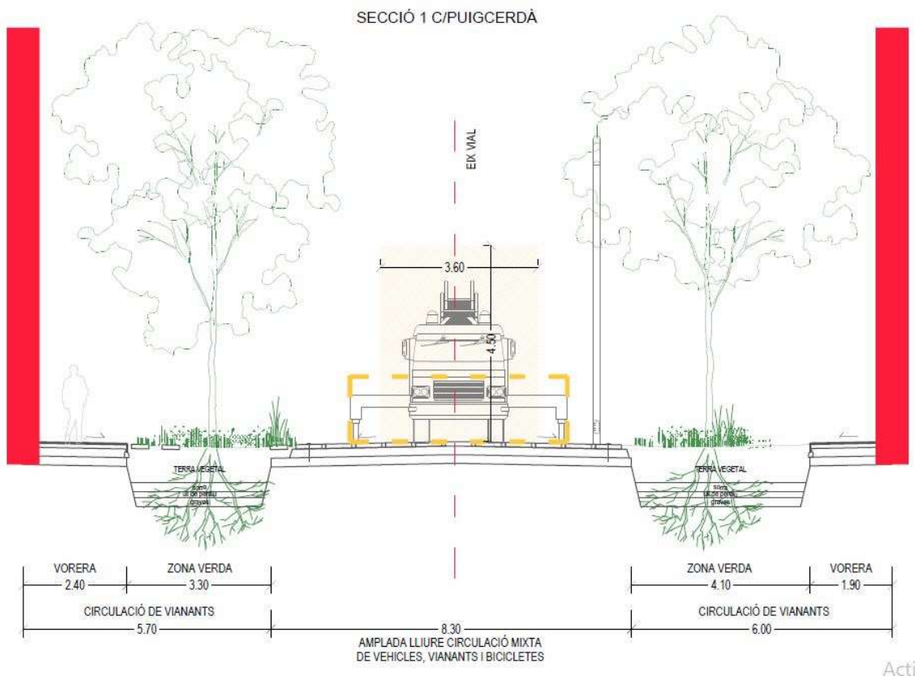


Tot el recorregut garantitza una amplada de 3,50M i una alçada de 4,50M lliures d'obstacles, així com un sobreample de 5,00M i llargada de 15,00M com a espai de maniobra en diferents àmbits del projecte.

Aquest espai de maniobra de 5,00M es troba sempre situat a menys de 10M de les façanes dels edificis, per la qual cosa compleix amb les condicions més restrictives exposades a l'apartat 2 de la norma DT-12.

En les cantonades, la separació de l'espai de maniobra proposat al punt central de la façana és major a 10M, encara que sempre inferior a 15M. En general els edificis en aquest punt tenen una altura d'evacuació inferior a 20M, per la qual cosa aquesta distància compleix amb l'exigit en el punt 2.1 de la norma DT-12. Tot i això, hi ha edificis previstos en la cantonada de Puigcerdà amb Bolívia i en el tram del carrer de Josep Pla en el qual l'altura d'evacuació és superior a 20M. Aquests edificis hauràn de comptar amb l'accés i una escala d'evacuació exterior cap al carrer Puigcerdà i Josep Pla, respectivament, on la separació de l'espai de maniobra a la façana és inferior a 10M, per la qual cosa igualment compleix amb el punt 2.2 de la norma DT-12.

Finalment, el punxonament a les tapes de registre més grans de 150x150mm es garanteix amb les especificacions de la norma UNE EN 124.



Per tant, es conclou que el projecte compleix amb les recomanacions i exigències de la norma de referència DT-12, "d'Aproximació i Entorn dels Edificis per a la intervenció de bombers", i es justifica amb els apèndix i plànols adjunts al present annex de prevenció d'incendis.

APÈNDIX 1. *JUSTIFICACIÓ CTE-SI5*

SI 5 Intervenció de bombers (1)

EDIFICIS D'ALTURA D'EVACUACIÓ DESCENDENT h > 9 m:	- Espais que formen part del projecte d'edificació	

CONDICIONS D'APROXIMACIÓ I ENTORN

VIAL D'APROXIMACIÓ dels vehicles de bombers als espais de maniobra (2)

Altura lliure mínima o de gàlib:	- 4,50 m	✓
Amplada lliure mínima:	- en general: 3,50 m - en trams corbats: 7,20 m, (Corona circular, radis mínims: 5,30m i 12,50m)	✓
Capacitat portant:	- 20 kN/m²	

ESPAI DE MANIOBRA (1)

Situació:	- Al llarg de les façanes en les que estiguin situats els accessos *o bé* a l'interior de l'edifici, o bé a l'espai obert interior on es trobin aquests	✓
Altura lliure mínima o de gàlib:	- la de l'edifici.	✓
Amplada lliure mínima:	- 5,00 m	✓
En els vials d'accés sense sortida i L > 20 m:	- Espai suficient per a la maniobra dels vehicles d'extinció. (3)	✓

Separació màxima del vehicle de bombers a la façana de l'edifici:	**Altura d'evacuació de l'edifici, h**	**Separació màxima**	
	h ≤ 15 m	**23 m** (4)	✓
	15 m < h ≤ 20 m	**18 m** (4)	✓
	h > 20 m	**10 m**	✓

Distància màxima fins als accessos a peu a l'edifici per arribar a totes les seves zones:	- 30 m	✓
Pendent màxima:	- 10 %	✓
Resistència al punxonament:	- 100 kN sobre un cercle de ∅ 20 cm. Inclòs tapes de registre de canalitzacions de servei > 15 x 15 cm i que compliran també la norma UNE-EN 124:2015.	✓
Accessibilitat:	- Lliure de mobiliari urbà, arbrat, jardins, fitons o altres obstacles. - S'evitaran elements (cables aeris i branques d'arbres) que interfereixin en l'accés a façana amb escales o plataformes.	✓
Accés al punt de connexió de la columna seca de l'edifici, si n'hi ha:	- L ≤ 18 m des de l'espai previst per a l'equip de bombeig. - El punt de connexió serà visible des del camió de bombeig	✓

ZONES EDIFICADES LIMÍTROFS O INTERIORS A ÀREES FORESTALS (1)

Franja de separació:	- Franja de 25 m d'amplada, lliure d'arbustos o de vegetació que pugui propagar un incendi de l'àrea forestal.	
	- Vial perimetral de 5 m que podrà estar inclòs en la franja.	
Vies d'accés:	**a) Dues vies d'accés alternatives** (preferentment): Compleixen les condicions dels vials d'aproximació.	
	b) Accés únic en cul-de-sac (si no és possible l'opció anterior): 12,50 m de radi i compleix les condicions d'espai de maniobra	

(1) Veure també condicions de les Instruccions Tècniques de DGSPEIS de la Generalitat de Catalunya (SP-109; SP-113), d'aplicació obligatòria.
(2) Només dels espais que formen part del projecte d'edificació. Condicions a tenir en compte en el planejament urbanístic.
(3) Segons la SP-113 s'ha de poder inscriure un circumferència D **15 m**, permanentment lliure de vehicles, obstacles o elements urbans.
(4) Segons per l'ORCPI/08 de Barcelona, la separació màxima entre l'eix del vehicle i la façana cal que sigui ≤ **15 m**, per facilitar-hi l'accessibilitat.

CTE DB SI 5.1.1 i 5.1.2

ACCESSIBILITAT PER FAÇANA

FAÇANA ACCESSIBLE (Aquella que pot ser usada pels serveis de socors en la seva intervenció)

Nombre de façanes accessibles:	- Una, com a mínim. Dues en edificis de > 50 m d'alçada d'evacuació (segons Instrucció Tècnica complementària SP 109 de la DGSPEIS de la Generalitat).	

Forats per a l'accés dels bombers	- Ubicació: - Ampit: - Dimensions: - Accessibilitat:	- A cada planta de l'edifici, separats ≤ 25 m entre eixos de dos forats consecutius - Altura ≤ 1,20 m - Amplada ≥ 0,80 m; Altura ≥ 1,20 m - Sense elements que dificultin l'accés a l'interior de l'edifici. (s'exceptuen els elements de seguretat situats en els forats de les plantes amb alçada d'evacuació ≤ 9m).	

CTE DB SI 5.2

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual

APÈNDIX 2. *JUSTIFICACIO DT12 D'APROXIMACIÓ EXISTENTS*

JUSTIFICACIÓ Document TINSCI DT-12 RELATIU A LES CONDICIONS D'APROXIMACIÓ I ENTORN A L'EDIFICI PER A LA INTERVENCIÓ DE BOMBERS

CONDICIONS D'APROXIMACIÓ I ENTORN DELS EDIFICIS AMB ALÇADA D'EVACUACIÓ DESCENDENT MENOR O IGUAL A 9m

VIAL D'APROXIMACIÓ	Compleix	No compleix
Amplada lliure mínima = 3,5m (5,0m vials sense sortida)	X	
Alçada lliure mínima (gàl·lib) = 4,5m	X	
Capacitat portant: 20kN/m2	X	
Pas corbat: amplada mínima 7,20m en corona que tinigui radis mínim de 5,30 i 12,50m	X	
Pendent inferior o igual al 15%	X	

ESPAI DE MANIOBRA	Compleix	No compleix
Distància màxima a peu als accesos de l'edifici = 50m	X	
Amplada mínima de pas desde el vial d'aproximació = 1,80m	X	

CONDICIONS D'APROXIMACIÓ I ENTORN DELS EDIFICIS AMB ALÇADA D'EVACUACIÓ DESCENDENT SUPERIOR A 9m

VIAL D'APROXIMACIÓ	Compleix	No compleix
Amplada lliure mínima = 3,5m (5,0m vials sense sortida)	X	
Alçada lliure mínima (gàl·lib) = 4,5m	X	
Capacitat portant: 20kN/m2	X	
Pas corbat: amplada mínima 7,20m en corona que tinigui radis mínim de 5,30 i 12,50m	X	
Pendent inferior o igual al 15%	X	

ESPAI DE MANIOBRA	Compleix	No compleix
Distància màxima a peu als accesos de l'edifici = 30m	X	
Amplada mínima lliure = 5,0m	X	
Alçada mínima lliure = la de l'edifici	X	
Separació màx. vehicle bombers a façana, h.evac inferior o igual a 20m = 15m	X	
Separació màx. vehicle bombers a façana, h.evac isuperior a 20m = 10m	X	
Pendent màxima = 10%	X	
Resistència punxonament = 100kN sobre 20cm de diàmetre	X	
Espai de maniobra lliure de mobiliari urbà i altres obstacles.	X	

APÈNDIX 3. *PLÀNOLS*

LLEGENDA PREVENCIÓ D'INCENDIS

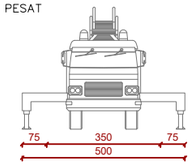
ACCESSIBILITAT VEHICLES D'EMERGÈNCIA

- FAÇANA DELS EDIFICIS EXISTENTS I PREVISTOS AL PLANEJAMENT ACCESSIBLE PER BOMBERS
- RECORREGUT DE 3,50m PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- SOBREAMPLE DE 5,00m D'ESPAI DE MANIOBRA PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- HIDRANTS EXISTENTS
- DISTÀNCIA 100m A HIDRANT EXISTENT
- LÍNIA DE VORADA I ARBRAT EXISTENTS

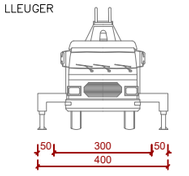
EL PAVIMENT COMPLEIX LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:

- PAVIMENT CONTINU AL LLARG DEL RECORREGUT PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT EN ESPAI DE MANIOBRA DE 100kN EN 20cmØ
- CAPACITAT PORTANT DE 20kN EN VIAL D'APROXIMACIÓ

CAMIÓ PESAT

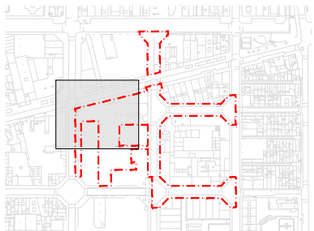


CAMIÓ LLEUGER



ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

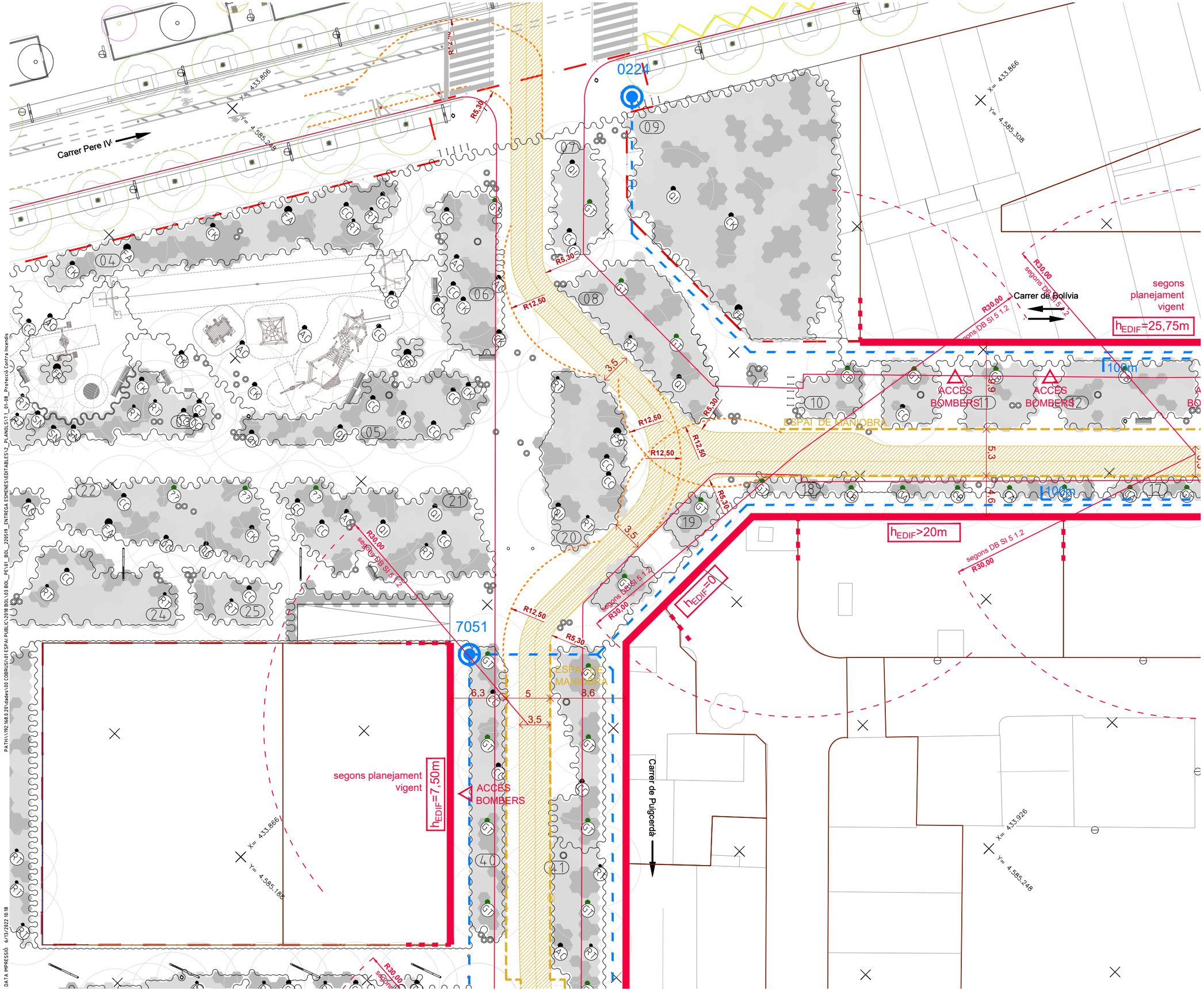
NOM PLÀNOL
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
PLANTA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL 7.1
FULL 1/8

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUIS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_210519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\7.1_01-08_Protecció Contra incendis
DATA IMPRESSIÓ: 6/13/2022 10:18



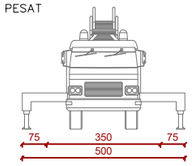
LLEGENDA PREVENCIÓ D'INCENDIS

ACCESSIBILITAT VEHICLES D'EMERGÈNCIA

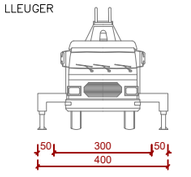
- FAÇANA DELS EDIFICIS EXISTENTS I PREVISTOS AL PLANEJAMENT ACCESSIBLE PER BOMBERS
- RECORREGUT DE 3,50m PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- SOBREAMPLE DE 5,00m D'ESPAI DE MANIOBRA PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- HIDRANTS EXISTENTS
- DISTÀNCIA 100m A HIDRANT EXISTENT
- LÍNIA DE VORADA I ARBRAT EXISTENTS

EL PAVIMENT COMPLEIX LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:
- PAVIMENT CONTINU AL LLARG DEL RECORREGUT PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT EN ESPAI DE MANIOBRA DE 100kN EN 20cmØ
- CAPACITAT PORTANT DE 20kN EN VIAL D'APROXIMACIÓ

CAMIÓ PESAT

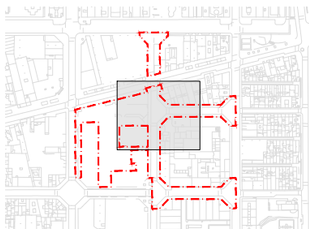


CAMIÓ LLEUGER



ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

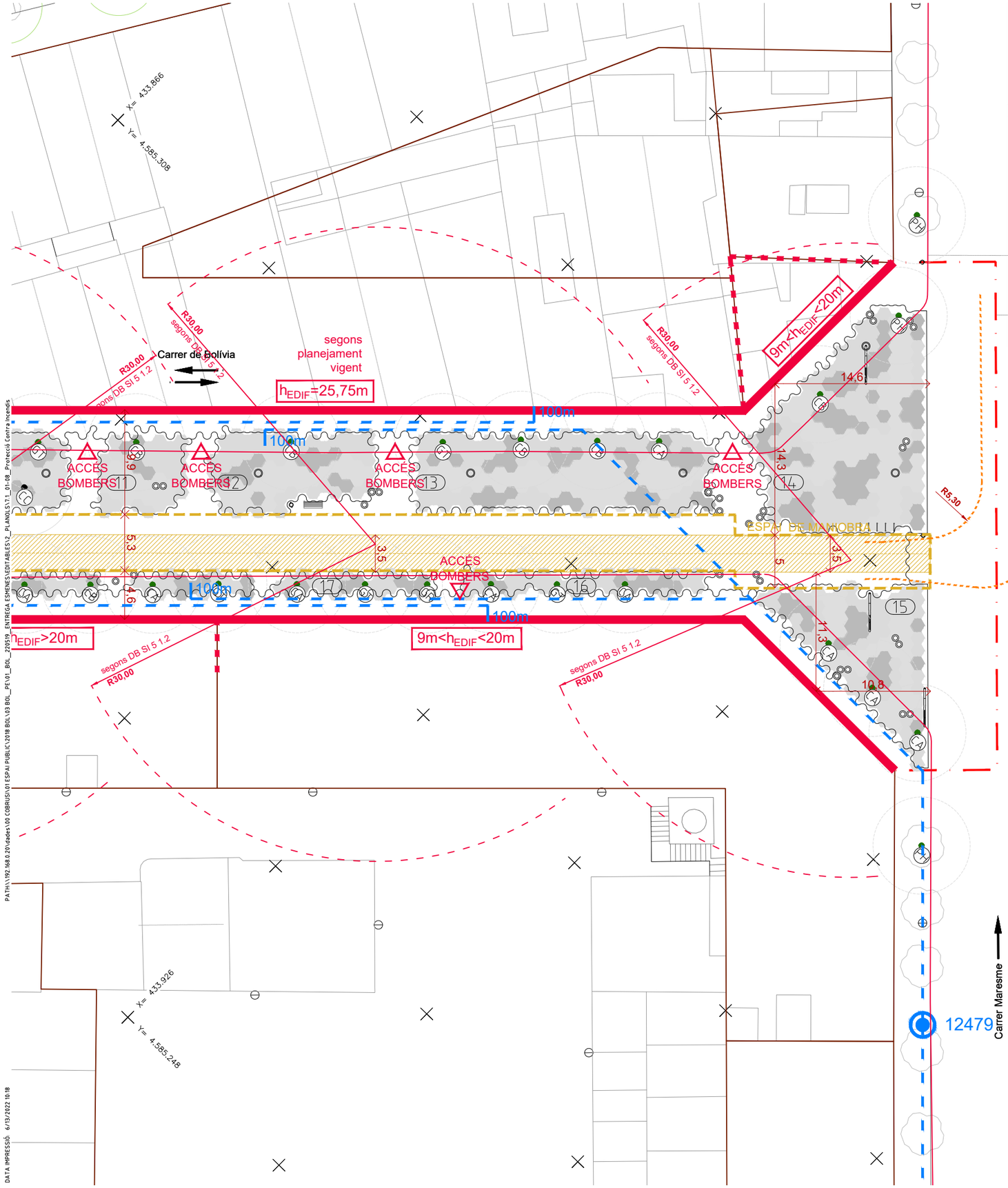
NOM PLÀNOL
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
PLANTA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

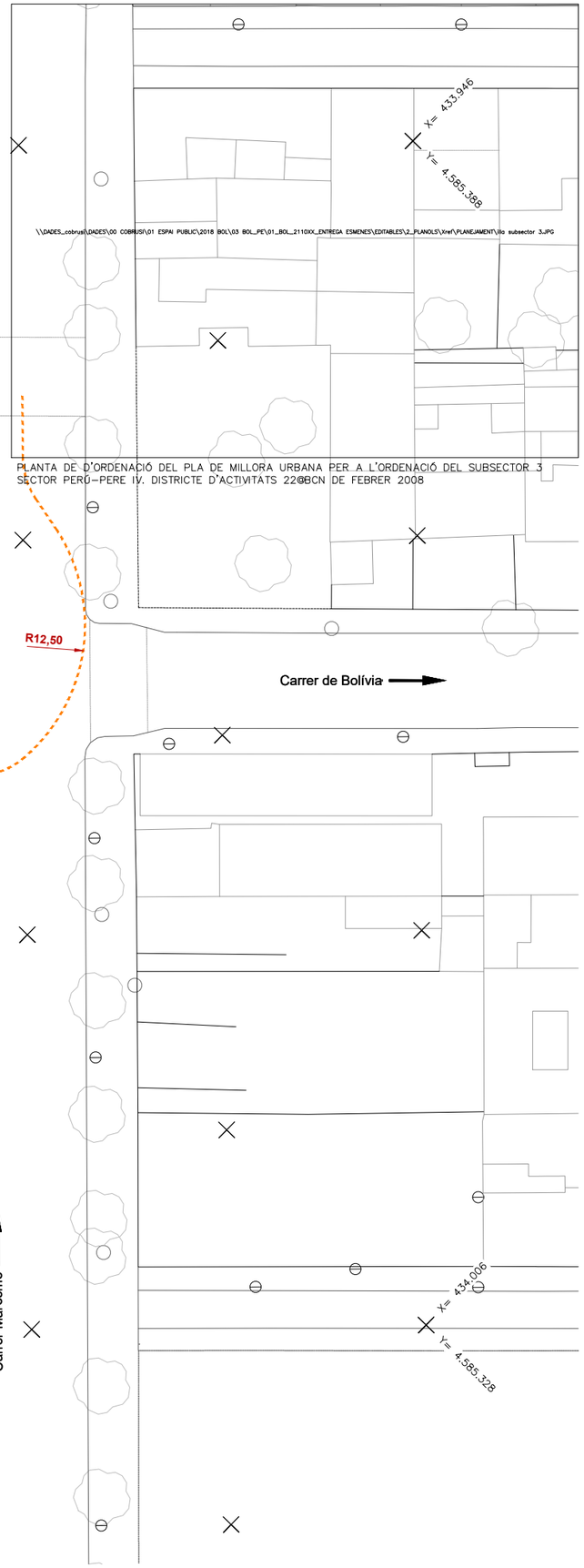
0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL 7.1
FULL 2/8

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519__ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\7.1_01-08_Protecció Contra incendis
DATA IMPRESSIÓ: 6/13/2022 10:18





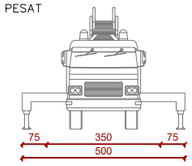
LLEGENDA PREVENCIÓ D'INCENDIS

ACCESSIBILITAT VEHICLES D'EMERGÈNCIA

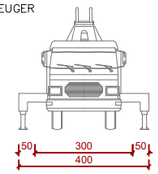
- FAÇANA DELS EDIFICIS EXISTENTS I PREVISTOS AL PLANEJAMENT ACCESSIBLE PER BOMBERS
- RECORREGUT DE 3,50m PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- SOBREAMPLE DE 5,00m D'ESPAI DE MANIOBRA PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- HIDRANTS EXISTENTS
- DISTÀNCIA 100m A HIDRANT EXISTENT
- LÍNIA DE VORADA I ARBRAT EXISTENTS

EL PAVIMENT COMPLEIX LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:
- PAVIMENT CONTINU AL LLARG DEL RECORREGUT PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT EN ESPAI DE MANIOBRA DE 100kN EN 20cmØ
- CAPACITAT PORTANT DE 20kN EN VIAL D'APROXIMACIÓ

CAMIÓ PESAT

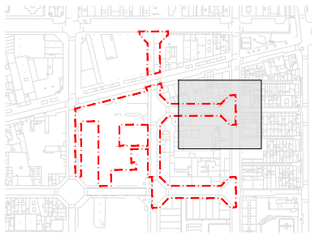


CAMIÓ LLEUGER



ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.
col·lectiu brut

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

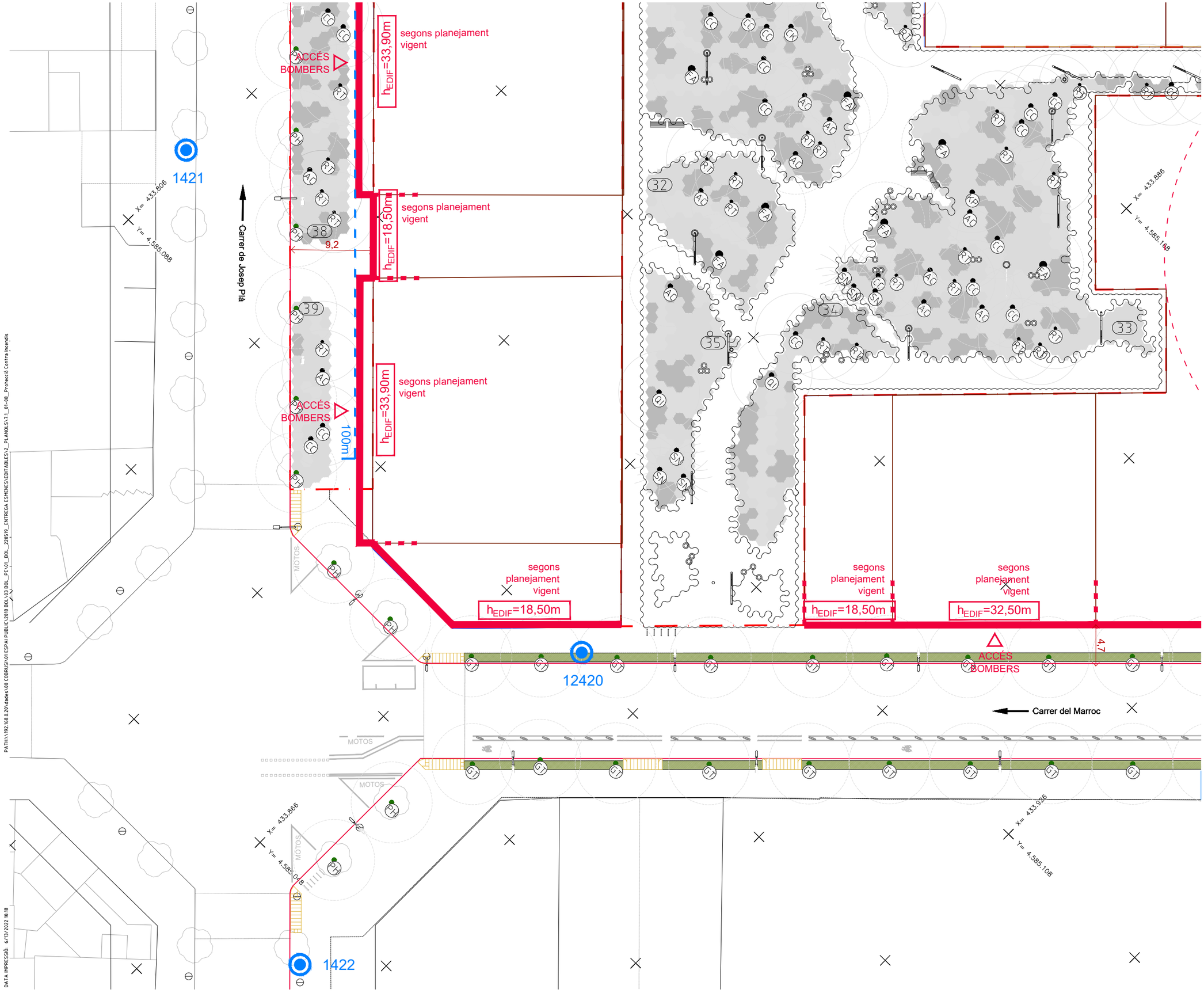
NOM PLÀNOL
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
PLANTA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL
7.1
FULL 3/8

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\7.1_01-08_Protecció Contra Incendis
DATA IMPRESSIÓ: 6/13/2022 10:18



PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\7.1_01-08_Protecció Contra incendis

DATA IMPRESSIÓ 6/13/2022 10:18

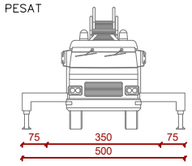
LLEGENDA PREVENCIÓ D'INCENDIS

ACCESSIBILITAT VEHICLES D'EMERGÈNCIA

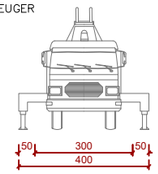
- FAÇANA DELS EDIFICIS EXISTENTS I PREVISTOS AL PLANEJAMENT ACCESSIBLE PER BOMBERS
- RECORREGUT DE 3,50m PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- SOBREAMPLE DE 5,00m D'ESPAI DE MANIOBRA PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- HIDRANTS EXISTENTS
- DISTÀNCIA 100m A HIDRANT EXISTENT
- LÍNIA DE VORADA I ARBRAT EXISTENTS

EL PAVIMENT COMPLEIX LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:
- PAVIMENT CONTINU AL LLARG DEL RECORREGUT PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT EN ESPAI DE MANIOBRA DE 100kN EN 20cmØ
- CAPACITAT PORTANT DE 20kN EN VIAL D'APROXIMACIÓ

CAMIÓ PESAT

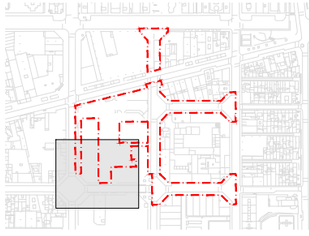


CAMIÓ LLEUGER



ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ. E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

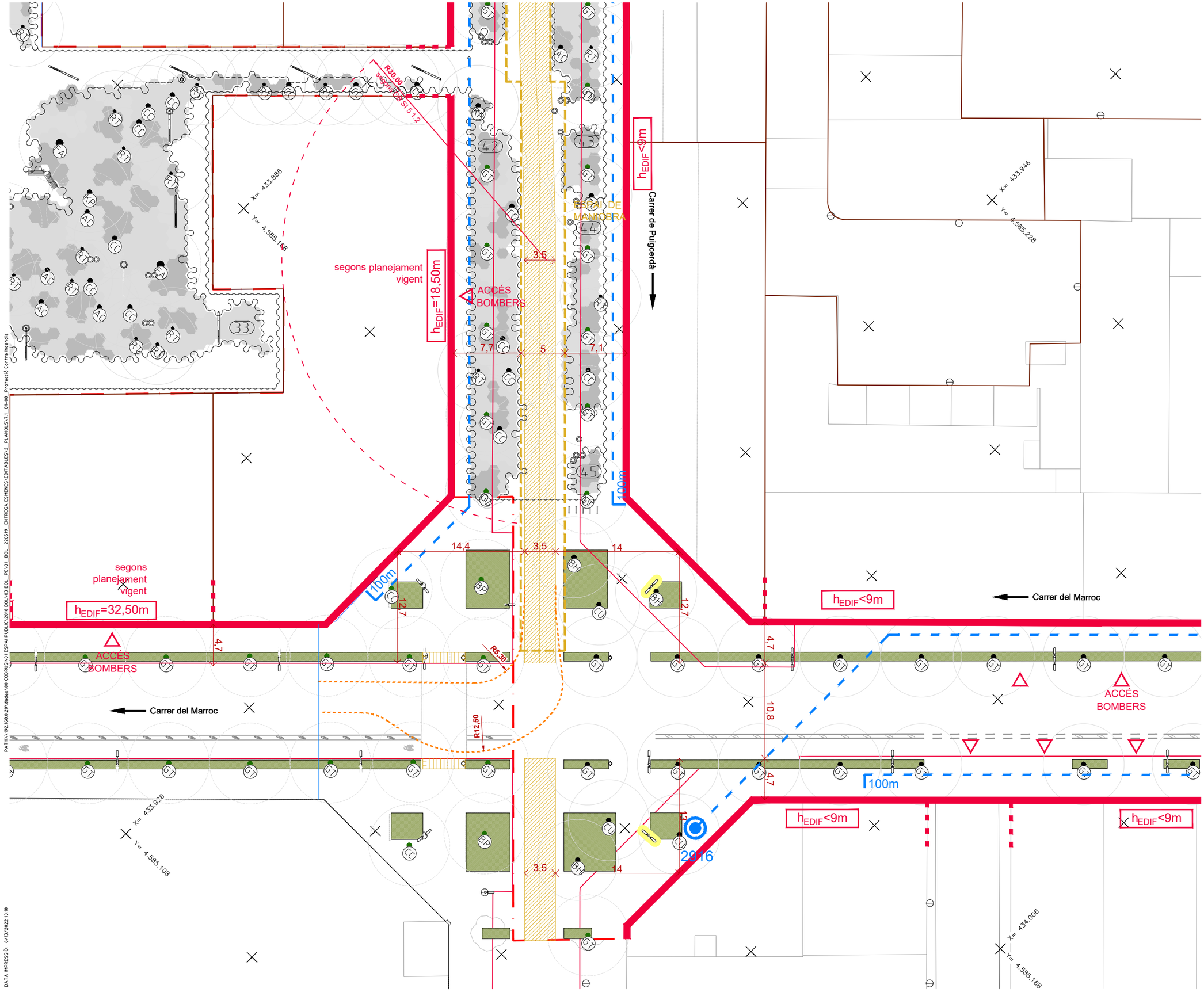
NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

NOM PLÀNOL
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
PLANTA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL
7.1
FULL 4/8



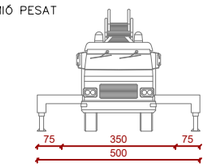
LLEGENDA PREVENCIÓ D'INCENDIS

ACCESSIBILITAT VEHICLES D'EMERGÈNCIA

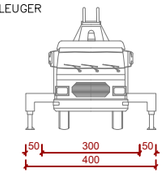
- FAÇANA DELS EDIFICIS EXISTENTS I PREVISTOS AL PLANEJAMENT ACCESSIBLE PER BOMBERS
- RECORREGUT DE 3,50m PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- SOBREAMPLE DE 5,00m D'ESPAI DE MANIOBRA PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- HIDRANTS EXISTENTS
- DISTÀNCIA 100m A HIDRANT EXISTENT
- LÍNIA DE VORADA I ARBRAT EXISTENTS

EL PAVIMENT COMPLEIX LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:
- PAVIMENT CONTINU AL LLARG DEL RECORREGUT PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT EN ESPAI DE MANIOBRA DE 100kN EN 20cmØ
- CAPACITAT PORTANT DE 20kN EN VIAL D'APROXIMACIÓ

CAMIÓ PESAT

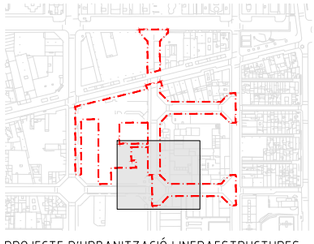


CAMIÓ LLEUGER



ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona

Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ, E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

NOM PLÀNOL
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
PLANTA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

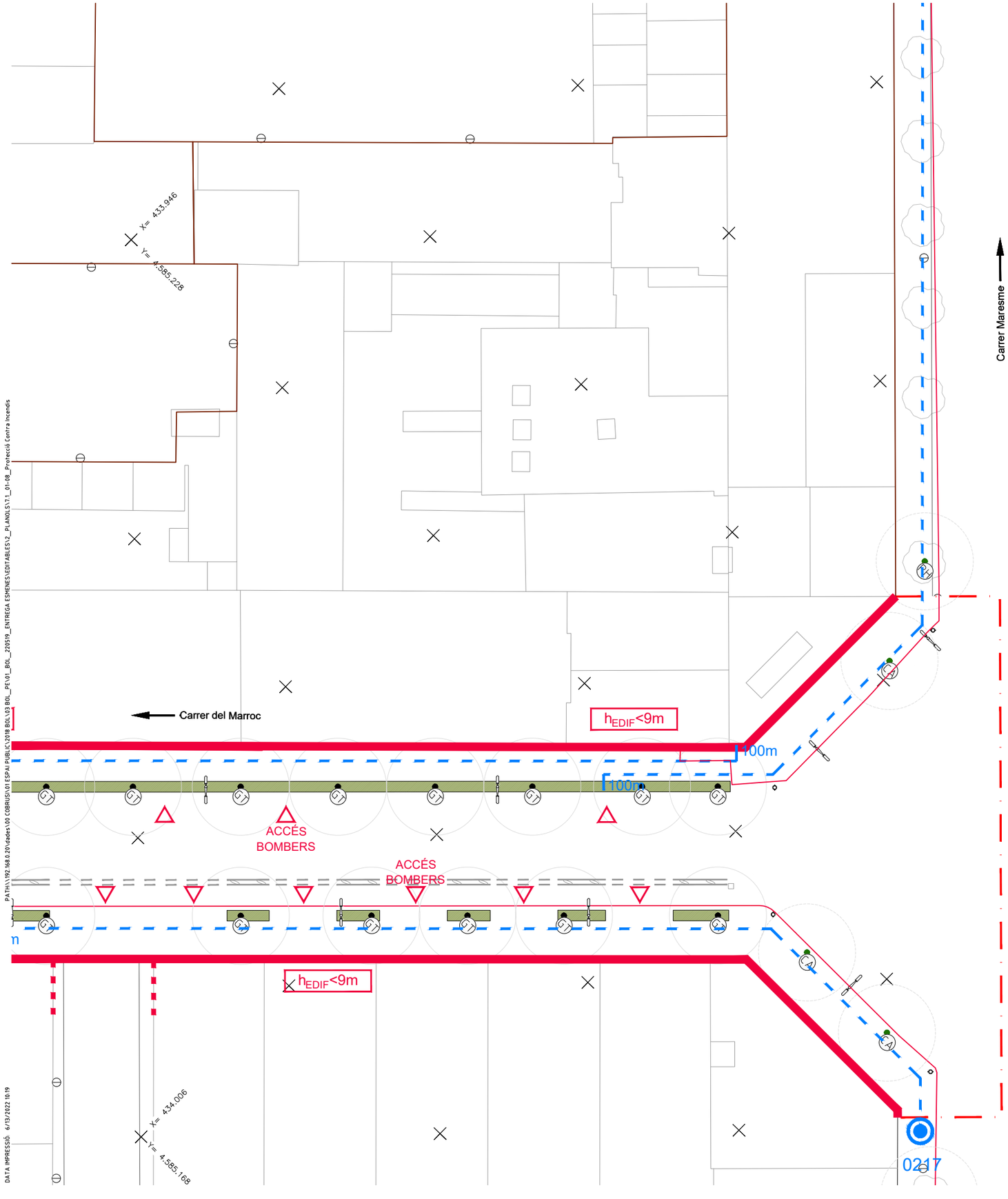
0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL 7.1
FULL 5/8

PATH:\\192.168.0.20\dades\V0 COBRIS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\7.1_01-08_Protecció Contra incendis

DATA IMPRESSIÓ 6/13/2022 10:18



LLEGENDA PREVENCIÓ D'INCENDIS

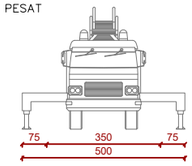
ACCESSIBILITAT VEHICLES D'EMERGÈNCIA

- FAÇANA DELS EDIFICIS EXISTENTS I PREVISTOS AL PLANEJAMENT ACCESSIBLE PER BOMBERS
- RECORREGUT DE 3,50m PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- SOBREAMPLE DE 5,00m D'ESPAI DE MANIOBRA PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- HIDRANTS EXISTENTS
- DISTÀNCIA 100m A HIDRANT EXISTENT
- LÍNIA DE VORADA I ARBRAT EXISTENTS

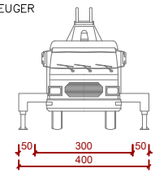
EL PAVIMENT COMPLEIX LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:

- PAVIMENT CONTINU AL LLARG DEL RECORREGUT PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT EN ESPAI DE MANIOBRA DE 100kN EN 20cmØ
- CAPACITAT PORTANT DE 20kN EN VIAL D'APROXIMACIÓ

CAMIÓ PESAT

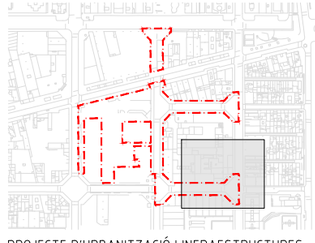


CAMIÓ LLEUGER



ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ. E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

NOM PLÀNOL
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
PLANTA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL
7.1
FULL 6/8

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\7.1_01-08_Protecció Contra incendis
DATA IMPRESSIÓ 6/13/2022 10:19

Carrer del Paraguai

R6,30

X= 433.746
Y= 4.585.308

X= 433.806
Y= 4.585.368

X= 433.866
Y= 4.585.428

X= 433.866
Y= 4.585.308

Carrer Pere IV

Carrer Pere IV

0225

0224

7,4 3,5 9,7

R2,50

R5,30

09

07

PATH:\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\7.1_01-08_Protecció Contra incendis

DATA IMPRESSIÓ: 6/13/2022 10:19

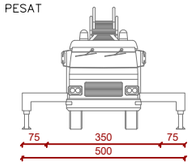
LLEGENDA PREVENCIÓ D'INCENDIS

ACCESSIBILITAT VEHICLES D'EMERGÈNCIA

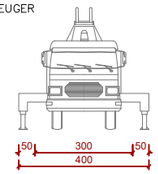
- FAÇANA DELS EDIFICIS EXISTENTS I PREVISTOS AL PLANEJAMENT ACCESSIBLE PER BOMBERS
- RECORREGUT DE 3,50m PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- SOBREAMPLE DE 5,00m D'ESPAI DE MANIOBRA PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- HIDRANTS EXISTENTS
- DISTÀNCIA 100m A HIDRANT EXISTENT
- LÍNIA DE VORADA I ARBRAT EXISTENTS

EL PAVIMENT COMPLEIX LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:
- PAVIMENT CONTINU AL LLARG DEL RECORREGUT PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT EN ESPAI DE MANIOBRA DE 100kN EN 20cmØ
- CAPACITAT PORTANT DE 20kN EN VIAL D'APROXIMACIÓ

CAMIÓ PESAT

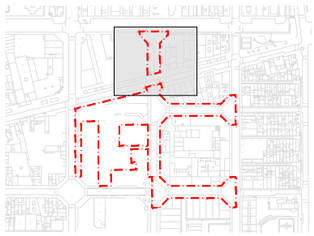


CAMIÓ LLEUGER



ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ ECCP.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

col·lectiu brusi BCN

G-133.22@22

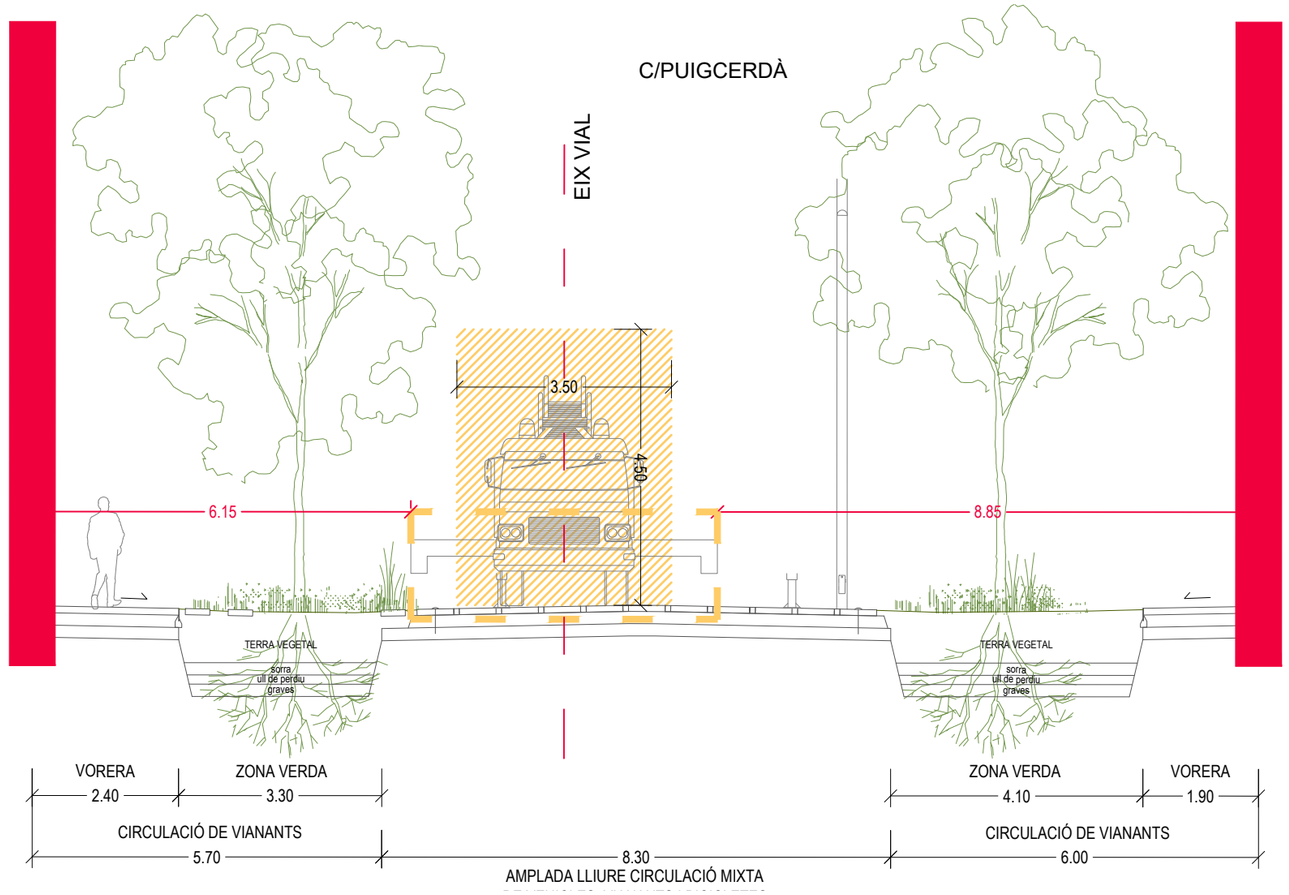
NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

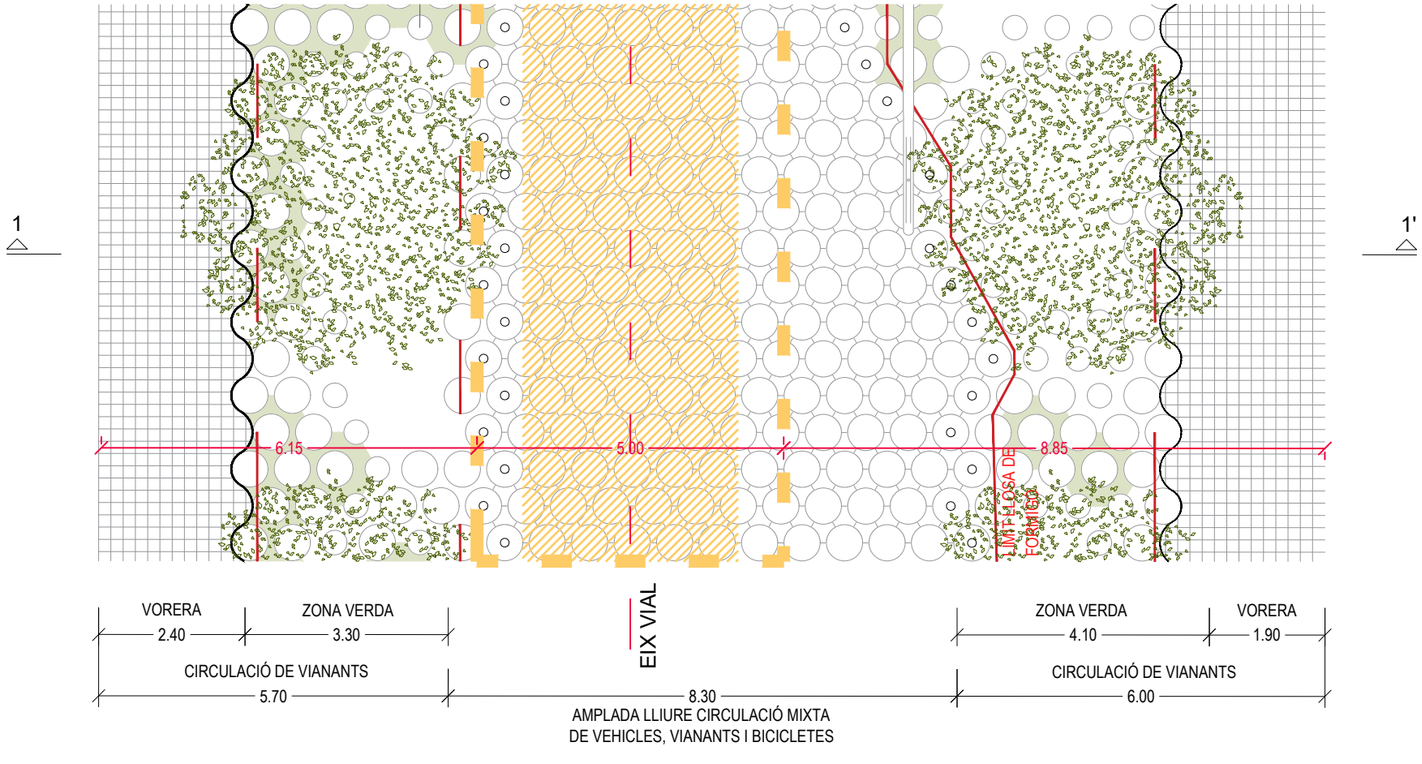
NOM PLÀNOL
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
PLANTA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

0 20 m

ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200

PLÀNOL
7.1
FULL 7/8





LLEGENDA PREVENCIÓ D'INCENDIS

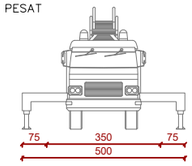
ACCESSIBILITAT VEHICLES D'EMERGÈNCIA

- FAÇANA DELS EDIFICIS EXISTENTS I PREVISTOS AL PLANEJAMENT ACCESSIBLE PER BOMBERS
- RECORREGUT DE 3,50m PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- SOBREAMPLE DE 5,00m D'ESPAI DE MANIOBRA PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- HIDRANTS EXISTENTS
- DISTÀNCIA 100m A HIDRANT EXISTENT
- LÍNIA DE VORADA I ARBRAT EXISTENTS

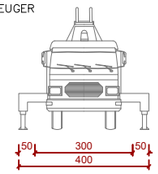
EL PAVIMENT COMPLEIX LES SEGÜENTS CARACTERÍSTIQUES:

- PAVIMENT CONTINU AL LLARG DEL RECORREGUT PER A VEHICLES DE PROTECCIÓ CIVIL
- RESISTÈNCIA A PUNXONAMENT EN ESPAI DE MANIOBRA DE 100kN EN 20cmØ
- CAPACITAT PORTANT DE 20kN EN VIAL D'APROXIMACIÓ

CAMIÓ PESAT

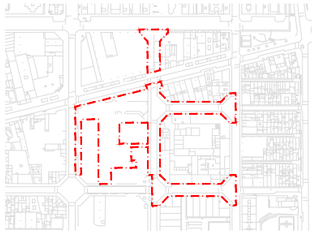


CAMIÓ LLEUGER



ÀMBIT DE PROJECTE

- ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ, E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

NOM PLÀNOL
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
SECCIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

0 10 m

ESCALA
DIN A3 1:200
DIN A1 1:100

PLÀNOL
7.1
FULL 8/8

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\V2_PLANOLS\V7\1_01-08_Protecció Contra Incendis
DATA IMPRESSIÓ: 6/13/2022 10:19

ANNEX 8. TRAÇAT, REPLANTEIG I DEFINICIO GEOMÈTRICA

ANNEX 08 TRAÇAT REPLANTEIG I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

1 TRAÇAT, REPLANTEIG I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA 2
2 SECCIONS TIPUS 2
APÈNDIX 1 ESTAT D'ALINEACIONS 4

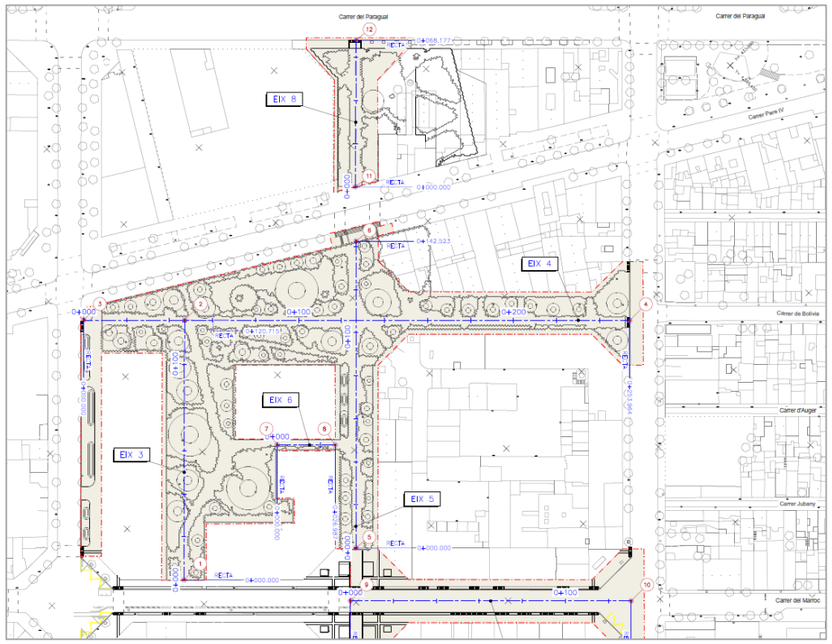
ANNEX 08 TRAÇAT REPLANTEIG I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

1 TRAÇAT, REPLANTEIG I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

Per tal de poder definir les superfícies de projecte, s'ha assimilat tots els trams a obres de caràcter lineal com si fossin carrers convencionals, encara que l'únic que es pot considerar carrer convencional és el tram del C/Marroc.

La singularitat del a major part dels carrers projectats, on els vials tenen una certa irregularitat pel fet d'abordar sistemes de drenatge ecològic, no permet definir una calçada i voreres convencional sinó que, exceptuant el tram del C/Marroc, es tracta de garantir que les plataformes generades tinguin la capacitat de desaiguar a punts de recollida d'aigua de zones enjardinades. Encara i així, i tenint com a referència les alineacions de façanes i carrers, s'han establert uns eixos que ens permetran obtenir aquestes superfícies, que en zones enjardinades i amb paviments filtrants podran deprimir o elevar la seva cota, adaptant-se a les necessitats de disseny més paisatgístic, sempre i quan no modifiquin les zones de desguàs previstes.

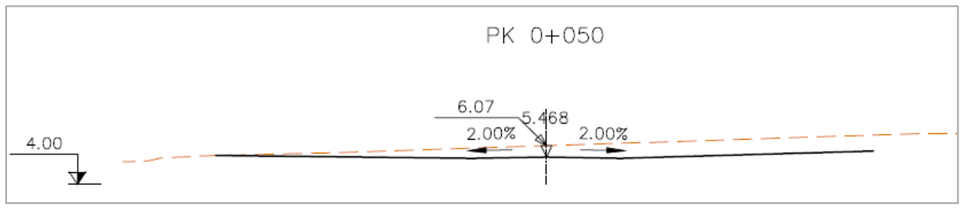
A la figura següent es representen els eixos directors de les superfícies definides:



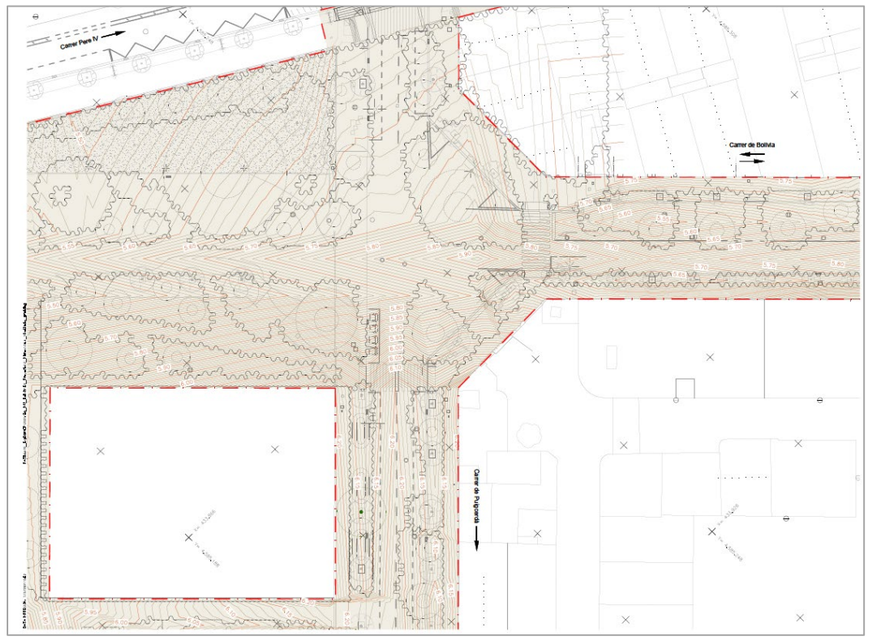
Planta d'eixos de definició de les superfícies

2 SECCIONS TIPUS

No existeixen seccions tipus com a tal a excepció del tram del C/Marroc. Les seccions constructives queden reflectides al document de plànols, al igual que les seccions transversal corresponents als diferents eixos definits.



Exemple de transversal a l'eix 4 per definir les superfícies



Obtenció de gradding a través dels perfils tranversals

Tal com es mostra a les imatges anteriors, a rel dels perfils transversals dels eixos s'arriba a definir un gradding amb la superfície projectada, el que permet obtenir cotes en els diferents punt d'interès.

Pel càlcul de les obres lineals s'ha utilitzat el programa Istram, on estan definides totes les seccions i paràmetres per obtenir les superfícies de disseny. A l'apèndix 1 d'estat d'alineacions s'adjunta la definició dels eixos en planta i rasant.

APÈNDIX 1 ESTAT D'ALINEACIONS

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:08:35 3842 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : Eix carrer Bolivia

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	253.964	0.000	433767.734	4585155.191			50.7437	0.7153188	0.6987983
			253.964	433949.399	4585332.661			50.7437		

EJES EN PLANTA
#----------
Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#--- ------- ------------ ---------- ----------
EJE 4 0.000000 3 Eix carrer Bolivia
REV 2003
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 20.07 3842
VU 0 80.000
NCE 1.000
ACE 3.500
#----------
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#------ --------- --------- --------- ----------
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#----------

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte	
ALI	FIJA-2P+R	0	433767.733575	4585155.191126	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000	0 0	0.000	0.000
			433949.399006	4585332.660950												

#---
FIN

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:28:44 3842 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 5 : Eix carrer Puigcerdà

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	142.523	0.000	433932.238	4585168.076			350.7341	-0.698061	0.7152134
			142.523	433832.628	4585270.011			350.7341		

EJES EN PLANTA
#----------
Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#--- ------- ------------ ---------- ----------
EJE 5 0.000000 3 Eix carrer Puigcerdà
REV 2003
ALIAS4 N-634
GRUPO 1
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 20.07 3842
VU 0 80.000
NCE 1.000
ACE 3.500
#----------
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#------ --------- --------- --------- ----------
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#----------

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte	
ALI	FIJA-2P+R	0	433932.238404	4585168.075867	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000	0 0	0.000	0.000
			433832.627874	4585270.010577												

#---
FIN

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:30:51 3842 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 6 : Vial connexió amb Puigcerdà

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	26.987	0.000	433872.644	4585176.645			50.7279	0.7151456	0.6988755
			26.987	433891.944	4585195.508			50.7279		

```
# EJES EN PLANTA
#-------------------------------------------------------------------
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras Titulo del Eje
#--- -------  ------------ ---------- ---------------------------
 EJE      6       0.000000          4 Vial connexió amb Puigcerdà
 REV  2003
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 1
 TIPOL 401
 CM   2
 CAR   1
 VD   80.000
 MD   0
 RV   20.07 3842
 VU   0 80.000
 NCE  1.000
 ACE  3.500
#-------------------------------------------------------------------
#Anchos  derecha   derecha  izquierda izquierda
#------ --------- --------- --------- ----------
 ANCHOS    0.000    0.000    0.000    0.000
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------
#   Tipo         clave    X (L ant)   Y (dL ant)       R          A1         A2         A          L         D         Az       Etiq  Peralte
#--- ---------  ------- ------------ ------------ ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- --------- ---------- ------ ------
 ALI FIJA-2P+R       0 433872.644407 4585176.644805   0.000000   0.000000   0.000000   0.000000   0.000000  0.000000  0.000000     0  0.000 0 0  0.000  0.000
                       433891.944216 4585195.508227
#---
 FIN
```

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:32:05 3842 pagina 1
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 7 : Carrer Marroc

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	130.536	0.000	433947.622	4585148.650			50.7279	0.7151456	0.6988755
			130.536	434040.974	4585239.892			50.7279		

```
# EJES EN PLANTA
#-------------------------------------------------------------------
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras Titulo del Eje
#--- -------  ------------ ---------- ---------------------------
 EJE      7       0.000000          2 Carrer Marroc
 REV  2003
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 1
 TIPOL 401
 CM   2
 CAR   1
 VD   80.000
 MD   0
 RV   20.07 3842
 VU   0 80.000
 NCE  1.000
 ACE  3.500
#-------------------------------------------------------------------
#Anchos  derecha   derecha  izquierda izquierda
#------ --------- --------- --------- ----------
 ANCHOS    0.000    0.000    0.000    0.000
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------
#   Tipo         clave    X (L ant)   Y (dL ant)       R          A1         A2         A          L         D         Az       Etiq  Peralte
#--- ---------  ------- ------------ ------------ ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- --------- ---------- ------ ------
 ALI FIJA-2P+R       0 433947.621781 4585148.650435   0.000000   0.000000   0.000000   0.000000   0.000000  0.000000  0.000000     0  0.000 0 0  0.000  0.000
                       434040.974100 4585239.891967
#---
 FIN
```

```
Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:32:51  3842                                          pagina  1
PROYECTO  :
GRUPO     :  1 : Grupo 1
EJE       :  8 : Part superior C/Puigcerdà


                    ================================
                    *** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***
                    ================================

DATO TIPO  LONGITUD   P.K.       X TANGENCIA  Y TANGENCIA   RADIO       PARAMETRO   AZIMUT    Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
---- ----- --------- ---------- ------------ ------------ ----------- ----------- ---------- ------------ ------------
   1 RECTA   68.177       0.000  433814.778  4585287.841                           350.9879   -0.6960489    0.7179944
                        68.177  433767.324  4585336.792                           350.9879

# EJES EN PLANTA
#-------------------------------------------------------------------
#    Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras Titulo del Eje
#-- -------  ------------ --------- --------------------------
 EJE      8       0.000000         3 Part superior C/Puigcerdà
 REV  2003
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 1
 TIPOL 401
 CM   2
 CAR   1
 VD   80.000
 MD   0
 RV   20.07 3842
 VU   0  80.000
 NCE   1.000
 ACE   3.500
#-------------------------------------------------------------------
#Anchos  derecha   derecha  izquierda izquierda
#------ --------- --------- --------- ----------
 ANCHOS    0.000     0.000     0.000     0.000
#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
#    Tipo          clave     X (L ant)    Y (dL ant)        R           A1          A2          A           L           D          Az         Etiq  Peralte
#-- ---------  ------- ------------ ------------ ----------- ----------- ----------- ----------- ----------- ---------- ---------- ------ -------
 ALI FIJA-2P+R        0  433814.778137 4585287.841120     0.000000    0.000000    0.000000    0.000000    0.000000   0.000000    0.000000     0  0.000 0 0  0.000  0.000
                       433767.323562 4585336.791872
#--
 FIN
```

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:34:18 3842 pagina
1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : Eix carrer Bolívia

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO (kv)	VÉRTICE PK	VÉRTICE Z	ENTRADA AL ACUERDO PK	ENTRADA AL ACUERDO Z	SALIDA DEL ACUERDO PK	SALIDA DEL ACUERDO Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					2.000	5.224				
0.507874	0.000	0.000	140.062	5.925	140.062	5.925	140.062	5.925	0.000	-1.276
-0.767799	0.000	0.000	168.341	5.708	168.341	5.708	168.341	5.708	0.000	1.149
0.381357	0.000	0.000	209.759	5.866	209.759	5.866	209.759	5.866	0.000	-0.515
-0.133179	0.000	0.000	252.764	5.809	252.764	5.809	252.764	5.809	0.000	-12.299
-12.432083							253.964	5.660		

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:34:18 3842 pagina
2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : Eix carrer Bolívia

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
2.000	Rampa	5.224	0.5079 %
10.000	Rampa	5.265	0.5079 %
20.000	Rampa	5.316	0.5079 %
30.000	Rampa	5.366	0.5079 %
40.000	Rampa	5.417	0.5079 %
50.000	Rampa	5.468	0.5079 %
60.000	Rampa	5.519	0.5079 %
70.000	Rampa	5.570	0.5079 %
80.000	Rampa	5.620	0.5079 %
90.000	Rampa	5.671	0.5079 %
100.000	Rampa	5.722	0.5079 %
110.000	Rampa	5.773	0.5079 %
120.000	Rampa	5.824	0.5079 %
130.000	Rampa	5.874	0.5079 %
140.000	Rampa	5.925	0.5079 %
140.062	tg. entrada	5.925	0.5079 %
140.062	Punto alto	5.925	0.0000 %
140.062	tg. salida	5.925	-0.7678 %
150.000	Pendiente	5.849	-0.7678 %
160.000	Pendiente	5.772	-0.7678 %
168.341	tg. entrada	5.708	-0.7678 %
168.341	Punto bajo	5.708	0.0000 %
168.341	tg. salida	5.708	0.3814 %
170.000	Rampa	5.715	0.3814 %
180.000	Rampa	5.753	0.3814 %
190.000	Rampa	5.791	0.3814 %
200.000	Rampa	5.829	0.3814 %
209.759	tg. entrada	5.866	0.3814 %
209.759	Punto alto	5.866	0.0000 %
209.759	tg. salida	5.866	-0.1332 %
210.000	Pendiente	5.866	-0.1332 %
220.000	Pendiente	5.853	-0.1332 %
230.000	Pendiente	5.839	-0.1332 %
240.000	Pendiente	5.826	-0.1332 %
250.000	Pendiente	5.813	-0.1332 %
252.764	tg. entrada	5.809	-0.1332 %
252.764	tg. salida	5.809	-12.4321 %
253.964	Pendiente	5.660	-12.4321 %

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:37:06 3842 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 5 : Eix carrer Puigcerdà

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	6.360				
-1.801083	0.000	0.000	4.026	6.287	4.026	6.287	4.026	6.287	0.000	1.693
-0.107829							84.798	6.200		

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:37:06 3842 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 5 : Eix carrer Puigcerdà

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	6.360	-1.8011 %
4.026	tg. entrada	6.287	-1.8011 %
4.026	tg. salida	6.287	-0.1078 %
10.000	Pendiente	6.281	-0.1078 %
20.000	Pendiente	6.270	-0.1078 %
30.000	Pendiente	6.259	-0.1078 %
40.000	Pendiente	6.248	-0.1078 %
50.000	Pendiente	6.238	-0.1078 %
60.000	Pendiente	6.227	-0.1078 %
70.000	Pendiente	6.216	-0.1078 %
80.000	Pendiente	6.205	-0.1078 %
90.000	Pendiente	6.194	-0.1078 %
100.000	Pendiente	6.184	-0.1078 %
110.000	Pendiente	6.173	-0.1078 %
120.000	Pendiente	6.162	-0.1078 %
130.000	Pendiente	6.151	-0.1078 %
140.000	Pendiente	6.140	-0.1078 %
142.523	Pendiente	6.138	-0.1078 %

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:37:51 3842 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 6 : Vial connexió amb Puigcerdà

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	6.041				
0.551246							26.987	6.190		

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:37:51 3842 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 6 : Vial connexió amb Puigcerdà

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	6.041	0.5512 %
10.000	Rampa	6.096	0.5512 %
20.000	Rampa	6.151	0.5512 %
26.987	Rampa	6.190	0.5512 %

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:40:05 3842 pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 7 : Carrer Marroc

*** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO (kv)	VÉRTICE PK	VÉRTICE Z	ENTRADA AL ACUERDO PK	ENTRADA AL ACUERDO Z	SALIDA DEL ACUERDO PK	SALIDA DEL ACUERDO Z	BISECT. (m.)	DIF.PEN (%)
					0.000	6.028				
1.339200	0.000	0.000	2.000	6.055	2.000	6.055	2.000	6.055	0.000	0.547
1.886350	0.000	0.000	4.000	6.092	4.000	6.092	4.000	6.092	0.000	-1.924
-0.038124	0.000	0.000	5.322	6.092	5.322	6.092	5.322	6.092	0.000	-0.972
-1.009862	0.000	0.000	8.009	6.065	8.009	6.065	8.009	6.065	0.000	0.319
-0.690615	0.000	0.000	19.963	5.982	19.963	5.982	19.963	5.982	0.000	0.102
-0.588512	0.000	0.000	47.007	5.823	47.007	5.823	47.007	5.823	0.000	0.321
-0.267138	0.000	0.000	126.017	5.612	126.017	5.612	126.017	5.612	0.000	0.435
0.167370							130.536	5.620		

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	6.028	1.3392 %
2.000	tg. entrada	6.055	1.3392 %
2.000	tg. salida	6.055	1.8863 %
4.000	tg. entrada	6.092	1.8863 %
4.000	Punto alto	6.092	0.0000 %
4.000	tg. salida	6.092	-0.0381 %
5.322	tg. entrada	6.092	-0.0381 %
5.322	tg. salida	6.092	-1.0099 %
8.009	tg. entrada	6.065	-1.0099 %
8.009	tg. salida	6.065	-0.6906 %
10.000	Pendiente	6.051	-0.6906 %
19.963	tg. entrada	5.982	-0.6906 %
19.963	tg. salida	5.982	-0.5885 %
20.000	Pendiente	5.982	-0.5885 %
30.000	Pendiente	5.923	-0.5885 %
40.000	Pendiente	5.864	-0.5885 %
47.007	tg. entrada	5.823	-0.5885 %
47.007	tg. salida	5.823	-0.2671 %
50.000	Pendiente	5.815	-0.2671 %
60.000	Pendiente	5.788	-0.2671 %
70.000	Pendiente	5.762	-0.2671 %
80.000	Pendiente	5.735	-0.2671 %
90.000	Pendiente	5.708	-0.2671 %
100.000	Pendiente	5.682	-0.2671 %
110.000	Pendiente	5.655	-0.2671 %
120.000	Pendiente	5.628	-0.2671 %
126.017	tg. entrada	5.612	-0.2671 %
126.017	Punto bajo	5.612	0.0000 %
126.017	tg. salida	5.612	0.1674 %
130.000	Rampa	5.619	0.1674 %
130.536	Rampa	5.620	0.1674 %

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:40:05 3842 pagina 2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 7 : Carrer Marroc

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:41:25 3842 pagina
1

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : Part superior C/Puigcerdà

* * * ESTADO DE RASANTES * * *

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	(kv)	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	5.675				
0.166195	0.000	0.000	2.970	5.680	2.970	5.680	2.970	5.680	0.000	0.156
0.322096	0.000	0.000	49.540	5.830	49.540	5.830	49.540	5.830	0.000	-1.142
-0.820012	0.000	0.000	63.790	5.713	63.790	5.713	63.790	5.713	0.000	-1.190
-2.009685							68.177	5.625		

Istram 20.07.07.08 08/07/21 11:41:25 3842 pagina
2

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 8 : Part superior C/Puigcerdà

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	5.675	0.1662 %
2.970	tg. entrada	5.680	0.1662 %
2.970	tg. salida	5.680	0.3221 %
10.000	Rampa	5.703	0.3221 %
20.000	Rampa	5.735	0.3221 %
30.000	Rampa	5.767	0.3221 %
40.000	Rampa	5.799	0.3221 %
49.540	tg. entrada	5.830	0.3221 %
49.540	Punto alto	5.830	0.0000 %
49.540	tg. salida	5.830	-0.8200 %
50.000	Pendiente	5.826	-0.8200 %
60.000	Pendiente	5.744	-0.8200 %
63.790	tg. entrada	5.713	-0.8200 %
63.790	tg. salida	5.713	-2.0097 %
68.177	Pendiente	5.625	-2.0097 %

ANNEX 9. MOVIMENT DE TERRES, GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

ANNEX 09 MOVIMENT DE TERRES, GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

1 GEOLOGIA I GEOTÈCNIA.

Per la realització d'aquest projecte, al tractar-se d'una urbanització superficial, no s'ha realitzat cap estudi geotècnic.

Si durant l'execució de les obres es trobés terreny de replè, es consideraria que el terreny de l'esplanada és inadequat .aleshores d'acord amb la classificació del PG-3 si volguéssim aconseguir una esplanada de tipus E2, caldria realitzar un saneig de tot el replè i una substitució d'aquest per un sol adequat.

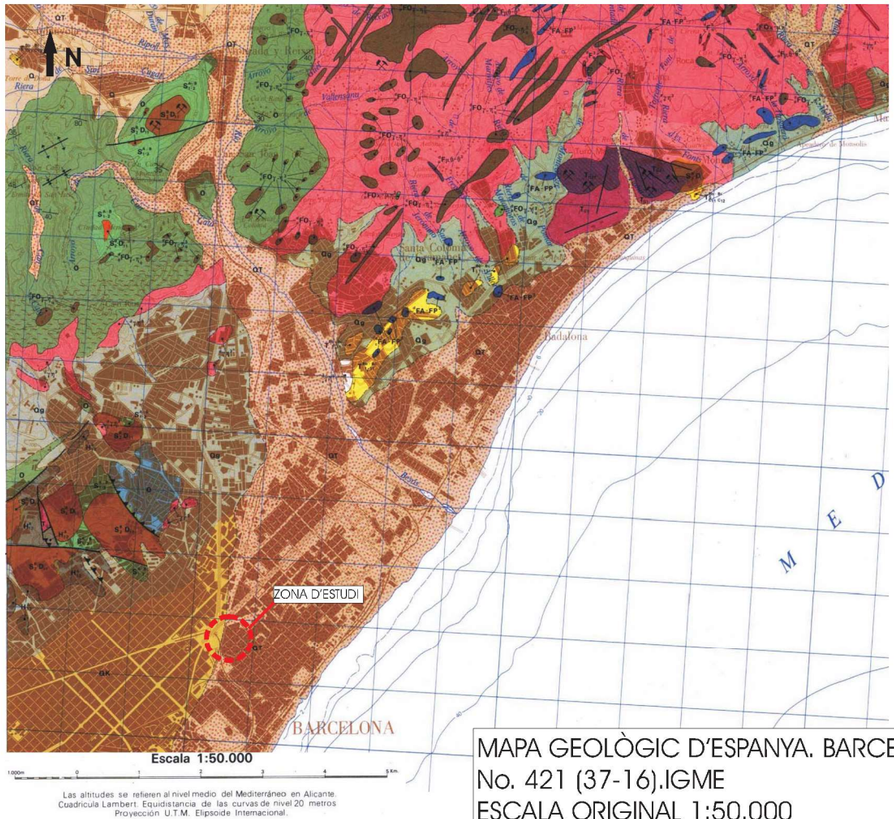
2 MOVIMENT DE TERRES

El moviment de terres es farà amb mitjans mecànics i/o manuals, segons les especificacions adjuntes en el Plec de Condicions Tècniques de l'Obra.

Per arribar a l'esplanada natural, degut a la naturalesa de l'entorn i el tipus d'actuació (urbanització superficial) no es pot considerar significatiu el moviment de terres general sense tenir en compte les terres per a la posta en obra de prismes i serveis, que es valoren a cada capítol de pressupost.

Igual passa amb els moviments de terres per actuacions de jardineria, estan al capítol corresponent, no es consideren moviments de terres generals.

3 MAPA GEOLÒGIC



MAPA GEOLÒGIC D'ESPANYA. BARCELONA
No. 421 (37-16).IGME
ESCALA ORIGINAL 1:50.000

ANNEX 10. FERMS I PAVIMENTS

ANNEX 10 FERMS I PAVIMENTS

1 INTRODUCCIÓ 2

2 PAVIMENTS I ESPECEJAMENT 2

2.1 ESPLANADA 2

2.2 GUALS 2

2.3 PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ 2

2.4 PAVIMENTS DE PANOT 3

2.6 ALTRES ELEMENS D'URBANITZACIÓ 3

1 INTRODUCCIÓ

En el present annex es fa una descripció acurada de les característiques i la disposició de les diferents capes que composen l'afermat i pavimentació de la reurbanització objecte d'aquest projecte.

Així doncs les actuacions bàsiques que es realitzaran pel que fa a ferms són:

- Demolició de paviments i ferms existents
- Excavació de la caixa de paviments o preparació de la mateixa.
- Preparació de l'esplanada.
- Reblert de capes de base i subbase, en les casos pertinents.
- Afermat i/o pavimentació (reposició de paviment de calçada, pavimentació de nova calçada, pavimentació de voreres, instal·lació de guals per a vianants...).

2 PAVIMENTS I ESPECEJAMENT

A continuació es descriuen els diferents elements de pavimentació contemplats en el projecte.

2.1 ESPLANADA

Tenint en compte que es tracta de una reurbanització, s'estima una esplanada existent compactada al 95% del PM.

2.2 GUALS

L'actuació converteix la secció dels carrers Bolívia i Puigcerdà en aquest tram en plataforma única, per la qual cosa la presència de guals, tant de vianants com de vehicles, es redueix al mínim necessari per accedir a aquesta plataforma. La secció del carrer Marroc es manté amb calçada segregada. A continuació es descriuen els dos tipus.

Guals per a vianants: Dins l'àmbit d'actuació hi ha guals per a passos de vianants, als extrems d'actuació en el carrer Bolívia i en els extrems de l'àmbit del carrer Marroc, en continuació a passos de vianants existents. Aquests guals són de peces granítiques flamejades de 8cm de gruix i amplada de 140cm, col·locat sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim o deprimit, amb capçals de guals de geometria bisellada entre escocells, segons documentació gràfica.

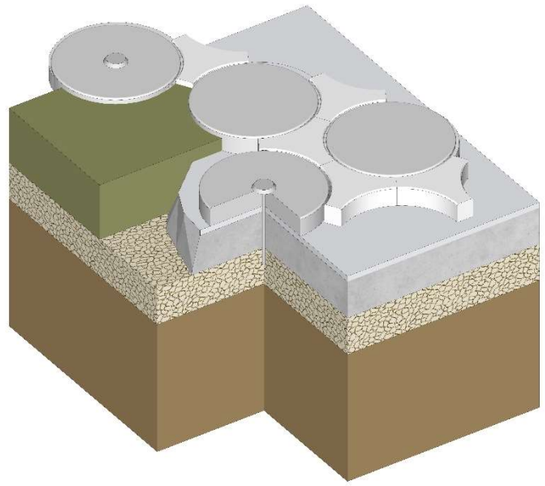
Guals de vehicles: Els guals de vehicles per entrada i sortida de l'àmbit, tant al carrer de Bolívia com al carrer de Puigcerdà, així com també al carrer de Marroc són Guals de vehicles de peces granítiques flamejades de 8cm de gruix i amplada de 60cm de rampa, amb 60cm addicionals de peces de panot, col·locat sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim o deprimit, amb capçals de guals de geometria bisellada entre escocells, segons documentació gràfica.

2.3 PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

L'actuació preveu l'ús d'un sistema de paviment de peces circulars en l'àmbit de plataforma única dels carrers Bolívia i Puigcerdà, el qual es col·locarà sobre bases diferents en els diferents àmbits d'estada i pas en el projecte. Aquest sistema es forma amb les següents peces:

- Topo 60: peça circular de 59cm de diàmetre i 10cm de gruix.
- Topo 40: peça circular de 39cm de diàmetre i 8cm de gruix.
- Creu 60: peça a col·locar entre peces circulars de 59cm de diàmetre.

En els extrems de les lloses es faran servir varilles metàl·liques anclades a la base per a subjectar les peces circulars perimetrals amb acabat de tap tipus botó d'acer inoxidable, segons imatge:



Paviment de peces circulars de formigó sobre llosa de formigó: En zones accessibles i de pas de vehicles, col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de 20cm de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviment de peces circulars de formigó sobre llosa de formigó drenant: En zones verdes, col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó drenant, sobre sub-base de 20cm de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviment de peces circulars de formigó sobre terra vegetal: En àmbits de parterres, col·locat sobre la terra vegetal d'aquests. En aquest cas, no es fan servir les peces de creu.

Es preveu que es realitzin assajos en laboratoris homologats per tal que la peça sigui acceptada com a paviment apte per a exterior i adequat per al pas de vehicles, indicant expressament els valors obtinguts de lliscament, compressió, etc. Aquests assajos permetran obtenir dades assimilables a fitxes tècniques i homologacions de paviment apte per a ús en exterior i trànsit de vehicles.

Abans de l'inici de l'obra s'hauran d'aportar els resultats dels assajos a compressió i lliscament a l'espera de l'aprovació de la DF i la propietat.

2.4 PAVIMENTS DE PANOT

Paviment panot estàndard: Paviment de panot de 20x20x4 cm col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-10, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 15 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de 20cm de Tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviment superpanot: Paviment de panot de 20x20x8 cm col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de 20cm de tot-ú compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviments PTI (tàctils indicadors): Paviment de panot de 20x20x8 cm col·locat amb 3 cm de gruix màxim de morter M-15 d'alta resistència, col·locat pastat a truc de maceta sobre base de 20 cm de formigó HM-20, sobre sub-base de tot-ú de 20cm compactat al 98% PM, i esplanada existent compactada al 95%. Encaminament amb peces de panot tipus estriat, i franges d'advertiment amb peces de panot tipus botonera. Segons documentació gràfica i plànols específics.

2.5 PAVIMENTS DE SORRA I SAULÓ

En les zones de joc infantil i espais peatonals d'estada, es preveu la utilització de paviments granulars de sauló i/o sorra garbellada. Aquests paviments afavoreixen el drenatge de l'aigua de pluja alhora que són superfícies que afavoreixen la reducció de l'efecte illa de calor en l'àmbit.

Paviment de sorra garbellada: En les zones de jocs infantils paviment de sorra garbellada de 3 a 5mm cantell rodó, gruix de 50cm com a mínim, sobre sub-base de tot-ú compactat al 98% de 20cm de gruix, i esplanada existent compactada al 95%.

Paviment de sauló: En les zones d'estada, paviment de sauló amb una granulometria de 0.1 a 0.5mm (sauló mitjà) de 15cm de gruix, sobre una base de tot-ú compactat al 98% de 20cm de gruix, i esplanada existent compactada al 95%.

2.6 PAVIMENTS DE CAUTXÚ

En les zones de joc infantil, es preveu la utilització de paviments cautxú que protegeixin l'àrea de possibles caigudes dels infants.

Paviment de cautxú: Capa esmorteïdora continua (no lloses) de cautxú reciclat barrejat amb un lligant de poliuretà mono-component amb una densitat de 550 <kg/m3 amb granulometria entre 1/8mm i 1/18mm, de 8cm de gruix segons alçada de caiguda màxima possible, sobre base de formigó HM-20 de 15cm de gruix, sobre una base de tot-ú compactat al 98% de 20cm de gruix i esplanada existent compactada al 95%.

2.7 PAVIMENTS DE CALÇADA

Per a realitzar el dimensionament de la secció estructural del ferm en calçada se seguiran les indicacions de la norma 6.1-I.C. (modificada per O.C. d'octubre de 2002). Aquest es fa a partir de dos paràmetres: les dades de trànsit i la classificació d'esplanada.

Dades de trànsit

A efectes de l'aplicació de la norma es defineixen 8 categories de trànsit pesat, segons la IMDp tal i com es presenta a la següent taula:

CATEGORIA TRÀNSIT	T00	T0	T1	T2	T31	T32	T41	T42
IMDp	≥ 4.000	< 4.000 ≥ 2.000	< 2.000 ≥ 800	< 800 ≥ 200	< 200 ≥ 100	< 100 ≥ 50	< 50 ≥ 25	< 25

Per estimar la categoria de trànsit, se suposa que el número de vehicles pesats que circulin pel carrer seran els autobusos. El carrer Marroc té consideració de carrer primari i disposarà de un carril bus. Es fa la hipòtesi de que passarà un bus cada 5 minuts. La IMDp serà:

$$IMDp = \frac{1\ bus}{5\,\min} = \frac{1\ bus}{5\,\min}\frac{1\ vehicle\ pesat}{1 bus}\frac{60\ \min}{1h}\frac{24\ h}{1\ dia} = 288\ vehicles\ pesats / dia$$

És a dir 288 vehicles pesats/dia que correspon a una categoria de trànsit T2.

Tenint en compte les consideracions del Departament de Vialitat de l'Ajuntament de Barcelona, en base a la seva experiència en el manteniment dels ferms dels carrers de la ciutat, i tenint present la tipologia adoptada en altres projectes d'urbanització de l'àmbit 22@, es proposa modificar la secció anterior i adoptar les següents seccions estructurals per aquest projecte tenint en compte que es tracta d'un carrer de la xarxa bàsica.

Paquet de ferm carrer primari (gruix total 60 cm):

- 3 cm mescla bituminosa en calent tipus BBTM 11A BM-3c

(denominació anterior F-10)

- Reg d'adherència ECR-2D-M.
- 7 cm mescla bituminosa en calent tipus AC16 bin S B60/70

(denominació anterior S-12)

- Reg d'adherència ECR-1D.
- 8 cm mescla bituminosa en calent tipus AC22 base G B60/70

(denominació anterior G-20)

- Reg d'adherència ECR-1D.
- 22 cm de formigó HM-20
- 20 cm de tot-u artificial (compactació del 98% del Proctor Modificat)
- 40 cm de sòl seleccionat (compactat al 98% Proctor Modificat)
- 60 cm de sòl adequat (compactat al 98% Proctor Modificat)
- terreny natural (compactat al 95% Proctor Modificat)

Les capes intermèdies i base de les mescles bituminoses tipus AC16 bin B50/70 S i AC22 base B50/70 G contindran un percentatge mínim de reciclats d'aglomerat bituminós del 10%. Pel que fa la capa de rodament formada per la mescla bituminosa en calent tipus BBTM 11A BM-3c, aquesta contindrà un màxim de reciclat asfàltic del 2%.

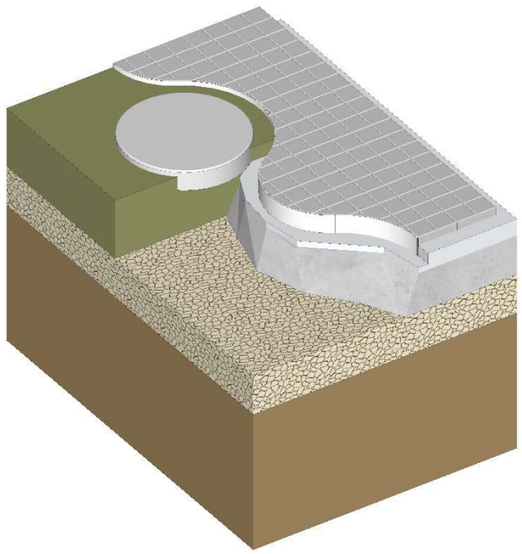
Entre la capa de formigó i la primera capa asfàltica es farà un reg de curat seguit d'un reg d'adherència i entre les dues capes asfàltiques següents es farà un reg d'adherència. Els regs d'adherència són d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 amb dotació 1Kg/m2.

2.8 ALTRES ELEMENS D'URBANITZACIÓ

Reposicions a les trobades amb carrers urbanitzats

- Rigola: rigola de formigó de rajola blanca de 20x20x8 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim. S'haurà de mullar amb anterioritat a la seva col·locació.
- Vorades:
  - Vorada granítica mecanitzada (recta i tipus bústia) P14 de 100x20x25 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim, amb un plinto de 14cm.
  - Vorada granítica mecanitzada (recta i tipus bústia) P16 de 100x40x25 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20 de 20 cm de gruix mínim, amb un plinto de 14cm.

Encintats de xapa d'acer galvanitzat: Per a la delimitació del paviment de peces circulars es preveu un límit conformat amb vorades corves de xapa d'acer galvanitzat de 300mm d'alçada i 10mm de gruix semicirculars, segons imatge, i fixades amb patilles d'ancoratge a la base de formigó.



Mobilitat i Infraestructures-Ecologia Urbana
Direcció d'infraestructures i Espai Urbà
Departament d'Espai Urbà

Torrent de l'Olla, 218-220 , 2ª pl
08012 Barcelona
93.291.40.77

PLA DE MANTENIMENT DE PAVIMENTS

Ajuntament de Barcelona

Propietat:	Ajuntament de Barcelona
Nom de projecte:	Projecte d'Urbanització i Infraestructures del C/Bolívia (entre els carrers Josep Pla i Maresme), la zona verda confrontant amb el C/ Pere IV, interior d'illa subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV, i el C/ Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant Martí
Codi Nautura Inversions	

	Carrer 1	Carrer 2	Carrer 3
Carrer afectat	Bolívia	Marroc	Puigcerdà
Tram Inici	Maresme	Maresme	Marroc
Tram Final	Josep Pla	Puigcerdà	Paraguai

Estat actual		
Superfície de paviment aglomerat antiga	7286	m2
Superfície de paviment de peces antiga	3716	m2
Altres superfícies antigues	1073	m2

Estat futur		
Superfície de paviment aglomerat noves	2108	m2
Superfície de paviment de peces noves	14399	m2
Altres superfícies noves	226	m2

El pla de manteniment de paviments de l'Ajuntament de Barcelona contempla dos tipus d'actuacions de manteniment, el manteniment preventiu Aquest manteniment és del 25%. En quant al manteniment correctiu, es contempla reparar de forma puntual aquelles incidències de nivell greu que apareguin en el transcurs dels 15 anys. A continuació s'adjunta un desglossat del cost d'ambdós manteniments. Altrament també es fa una valoració de la diferencia de cost que hi ha entre el manteniment actual i el futur.

TOTS ELS PREUS SON PEC + IVA

MANTENIMENT PREVENTIU NOVES PAVIMENTACIONS

Ràti de manteniment preventiu amb aglomerat (€/m2)	61,50 €
Ràti de manteniment preventiu amb peces (€/m2)	36,97 €
Ràti de manteniment preventiu amb altres paviments (€/m2)	40,00 €
% d'increment per actualització de preu	**25 %**
Total de manteniment preventiu	**838.766,29 €**

MANTENIMENT CORRECTIU NOVES PAVIMENTACIONS

Ràti de manteniment correctiu amb aglomerat (€/m2)	100,85 €
Ràti de manteniment correctiu amb peces (€/m2)	47,46 €
Ràti de manteniment correctiu amb altres paviments (€/m2)	80,00 €
% a reparar	**30 %**
% d'increment per actualització de preu	**25 %**
Total manteniment correctiu	**68.553,63 €**

MANTENIMENT PREVENTIU ACTUAL

Ràti de manteniment preventiu amb aglomerat (€/m2)	20,00 €
Ràti de manteniment preventiu amb peces (€/m2)	26,97 €
Ràti de manteniment preventiu amb altres paviments (€/m2)	35,00 €
Total de manteniment preventiu	**283.495,52 €**

MANTENIMENT CORRECTIU ACTUAL

Ràti de manteniment correctiu amb aglomerat (€/m2)	52,32 €
Ràti de manteniment correctiu amb peces (€/m2)	32,36 €
Ràti de manteniment correctiu amb altres paviments (€/m2)	65,00 €
% a reparar	**30 %**
% d'increment de preu	**25 %**
Total manteniment correctiu	**42.839,87 €**

CONCLUSIONS

Es preveu la reposició completa del paquet de ferms als 15 anys des del final de la obra. El cost total previst per a la renovació 838.766,29 €
Actualment el cost de manteniment preventiu d'aquest tram es de 283.495,52 € En quant al manteniment correctiu s'estableix un cost
de manteniment per al nou aglomerat de 68.553,63 € Mentre que actualment el cost de manteniment correctiu associat
a aquest tram de carrer es de : 42.839,87 € Aquestes variacions degudes a la diferència de m2 entre els paviments
actuals i els futurs i a l'allargament de vida útil dels paviments antics, això comporta que hi hagi una variació en l'import de manteniment de :
580.984,52 €

Cost total de manteniment preventiu nova pavimentació	**838.766,29 €**
Cost actual de manteniment preventiu	**283.495,52 €**
Cost total de manteniment correctiu nova pavimentació	**68.553,63 €**
Cost actual de manteniment correctiu	**42.839,87 €**

580.984,52 € *

* En vermell si falta dotació de manteniment o en verd si sobra dotació de manteniment

ANNEX 11. MOBILIARI URBÀ

ANNEX 11 MOBILIARI URBÀ

1 ESTAT ACTUAL 2

2 PROPOSTA 2

3 IMATGES DELS ELEMENTS DEFINITS AL PROJECTE 3

El present annex té per objectiu definir els models i tipologies d'elements de mobiliari urbà proposats en el present projecte executiu d'urbanització així com el mobiliari existent que caldrà retirar. Com a criteri general es proposa la substitució dels elements actuals per nous elements adaptats als nous usos i recorreguts que es marquen en la nova proposta.

1 ESTAT ACTUAL

Dins l'àmbit del projecte es preveu la retirada de tots els elements de mobiliari urbà, així com la seva valoració per a la posterior reutilització d'aquells en bon estat.

2 PROPOSTA

De la urbanització d'aquests carrers resulta una franja a banda i banda, amb els itineraris accessibles més propers a les façanes dels edificis, amb franjes amb els sistemes SUDS a cada banda de la calçada, que incorpora zones d'estància i zones de càrrega i descàrrega per els serveis. A més, la urbanització contempla espai de parterre de major dimensió amb itineraris que es destina a una zona enjardinada amb el mateix sistema SUDS de drenatge sostenible. A tocar del carrer Pere IV es disposa una zona de jocs infantils amb diferents àmbits.

En aquest concepte, tots els elements de mobiliari urbà troba el seu lloc a les franges intermèdies de la urbanització, col·locant-ho per al bon ús de l'espai públic i de manera que no entri en conflicte amb la circulació de vianants i vehicles.

Els elements a instal·lar en aquests espais seran:

- Bancs amb estructura de fosa d'acer, i seient i respatller formats per llistons de fusta massissa tropical de 30mm de grossor i longituds i seccions variables, amb certificat FSC i protegides amb oli de monocapa, i tractament antienvelliment i antigrafiti, amb certificat d'aplicació.
- Elements de formigó circulars, acabats decapats i hidrofugats de 41cm d'alçada i de diferents tamanys, fixats amb varilles metàl·liques al paviment.
- Elements per aparcament de bicicletes amb tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 50mm, encastats al paviment amb dau de formigó.
- Fanal amb bàcul vertical d'acer estructural tubular EN10219 S235JRH, de fins a 5500mm i diàmetre 127mm, ancorat mitjançant planxa d'acer, acabat galvanitzat per immersió en calent segons EN ISO 1461:1999. Lluminàries LED d'alta eficàcia, 220-240V 50-60Hz, amb rendiment del 94%, combinació de lents per a classes d'enllumenat CE, ME i S, segons RD1890/2008. Tot segons les definicions del plànols específics d'enllumenat.
- Paperera model Barcelona Capacitat de 70l, fabricat amb xapa perforada d'acer d'1,5 mm de gruix, reforçat amb dos tubs de perfil ovalat de 30 x 15 x 1,5 mm en la part superior i inferior i una peça lateral de tancament per al pany. Suport elaborat amb estructura tubular d'acer amb perfil oval de 60 x 20 x 1,5 mm de gruix. Tots els elements han estat tractats contra l'oxidació de manera que es garanteix l'absència depossibles punts de corrosió a causa de soldadures, forats, etc.
- Font d'aigua apte per a gent amb diversitat funcional amb cos d'acer, acabat marró. Inclosa reixa d'evacuació d'aigua i safata interior d'acer inoxidable, amb sortidor i polsador de llautó acabat cromat mate.
- Escossells i encintats de xapa d'acer galvanitzat de 10mm de gruix i alçada de 300mm segons plànols de detall.
- Encintat de xapa d'acer galvanitzat de 10mm de gruix i alçada de 200mm segons plànols de detall.
- Jocs infantils de fusta de làrix no impregnada per a estructures de cases, joc, escalada i tirolina anclades a terreny amb anclatges d'acer galvanitzat, segons documentació gràfica.
- Llit elàstic amb calaix de formigó.
- Gronxador d'acer galvanitzat.

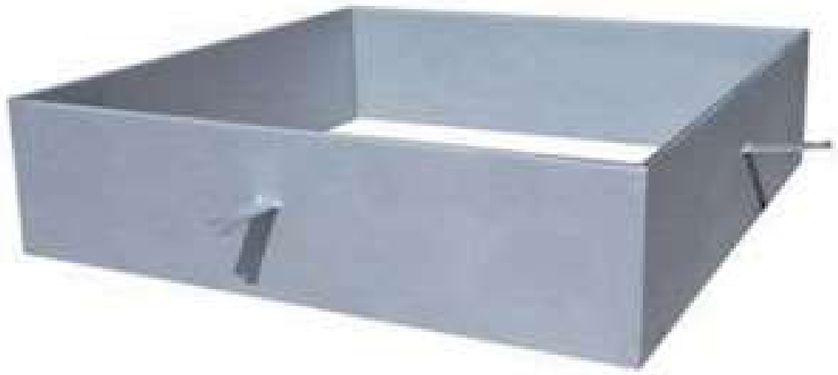
La localització del mobiliari proposat es troba en els plànols 11.1, 11.2 i 11.3 de Mobiliari Urbà.

3 IMATGES DELS ELEMENTS DEFINITS AL PROJECTE

A continuació s'adjunten fotografies d' elements similars als descrits en el PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, A BARCELONA.

Aquest selecció d'imatges s'aporta exclusivament a títol informatiu i no vinculant.

Escocell de xapa galvanitzada



Escocell de xapa galvanitzada

Aparcament per a Bicicletes – Tipus U invertida

Aparcament per a Bicicletes – Tipus U invertida

Banc de llistons de fusta

Mobilitat i Infraestructures-Ecologia Urbana
Direcció d'infraestructures i Espai Urbà
Departament d'Espai Urbà

Torrent de l'Olla, 218-220 , 2ª pl
08012 Barcelona

PLA DE MANTENIMENT DE MOBILIARI URBA

Ajuntament de Barcelona

Propietat:	Ajuntament de Barcelona
Nom de projecte:	Projecte d'Urbanització i Infraestructures del C/Bolívia (entre els carrers Josep Pla i Maresme), la zona verda confrontant amb el C/ Pere IV, interior d'illa subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV, i el C/ Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant Martí
Codi Nautura Inversions	

	Carrer 1	Carrer 2	Carrer 3
Carrer afectat	Bolívia	Marroc	Puigcerdà
Tram Inici	Maresme	Maresme	Marroc
Tram Final	Josep Pla	Puigcerdà	Paraguai

Estat actual		
banc/cadira (€/U)	0	u
pilona (€/U)	0	u
barana (€/M)	0	m
pergoles (€/kg)	0	kg
mur de formigo (€/m3)	0	m3
mur de gabions (€/m3)	0	m3

Estat futur			
banc/cadira (€/U)	22	u	
pilona (€/U)	7	u	
barana (€/M)	105	m	aparcabicicletes
pergoles (€/kg)	0	kg	
mur de formigo (€/m3)	0	m3	
mur de gabions (€/m3)	0	m3	

En Estat futur s'indiquen les unitats de cada tipologia d'elemets definits en el projecte.
El pla de manteniment de mobiliari urbà de l'Ajuntament de Barcelona contempla dos tipus d'actuacions de manteniment.
Per una banda el manteniment preventiu anual pel que fa a bancs, pilones, baranes i altres elements (considerant una vida útil de 15, 10 i 25 anys respectivament), i del 10% per les pergoles i murs (considerant una vida útil de 10 anys).
En quant al manteniment correctiu, es contempla reparar de forma puntual aquelles incidències que apareguin.
A continuació s'adjunta un desglossat del cost d'ambdós manteniments on s'ha considerat un PEM de cost mig per a cada tipologia d'element. Pel càlcul de manteniment tant preventiu com correctiu en el projecte s'haurà de considerar el preu PEM de cada tipologia d'element que es defineixi en el projecte. Altrament també es fa una valoració de la diferencia de cost que hi ha entre el manteniment actual i el futur. Els preus unitaris inclouen el subministre i la instal.lació, tractaments i altres treballs necessaris.
El cost associat als mantenimets preventiu i correctiu és anual.

TOTS ELS PREUS SON PEC + IVA

MANTENIMENT PREVENTIU MOBILIARI URBA

Ràti de manteniment nou mobiliari urbà	
banc/cadira (€/U)	252,60 €
pilona (€/U)	34,53 €
barana (€/M)	34,41 €
pergoles (€/KG)	1,44 €
mur de formigo (€/M3)	28,80 €
mur de gabions (€/M3)	21,60 €
% d'increment per actualització de preu	**25 %**
Total de manteniment preventiu	**11.764,90 €**

MANTENIMENT CORRECTIU MOBILIARI URBA - INVERSIÓ INICIAL

Cost unitari nou mobiliari urbà	**preu PEM**	
banc/cadira (€/U)	863,94 €	600,00 €
pilona (€/U)	151,19 €	105,00 €
barana (€/M)	532,76 €	370,00 €
pergoles (€/KG)	14,40 €	10,00 €
mur de formigo (€/M3)	287,98 €	200,00 €
mur de gabions (€/M3)	215,99 €	150,00 €
% a reparar	**30 %**	
% d'increment per actualització de preu	**25 %**	
Total manteniment correctiu	**28.501,92 €**	

CONCLUSIONS

Cost total de manteniment preventiu mobiliari urbà	**11.764,90 €**
Cost total de manteniment correctiu mobiliari urbà	**28.501,92 €**
Cost total de manteniment mobiliari urbà	**40.266,82 €**

* En vermell si falta dotació de manteniment o en verd si sobra dotació de manteniment

ANNEX 12. JARDINERIA I REG

ANNEX 12 JARDINERIA I REG

1 INTRODUCCIÓ 2

2 JARDINERIA 2

2.1 ESTAT ACTUAL 2

2.2 ACTUACIONS PREVISTES 4

2.2.1 DUNES 4

2.3 NOVES ESPÈCIES d'ARBRAT 4

2.4 PLANTACIONS ARBUSTIVES 4

2.5 SUBMINISTRAMENT DE TERRES I SUBSTRATS DE JARDINERIA 6

2.6 PLA DE MANTENIMENT 9

3 XARXA DE REG 9

3.1 CRITERIS BÀSICS 9

3.2 CONDUCCIONS 9

3.3 PERICONS I TAPES 10

3.4 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA 10

3.4.1 XARXA PRIMÀRIA 12

3.4.2 XARXA PRIMÀRIA PER A BOQUES DE REG 12

3.4.3 XARXA SECUNDÀRIA PER DEGOTEIG D'ARBRAT 12

3.4.4 XARXA SECUNDÀRIA PER DEGOTEIG 12

3.4.5 DIMENSIONAT DE LES CANONADES DE LES XARXES PRIMÀRIES I SECUNDÀRIES 13

3.4.6 XARXA AIGUA FREÀTICA 13

3.5 ELEMENTS AUTOMATITZATS 13

3.5.1 BYPASS MESTRE 13

3.6 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA 14

3.7 OBRA CIVIL 14

3.7.1 RASES 14

3.8 JUSTIFICACIÓ SECTORITZACIÓ I PROGRAMACIÓ DEL REG 14

3.9 JUSTIFICACIÓ PÈRDUA DE CÀRREGA XARXA PRIMÀRIA 15

APÈNDIX 1. PLA DE MANTENIMENT VALORAT

APÈNDIX 2. FITXES DE RETIRADA D'ARBRAT

APÈNDIX 3. FITXES DE CARACTERÍSTIQUES ARBUSTIVES

APÈNDIX 4. TAULES AUXILIARS DE REG

APÈNDIX 5. AMIDAMENTS DETALLATS DE LES DUNES

ANNEX ESPAIS VERDS

1 INTRODUCCIÓ

El present projecte ha estat estudiat per tal de dur a terme una gestió de l'arbrat viari que s'adapti a les condicions climàtiques tant mediterrànies com urbanes de la zona, tot protegint el medi ambient, contemplant la racionalització de les tasques de manteniment, i sense deixar de respectar la biologia de l'arbre.

L'objecte d'aquest apartat és la definició de les actuacions associades a la jardineria de la urbanització de l'àmbit i a la nova xarxa de reg.

El projecte dóna compliment al Plec de Prescripcions Tècniques de Jardineria de l'Ajuntament, si algun punt del projecte no queda reflectit en aquest Plec requerirà el vist i plau del Responsable de l'Espai Públic d'Espais Verds. En tot el procés de l'obra es tindran en compte les Ordenances Generals del Medi Ambient Urbà, així com l'ordenança sobre obres i instal·lacions de serveis en el domini públic Municipal.

2 JARDINERIA

2.1 ESTAT ACTUAL

Actualment a la zona de projecte es troben: arbres de 1ra i 2na categoria al llarg del carrer Puigcerdà poblat sobretot per *Gleditsia triacanthos*, arbres sobretot de 3ra categoria, sent tots *Platanus x hispanica* al carrer Josep Pla i també al carrer de Paraguai, arbres de perímetres i especies variables al carrer de Bolívia i al carrer de Marroc. A continuació s'adjunten les imatges de l'arbrat actual segons tram de carrer:

C/Puigcerdà des de C/Marroc cap a C/Pere IV

C/Puigcerdà des de C/Pere IV

C/Bolívia des de C/Maresme

C/Marroc des de C/Puigcerdà cap a C/Maresme

C/Josep Pla des de C/Marroc cap a C/Pere IV

C/Marroc, tram executat entre C/Josep Pla i Puigcerdà

2.2 ACTUACIONS PREVISTES

Es preveu l'aplicació de les proteccions habituals de l'arbrat, tant a nivell radical com de la part aèria. La protecció de l'aparell radical mitjançant la salvaguarda de distàncies suficients a la base de l'arbre o bé col·locant proteccions adequades al tronc i la part aèria amb proteccions mecàniques formades per taulons o pneumàtics reciclats i separats de l'escorça per mantes no teixides de polipropilè de 300g/m² de gramatge mínim per tal d'evitar ferides per fregament amb els elements rígids de la protecció. Les característiques d'aquestes proteccions queden especificades per a cada cas en la NTJ03E-PROTECCIÓ DELS ELEMENTS VEGETALS EN ELS TREBALLS DE CONSTRUCCIÓ (2ª edició).

Dins l'àmbit de projecte es pretén mantenir els màxims arbres existents dins de parterre. Els arbres a retirar o trasplantar es poden consultar a l'apèndix 2: Fitxes de retirada d'arbrat.

L'actuació es complerta amb arbrat de nova plantació. Tots els arbres que es plantin en el sistema viari de Barcelona han de tenir les següents característiques:

• El tronc ha de ser recte i vertical

• La copa ha d'estar formada i equilibrada

• Tots els individus d'una mateixa espècie han de mostrar una aparença igual

• Els arbres fletxats han de tenir la guia dominant intacta i sense podar

• Els arbres de port petit ha de tenir un calibre mínim de 18 a 20cm de perímetre de tronc a 1m del terra. L'alçada mínima del tronc lliure de brancatge i de qualsevol tipus de rebrot ha de ser de 2,25m.

2.2.1 DUNES

El projecte preveu la creació de dunes dins dels parterres. S'ha fet una previsió aproximada del moviment de terres per a la seva formació, tot i això, els tècnics responsables de l'IMU ho acabaran de decidir en obra. La previsió del volum d'aquestes dunes es pot consultar a l'apèndix 5 d'aquest annex i les cotes de les dunes es poden consultar al plànol 08.3 d'alineacions i rasants.

2.3 NOVES ESPÈCIES D'ARBRAT

A més de l'arbrat viari, sigui en escocell sigui en nou parterre, es preveu la generació de noves superfícies verdes i la plantació de noves espècies. A continuació es detallen les espècies previstes.

Sigles	Espècie	Perímetre	Quantitat
		(cm)	(uts.)
AC	*Acer campestre*	20-25	29
AJ	*Albizia julibrissin*	20-25	5
CU	*Casuarina cunninghamiana*	20-25	2
CS	*Cercis siliquastrum*	20-25	1
CK	*Cornus kousa*	20-25	5
CC	*Cotinus coggygria*	20-25	88
FE	*Ficus elastica*	20-25	4
FA	*Fraxinus angustifolia*	20-25	25
GT	*Gleditsia tricanthos 'Sunburst'*	20-25	19
HH	*Handroanthus heptaphyllus*	20-25	3
KP	*Koelreuteria paniculata*	20-25	2
PC	*Prunus cerasifera 'Pissardii'*	20-25	5
QI	*Quercus ilex*	20-25	18
RT	*Rhus typhyna*	20-25	76
SN	*Strelitzia nicolai*	70L	16
		TOTAL:	**298**
-	ARBRE TRASPLANTAT	-	5
		TOTAL:	**303**

S'ha previst protegir 71 arbres existents, els quals estan indicats en el set de plànols 12.1.1 Jardineria Arbrat EA i Afectacions.

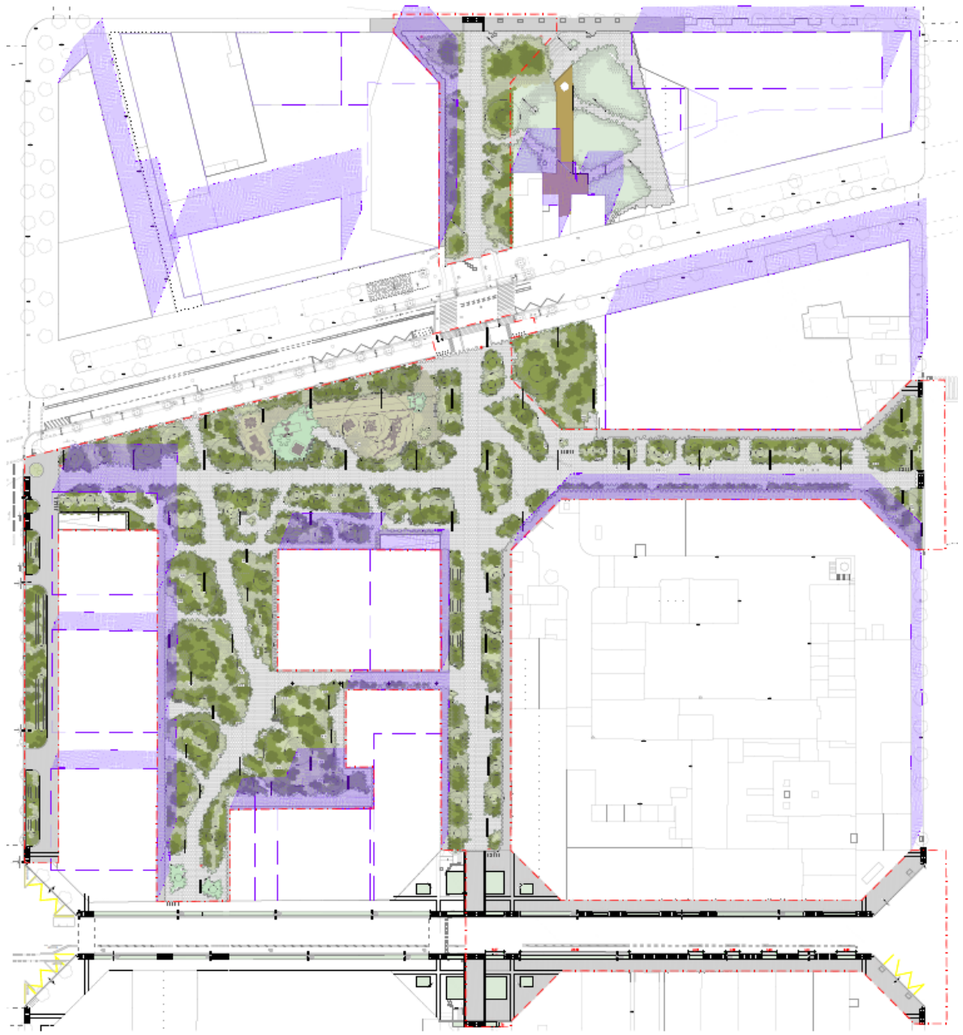
2.4 PLANTACIONS ARBUSTIVES

La vegetació proposada en el projecte s'adapta perfectament a les condicions climàtiques de Barcelona, minimitzant d'aquesta manera les necessitats de manteniment així com els requeriments d'aigua de reg i de tractaments fitosanitaris. Disposar de plantes sanes i ben adaptades és garantia de qualitat dels espais verds. La configuració dels parterres es completarà amb l'estesa d'un jaç protector ("mulching") de bruc de 10cm de gruix.

Les espècies previstes són:

Espècies	Alçada	Conten. Litres	Dens. U/m2	Superfície (m2)	Superfície (%)
TAPITZANTS				2455	31,76%
Erigeron karvinskianus 'Profusion'	XS	2	10	491	6,35%
Lippia nodiflora	XS	1	12	491	6,35%
Pratia pedunculata	XS	1	12	491	6,35%
Thymus serpyllum	XS	2	10	491	6,35%
Zoysia matrella	XS	1	12	491	6,35%
ARBUSTIVES BAIXES				1594	20,62%
Asclepias tuberosa	S-M	2,5	9	177,1	2,29%
Aster alpinus	S	1	12	177,1	2,29%
Cistus x purpureus 'Alan Fradd'	S-M	2,5	9	177,1	2,29%
Coreopsis verticillata 'Zagreb'	S	2	10	177,1	2,29%
Farfugium japonicum	S-M	1	12	177,1	2,29%
Geranium sanguineu	S	2	10	177,1	2,29%
Liriope muscari	S	2,5	9	177,1	2,29%
Scabiosa cretica	S-M	2	10	177,1	2,29%
Silene schafta	S-M	1	12	177,1	2,29%
ARBUSTIVES MITJANES				1594	20,62%
Agapanthus 'Peter Pan White'	M	2,5	9	159,4	2,06%
Agastache 'Black Adder'	M	2	11	159,4	2,06%
Amsonia ciliata	M	2	10	159,4	2,06%
Caryopteris × clandonensis	M	3	8	159,4	2,06%
Dietes grandiflora	M	2,5	9	159,4	2,06%
Echinops strigosus	M-L	2,5	9	159,4	2,06%
Euphorbia characias	M	2	10	159,4	2,06%
Monarda 'Cambridge Scarlet'	M	2,5	9	159,4	2,06%
Panicum virgatum	M-L	2	10	159,4	2,06%
Russelia Equisetiformis	M	5	6	159,4	2,06%
ARBUSTIVES ALTES				2086	27,0%
Achillea filipendulina	L	1	12	231,8	3,00%
Achillea millefolium	L	2	10	231,8	3,00%
Echinacea 'Summer colors'	M-L	2	10	231,8	3,00%
Loropetalum chinense 'Ming Dynasty'	L-XL	2,5	9	231,8	3,00%
Phlomis purpurea	M-L	2,5	9	231,8	3,00%
Rudbeckia laciniata 'Autumn Sun'	M-L	2	10	231,8	3,00%
Schizachyrium sp	M-L	2	10	231,8	3,00%
Viburnum tinus 'Eve Price'	L-XL	5	6	231,8	3,00%
Vitex agnus-castus	XL	3	8	231,8	3,00%
			TOTAL	7729	100,00%

La distribució exacta de les espècies en planta es consultarà amb el responsable d'Espais Verds i el tècnic de l'IMU en fase d'obra, tenint en compte les característiques bàsiques d'exposició al sol, necessitat d'aigua i època de floració que s'han detallat a l'apèndix 3 del present annex. Destacar que les úniques espècies que toleren exposició a ombra són: *Pratia pedunculata, Farfugium japonicum i Liriope muscari,* i per tant, s'han estudiat les zones d'ombra del projecte per tal de poder ubicar-les:



2.5 SUBMINISTRAMENT DE TERRES I SUBSTRATS DE JARDINERIA

El gruix de terres per les arbustives serà l'establert al Plec de Jardineria d'Espais Verds. Les terres vegetals es validaran en fase d'obra segons els resultats de les analítiques realitzades i tot el gruix serà de terres noves.

Operacions a tenir en compte durant els moviments de terres en obra i normativa d'aplicació

- Qualsevol moviment de terra realitzat en obra haurà de respectar els primers 30 / 40cm de terra bona (si ho hagués), i emmagatzemar-los separadament en llocs especialment preparats on puguin resguardar-se de forma provisional i parcialment l'aigua, amb malles permeables. Igualment el terreny haurà evacuar correctament les aigües evitant que s'entolli la terra apilada. Els munts tindran una alçada màxima de 1,5 m per garantir el manteniment de les seves característiques. La gestió d'aquestes terres haurà de complir el que especifica la NJT02A-Apilament de terres en obra.

- La resta de terres originades en la pròpia obra també s'aplegaran de manera que es mantinguin les condicions inicials i previ anàlisi composició granulomètrica i de textura, així com contingut en matèria orgànica, per si es requerissin esmenes abans de ser utilitzades en nous àmbits del projecte o com a terra complementària en les operacions de plantació. Les esmenes podrien ser d'aportació de sorres si fes falta millorar l'estructura i aportacions de matèria orgànica en forma de compost si els nivells fossin baixos.

- El compost que s'aportarà en qualsevol dels casos serà d'origen animal i complir els requisits que especifiquen la NTJ-05C: composts: qualitat i aplicació en espais verds, sobre la matèria.

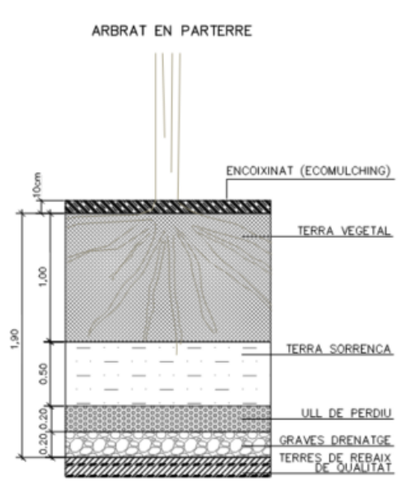
- La resta de terres que per algun motiu haurien d'aportar compliran les especificacions que es detallen a continuació.

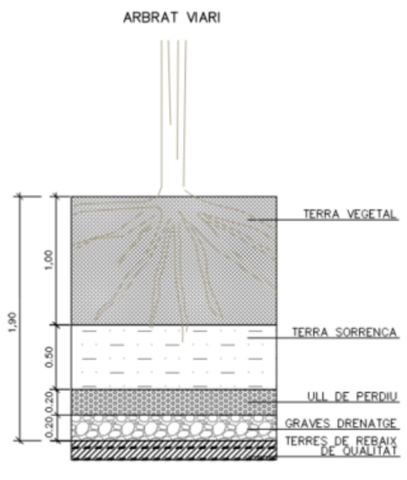
Els gruixos mínims de terres definits al Plec, segons tipus de vegetació i situació, són els següents:

- Arbrat: 100cm de terra vegetal i 50cm de de terra sorrenca
- Arbustives: 50cm de terra vegetal i 20cm de de terra sorrenca
- Vivàcies i gespa: 30cm de terra vegetal i 20cm de de terra sorrenca

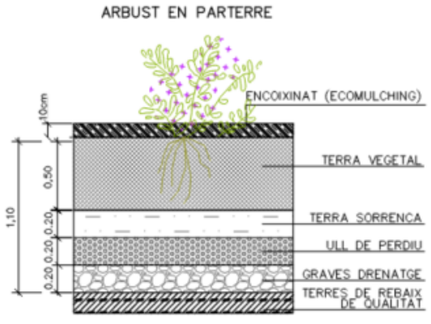
Perfils de plantació

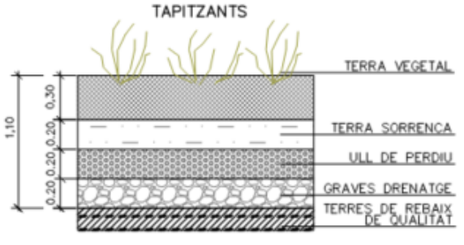
Arbrat:





Arbustives i vivaces (tapitzants):





Qualitat de les terres d'aportació

Les terres d'aportació en les zones de creixement de la vegetació hauran de ser de qualitat suficient per al desenvolupament de la mateixa i de textura franc-sorrenca per assegurar que tinguin un bon drenatge. Els últims cm aportats (50cm per arbustiva i 100cm per arbrat) seran de terra vegetal o terra de jardineria tipus A, el que significa que ha de complir les següents especificacions:

TERRES PER ARBRAT

Textura: franca o franca sorrenca.
Exempta de materials amb una granulometria superior a 8 mm.
pH entre 6 i 8.
Conductivitat elèctrica com a màxim de 2 dS / m (extracte de pasta saturada).
Carbonat de calci inferior al 10% del pes sec.
Lliure d'impureses amb extrems punxants o tallants de dimensió superior a 2 mm.
Matèria orgànica oxidable entre el 3% i el 10% del pes sec.
Exempta de patògens, contaminants i males herbes.
Composició terra: sorra (40% en volum), 20% terra vegetal en volum, 30% fibra de coco en volum, 10% argila en volum, silicat col·loïdal (1 kg / m3), fertilitzant d'alliberament lent 6M (1 kg / m3) i hidrogel tipus fi (amb consulta prèvia a PiJBIM.

TERRA VEGETAL DE JARDÍ

Textura: franca o franca sorrenca.
Exempta de materials amb una granulometria superior als 14 mm.
pH entre 6,5 i 7,5.
Conductivitat elèctrica com a màxim de 2 dS / m (extracte de pasta saturada).
Carbonat de calci inferior al 10% del pes sec.
Matèria orgànica oxidable entre el 3% i el 15% del pes sec.
Lliure d'impureses amb extrems punxants o tallants de dimensió superior a 2 mm.

El percentatge total d'impureses superiors a 10 mm ha de ser de <3% del pes sobre matèria seca.
Exempta de patògens, contaminants i males herbes.

Es comprovarà el bon drenatge del terreny adoptant-se les mesures per a corregir qualsevol deficiència que existís, ja sent necessari la incorporació de graves al fons dels clots de plantació o l'execució de drens segons fos més convenient.

La terra apta per a les plantacions ha d'incloure entre un 1,57-2,32% sms de matèria orgànica, amb una textura arenosa, exempta de materials amb granulometria superior als 8mm, amb un pH entre 7,5 i 7,7 i contingut en fertilitzant a l'ordre de 1-2Kg/m3 així com estimulador d'arrelament (1Kg/m3). Dita terra ha d'estar lliure de patògens, males herbes i contaminants.

Execució de les plantacions

Arbrat:

Es realitzarà el buit de plantació de 1,10 x 1,10 x 1,00 m amb la màxima anterioritat per afavorir la meteorització del sòl, desmuntant una mica les parets per afavorir l'acció dels agents atmosfèrics.

Si s'observa un mal drenatge del buit s'afegirà al fons del buit un gruix de 20cm de graves.

A la plantació s'ha de tenir en especial consideració el nivell del coll de l'arbre que ha de ser el mateix que en viver. El farciment del forat de plantació s'ha de fer al 100% amb terra vegetal segons especificacions concretes de les NTJ corresponents. Només si la Direcció Facultativa considera prou apte el terreny actual es podrà reutilitzar per al farciment del forat de plantació encara que sempre com a mínim es substituirà almenys un 30% de la terra d'excavació per terra vegetal, o per sorra + compost (70- 30%), segons especificacions concretes de la NTJ corresponent.

Es formarà una olla voltant de l'arbre i es donaran els primers regs de forma abundant fins a arribar a capacitat de camp (amb mànega i dosis mínimes de 50litros / arbre), fins a la recepció.

Tots els treballs de plantació es regiran segons les indicacions de la NTJ 08B, Treballs de Plantació.

Arbustiva:

La zona arbustiva rebrà almenys una capa de 50cm de terra vegetal amb les característiques especificades (aquesta capa pot ser de 30cm a la zona d'arbustos de recobriment), degudament abonada. Si s'estén sobre terreny existent, aquest haurà de complir condicions mínimes de qualitat i haurà de condicionar per millorar la compactació (esponjar). Per a la plantació s'obrirà un forat més ample que el pa de terra i es vigilarà per la qual les terres es barregin adequadament.

Es regarà post plantació i es donaran els regs necessaris segons necessitats fins a la recepció.

De mitjana i d'una manera orientativa les dimensions dels forats seran, expressades en cm:

- Palmeres i arbres molt grans: 150x150x150
- Arbres grans: 110x110x100
- Arbres joves i arbustos grans: 60x60x60
- Arbustos i similars: 40x40x40
- Rasa per a setos: 40x40

Calendari de plantacions:

Les plantes de flor, bulbs i tubercles es poden plantar al llarg de tot l'any segons varietats i condicions climàtiques.

En el projecte que ens ocupa l'ideal seria realitzar les plantacions d'arbres a finals d'hivern i les arbustives a continuació, a principis de primavera. En el clima de Barcelona no és probable que hi hagi glaçades tardanes. Si els temps d'obra obliguen a realitzar les plantacions fora d'època es prenguessin les mesures oportunes, subministrant tota la planta en contenidor i realitzant els regs necessaris. S'aconsella evitar els mesos més càlids, de juny a agost per evitar cops de calor que fan difícil la recuperació de la planta. El període més favorable és aquell en el qual la saba està parada.

Per triar el període de plantació s'han de considerar les particularitats que es detallen en el quadre a continuació:

FACTORS A CONSIDERAR				ÈPOCA DE PLANTACIÓ											
ZONA CLIMÀTICA	ORIGEN DE LA PLANTA	TIPUS DE FULLA	TIPUS DE SUMINISTRE	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
temprada	zones temprades o fredes	caduca	arrel nua	■	■	■								■	■
			pa de terra	■	■	■	■	■				■	■	■	■
			contenidor	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		perenne	pa de terra			■	■	■	■						
			contenidor	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	zones càlides	caduca i perenne	pa de terra			■	■	■							
			contenidor			■	■	■							
freda		caduca		■	■	■								■	■
		perenne			■	■									

ÈPOQUES DE PLANTACIÓ (Font: NTJ 08B Trabajos de plantación)

Els trasplantaments acordats en fase de projecte, s'hauran de dur a terme, si i només si, és l'època adient que estableix el Plec de Jardineria.

Consideracions tècniques i normativa d'aplicació

La vegetació es subministrarà segons indiquen plecs i pressupostos amb formació fletxada a excepció que s'indiqui el contrari i arrel nua o pa de terra degudament protegit segons especificacions en pressupost. Es prioritzaran les èpoques adequades per a la realització de les plantacions i en cas que

no es plantés en el període de repòs vegetatiu es prendran les mesures oportunes de protecció del material vegetal, condicions de transport i plantació així com major nombre de regs d'implantació.

Les operacions de subministrament i qualitat del material vegetal, les operacions de plantació o trasplantament, sembres, aportació de terres, necessitat d'abonats i protecció d'exemplars existents es regiran segons el conjunt de normes NTJ (Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme).

NTJ 02A: acopio de tierra vegetal en obra
NTJ03E: protección de los elementos vegetales en los trabajos de construcción
NTJ 03S: sostenimiento artificial y protección del arbolado, 1999
NTJ 05A: acolchados
NTJ 05C: composts: calidad y aplicación en espacios verdes
NTJ 07A: suministro del material vegetal. Calidad general
NTJ 07C: confieras y resinosas
NTJ 07D: árboles de hoja caduca
NTJ 07E: árboles de hoja perenne
NTJ 07F: arbustos
NTJ 07G: matas y subarbustos
NTJ 07H: plantas herbáceas perennes
NTJ 07I: trepadoras
NTJ 07J: plantas tapizantes
NTJ 07N: céspedes y praderas
NTJ 07P: palmeras
NTJ 07R: rosales
NTJ 07V: plantas autóctonas para revegetación
NTJ 07Z: transporte recepción y acopio en vivero de obra
NTJ 08B: trabajos de plantación
NTJ 08C: técnicas de plantación de árboles
NTJ 08E: trasplante de grandes ejemplares
NTJ 08G: siembra e implantación de céspedes y praderes
NTJ 14C: Mantenimiento del arbolado. Poda, 1998
NTJ 14C, Parte 3: Mantenimiento del arbolado. Otras operaciones, 1999
NTJ 14B: Mantenimiento de palmeras, 1998
NTJ 14G: Mantenimiento de céspedes no deportivos y prados, 1997
NTJ 13G: Métodos de análisis de campo y de suelos de céspedes no deportivos y prados, 1999
Método para la valoración de árboles y arbustos ornamentales. Norma Granada (Revisión 2007)

2.6 PLA DE MANTENIMENT

S'inclou en el pressupost general de l'obra el manteniment de les plantacions previstes a projecte. S'adjunta el pla i la seva valoració a l'apèndix 1 de la present memòria.

3 XARXA DE REG

3.1 CRITERIS BÀSICS

Tota la xarxa de reg es dissenya d'acord amb els criteris marcats pels Plecs.

Les instal·lacions hidràuliques per a reg es realitzaran amb canonada de polietilè de baixa densitat PE40 en canonades de diàmetres ≤ 63 mm i en polietilè d'alta densitat PE100 i canonada rígida per > 63 mm. Totes les conduccions i els accessoris de la instal·lació seran per a una pressió de treball com a mínim de 10 atm, i segons normativa per a ús alimentari.

No es podran barrejar dins d'un mateix sector de reg diferents sistemes de distribució d'aigua.

Les diferents xarxes secundàries, s'activaran per mitjà dels respectius programadors de zona.

3.2 CONDUCCIONS

Les conduccions hidràuliques discorreran preferentment per parterres o zones de terra, evitant en tot el possible les zones asfaltades o pavimentades.

La traça de conduccions per les canonades i cablejat de la xarxa de reg es farà evitant zones de paviment, en particular els durs, sempre que sigui possible, per facilitar la seva reparació o substitució sense haver de trencar el paviments. Es preferible col·locar les conduccions de forma que passin sota paviments granulars o parterres. Els pericons es col·locaran precisament a la inversa, sempre en zones de paviment dur, evitant paviments granulars i mai als parterres. En zones de paviment dur, com ara formigó o panot i altres similars, les canonades es col·locaran dintre d'un passatubs amb el doble de diàmetre interior que el de les canonades, amb un pericó de registre cada 40 m de distància, com a màxim per facilitar la seva reparació i reposició. També es col·locaran pericons cada colze, corba tancada, connexió i accessori.

En zones de paviment tou o parterres, les canonades es col·locaran sense passatubs i no caldrà col·locar pericons a intervals regulars, excepte quan així ho indiqui PiJBIM.

En els casos on les conduccions de la xarxa de reg discorrin sobre una estructura o forjat soterrada del tipus que sigui, la fondària mínima entre la superfície i la capa de drenatge sobre la que es disposaran les canonades serà de 40 cm. Quan per alguna raó això no sigui possible, s'haurà de consultar el criteri a seguir amb PiJBIM.

Quan les conduccions de la xarxa de reg hagin de creuar una calçada o zona amb transit de paviment regular, es col·locaran passatubs de creuament en un prisma de formigó amb pericons de registre a les voreres, sempre fora de l'àmbit dels passos de vianants i dels guals, deixant una fondària mínima lliure de 54 cm entre superfície i prisma.

Excepcionalment, i prèvia consulta a PiJBIM, on la canonada secundària de xarxa de reg per degoteig hagi de creuar calçades inferiors als 5 metres d'ample, es podrà fer servir dos escocells oposats com registre, i no caldrà instal·lar pericons a l'efecte.

3.3 PERICONS I TAPES

Les mides dels marcs de les tapes dels pericons seran: 180x60cm per By-pass mestre, 120x60cm (amb 2 tapes de 60x60cm) per By-pass sectorials dobles, i de 60x60cm pel By-pass sectorials simples, tots amb pany de seguretat i també per la resta de pericons com serien: registres, creuaments de calçada, vàlvules de descàrrega manual i automàtica. En tots els casos especificarà "Reg Parcs i Jardins".

Tots els pericons estaran formats per parets de 15 cm. de gruix de totxanes i el fons serà de 20 cm. de grava pel drenatge. Únicament es formigonarà el fons del pericó de la vàlvula de rentat que es connecti a embornal.

El sentit d'obertura de la tapa, per seguretat, anirà de parterre cap a calçada.

Els pericons restaran ubicats fora dels parterres a 30 - 40 cm. aproximadament de la vorada col·locant passa murs que connectin el pericó amb l'interior del parterre.

3.4 DESCRIPCIÓ DE LA XARXA

La xarxa s'ha dimensionat amb una escomesa al C/Pere IV i disposa d'un cabal contractat de 10m³/h. El programador de reg es connecta al quadre d'enllumenat més proper. És telegestionable i compatible amb la plataforma de telegestió de l'Ajuntament. En fase d'obra es valorarà amb els tècnics de Parcs i Jardins la instal·lació d'un sistema PCL o similar per a la gestió del reg.

Per petició dels tècnics de PiJ s'ha calculat la xarxa de reg diferenciant entre sectors de reg per arbustives de port petit i sectors de reg per arbustives de port mig/gran. Es pot consultar el detall tipus 01 de distribució de canonades secundàries pel reg per degoteig amb aquesta separació de sectors al plànol 12.2.6 Reg Detalls. La xarxa es replantejarà en obra seguint aquest detall tipus.

L'inici de la instal·lació segueix el següent esquema:

- XARXA D'AIGUA POTABLE:
  - S'executarà una escomesa nova d'aigua potable de 10m³/h amb connexió a comptador de companyia mitjançant platina i vàlvula de retenció de clapeta.
  - S'instal·larà una derivació amb clau de tall abans del Bypass mestre per abastir la xarxa de boques de reg.
  - Dins de l'arqueta de 180x60cm s'instal·larà el Bypass mestre (Ø2") i el cabalímetre.

Cabalímetre

Bypass Mestre i derivació de boques

- XARXA D'AIGUA FREÀTICA:
  - Es connectà a la xarxa freàtica existent al carrer de Gran Via (amb Josep Pla) mitjançant una canonada de Ø140mm PN16.
  - Al costat dels elements de la xarxa potable s'executaran les arquetes de control de freàtica (240x75cm) i d'intercanvi (180x75cm).

Arqueta de control de freàtica

Arqueta d'intercanvi

La xarxa de reg projectada es divideix en diferents xarxes primàries i / o secundàries que es descriuen en els següents apartats.

Qualsevol servei que travesses qualsevol dels diferents parterres de la zona de l'àmbit ha d'anar formigonat amb una necessitat de terres sobre el formigó de:

PLANTACIÓ	**PROFUNDITAT MÍNIMA DE TERRES**
Arbres	1, 5 m
Arbustos	0,70 m
Vivàcias i herbàcias (césped o prado)	0,50 m

Quadre extret del Plec de Prescripcions Tècniques per al Disseny, l'Execució i el Manteniment d'Obra Nova de Jardineria de Parcs i Jardins, Institut Municipal de Barcelona

3.4.1 XARXA PRIMÀRIA

Aquesta xarxa s'inicia a l'arqueta del By-pass mestre, situada al costat de l'arqueta d'intercanvi de freàtica i condueix l'aigua de reg cap a les diferents arquetes de By-pass sectorials de les diferents xarxes secundàries.

Dins de l'arqueta del By-pass mestre, se situa una arqueta amb el cabalímetre.

La xarxa primària s'executarà mitjançant una canonada de PEAD alimentari de diàmetre 75mm i 10atm de pressió nominal. Al punt 3.9 s'afegeixen els càlculs pel dimensionament de la canonada.

Quan passi sota paviment dur, la canalització anirà protegida amb tub corrugat de diàmetre 160mm.

Paral·lel a aquesta xarxa transcórrer un conducte (PE corrugat 63mm) amb el cablejat elèctric necessari (cable de Nx2,5mm2 de 1kV; N=nº sectors de reg + comú + reserva) per l'accionament de les diferents electrovàlvules dels By-pass sectorials de les diferents xarxes secundàries.

Tots els accessoris de la xarxa primària seran de llautó.

3.4.2 XARXA PRIMÀRIA PER A BOQUES DE REG

Aquesta xarxa s'inicia al costat de l'escomesa existent i transcorre sensiblement paral·lela a la xarxa primària de reg. Les boques hauran de ser homologades per Parcs i Jardins.

Es col·loquen en punts accessibles per al personal de Parcs i Jardins i propers a les zones de parterre sempre que ha estat possible. Mantenen una interdistància màxima de 50m.

Aquesta xarxa es realitzarà en canonada de PE de baixa densitat d'ús alimentari de diàmetres 63mm i 10atm de pressió nominal, ja que supera els 150m de longitud. Al punt 3.9 s'afegeixen els càlculs pel dimensionament de la canonada.

Quan passi sota paviment dur, la canalització anirà protegida amb tub corrugat de diàmetre 160mm.

Tots els accessoris de la xarxa de boques de reg seran de llautó.

3.4.3 XARXA SECUNDÀRIA PER DEGOTEIG D'ARBRAT

Aquestes xarxes s'inicien en els diferents By-pass sectorials distribuïts per l'àmbit de projecte. Els anells de degoteig seran oberts amb 7 degotadors inserits cada 30cm de 3,5l / h aproximadament, i aniran protegits per un tub dren de 50 mm de diàmetre enterrat a uns 20cm aproximadament.

Tots els arbres de nova plantació disposaran d'anell de degoteig independentment que estiguin o no a parterre.

Aquest tipus de xarxa secundària queda configurada per una canonada de PE BD alimentari de 40 mm de diàmetre i 10atm de pressió nominal. Segons les especificacions dels plecs de reg de Parcs i Jardins de Barcelona, la longitud màxima d'aquesta xarxa secundària no hauria de superar els 350m amb el propòsit que pogués ampliar-se en cas de ser necessari.

Quan passi sota paviment dur, la canalització anirà protegida amb tub corrugat de diàmetre 110mm. Al final de la xarxa hi haurà una vàlvula de descàrrega automàtica i una manual que permeti la descàrrega d'aigua de forma manual dins d'una arqueta de 60x60 cm. Dita arqueta tindrà connexió a l'embornal més proper per descarregar l'aigua de l'arqueta.

El fons del pericó serà formigonat amb lleugera pendent quan connecti a embornal. Si no fos possible connectar a embornal es crearà un fons de 20cm de graves per al seu correcte drenatge.

3.4.4 XARXA SECUNDÀRIA PER DEGOTEIG

Aquestes xarxes s'inicien en els diferents By-pass sectorials de la urbanització. Es formen per dos canonades col·lectores, una d'entrada i una altra de sortida, ambdues de PE BD alimentari de diàmetre 50mm i 10atm de pressió nominal. Així, les electrovàlvules d'aquestes xarxes seran de 1 " ½ i les arquetes de 60x60cm.

Entre els col·lectors es connectaran les línies de canonada amb degoters auto-netejables i compensats de 2,3l / h inserits cada 33cm com a màxim. Aquestes línies estaran separades 20cm de voreres, vorades, encintats, etc. i 40cm entre si, quedant enterrades entre 5 i 10cm en funció del tipus de plantació del parterre.

Bypass simple de degoteig

Tots els parterres disposaran d'una protecció del reg a base d'un encoixinat tipus escorça de pi o triturat de bruc.

Al final de la xarxa hi haurà una vàlvula de descàrrega automàtica i una vàlvula manual que permeti la descàrrega d'aigua de forma manual dins d'una arqueta de 60x60 cm. Dita arqueta tindrà connexió a l'embornal més proper per descarregar l'aigua de l'arqueta.

3.4.5 DIMENSIONAT DE LES CANONADES DE LES XARXES PRIMÀRIES I SECUNDÀRIES

A manera de resum i segons s'ha descrit en els apartats anteriors:

- Xarxa primària de reg: Ø75mm
- Xarxa secundària de reg per degoteig: Ø50mm
- Xarxa secundària per anells de degoteig: Ø40mm
- Xarxa secundària de degotadors: Ø16mm

Quan passi sota paviment dur, la canalització anirà protegida amb tub corrugat de:

- Tub corrugat PE Ø160mm, per protegir la xarxa primària de Ø75mm i boques de reg Ø63mm.
- Tub corrugat PE Ø125mm, per protegir la xarxa secundària de reg per degoteig: Ø50mm.
- Tub corrugat PE Ø110mm, per protegir la xarxa secundària per anells de degoteig: Ø40mm.
- Tub corrugat PE Ø63mm, per protegir el cablejat elèctric.

3.4.6 XARXA AIGUA FREÀTICA

Es preveu connectar mitjançant una canonada d'aigua freàtica Ø140mm PN16 amb la xarxa existent al carrer de Gran Via a l'alçada del carrer Josep Pla en previsió a que en un futur l'Ajuntament amplïi la seva xarxa. Quan passi sota calçada, la canalització anirà protegida amb un tub corrugat de Ø315mm.

Al costat de l'escomesa d'aigua potable i el Bypass mestre s'ha previst l'execució de l'arqueta intercanviador i l'arqueta de control de freàtica, així com totes les arquetes i valvuleria necessària per la nova instal·lació.

3.5 ELEMENTS AUTOMATITZATS

3.5.1 BYPASS MESTRE

Es tracta d'un sistema d'obertura manual i automàtica del sistema de reg, composat per 3 vàlvules d'esfera amb ràcord pla, i una unitat d'electrovàlvula amb regulador de cabal i obertura manual amb desguàs intern preparada per a suportar una pressió de treball de 10 Kg/cm2.

El diàmetre d'aquest bypass serà de 2" donat pel diàmetre de la canonada segons Plec. Aquest bypass mestre restarà ubicat dins de pericó de 180x60x60cm annex al pericó comptador i amb la mateixa fondària. La funció a realitzar per aquest bypass serà mantenir l'aigua de la xarxa primària general tallada quan no sigui necessari efectuar el reg

3.5.2 BYPASS SECTORIAL

El bypass sectorial: té la finalitat de mantenir tallada l'aigua de la xarxa secundària del sector corresponent quan no s'està efectuant el reg del mateix. Aquest pot ser senzill (dintre de pericó amb tapa de fosa, pròxim a la zona verda a regar) o doble (ubicat dintre de pericó, amb dues tapes de fosa). Tots els sistemes de muntatge de bypass amb electrovàlvula es sotmetran a la consideració dels Serveis Tècnics de Parcs i Jardins de Barcelona, Institut municipal.

En el cas dels sectors de reg per degoteig s'inclourà a la sortida del bypass sectorial un filtre, abans de l'electrovàlvula, metàl·lic de 300 (micres). A l'entrada del bypass es col·locarà un reductor de pressió de 10 a 0,5atm.

3.6 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Les instal·lacions elèctriques es realitzaran mitjançant baix tub corrugar de doble capa, tenint els conductors un aïllament de tensió nominal de 1.000V. En aquest cas com es supera la longitud de 100m la secció del cable serà de 2,5mm. Aquesta instal·lació elèctrica quedarà registrada cada 50m mitjançant pericons de 0,6x0,6x0,6m. En aquest cas en concret es fan servir també com a registre per el cablejat elèctric els pericons destinats a la instal·lació de bypass o encreuaments de calçades.Es col·locarà un programador elèctric telegestionable, compatible amb la plataforma de l'Ajuntament.

3.7 OBRA CIVIL

3.7.1 RASES

Com aspecte general i seguint les instruccions de Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, totes les rases tindran com a mínim un ample de 20cm i 50cm de fondària fins a la generatriu superior del tub. La base de la rasa quedarà regularitzada amb una capa de sauló de 15cm i un cop recolzada la canonada es recobrirà amb 15cm més de sauló. Les rases efectuades en parterre es reblaran sense compactar i es deixarà un bombament de 10cm. Aquest rebliment es realitzarà també amb sauló. La resta de rases efectuades ja sigui en paviment o en calçada es realitzaran seguint les instruccions disposades en les Ordenances d'Obres i Instal·lacions de Serveis en domini públic Municipal de l'Ajuntament de Barcelona.

3.8 JUSTIFICACIÓ SECTORITZACIÓ I PROGRAMACIÓ DEL REG

A la següent taula es pot observar el resum de sectors i la proposta de programació del reg per a un dia de juliol/agost amb consums màxims per tipologia de vegetació i tots els sectors de reg funcionant el mateix dia.

Destacar que la separació de sectors de reg entre arbustives de port petit i arbustives de port mig/gran demandada pels tècnics de PiJ suposa un augment considerable de sectors de reg.

RESUM SECTORS GOTEIG					PROGRAMACIÓ DE REG				
Nº SECTOR	VEGETACIÓ	SUP. (m²)	Nº ARBRES	CABAL m³/h	Programa de reg	Cabal del programa	Duració reg (min)	Hora d'inici	Hora final
S01	Arbustives port gran	251,89		4,53	1	4,53	0:30	22:00	22:30
S02	Arbustives port gran	276,83		4,98	2	4,98	0:30	22:30	23:00
S03	Arbustives port gran	296,79		5,34	3	5,34	0:30	23:00	23:30
S04	Arbustives port gran	316,74		5,70	4	5,70	0:30	23:30	0:00
S05	Arbustives port gran	367,87		6,62	5	6,62	0:30	0:00	0:30
S06	Arbustives port gran	317,99		5,72	6	5,72	0:30	0:30	1:00
S07	Arbustives port gran	380,34		6,85	7	6,85	0:30	1:00	1:30
S08	Arbustives port gran	325,47		5,86	8	5,86	0:30	1:30	2:00
S09	Arbustives port gran	279,33		5,03	9	5,03	0:30	2:00	2:30
S10	Arbustives port gran	365,37		6,58	10	6,58	0:30	2:30	3:00
S11	Arbustives port gran	350,41		6,31	11	6,31	0:30	3:00	3:30
S12	Arbustives port gran	365,37		6,58	12	6,58	0:30	3:30	4:00
S13	Arbustives port gran	399,04		7,18	13	7,18	0:30	4:00	4:30
S14	Arbustives port gran	365,37		6,58	14	6,58	0:30	4:30	5:00
S15	Arbustives port gran	396,55		7,14	15	7,14	0:30	5:00	5:30
S16	Arbustives port gran	231,00		4,16	16	4,16	0:30	5:30	6:00
S17	Arbustives port petit	389,06		7,00	17	7,00	0:20	6:00	6:20
S18	Arbustives port petit	140,91		2,54	18	7,18	0:20	6:20	6:40
S20	Arbustives port petit	258,13		4,65					
S19	Arbustives port petit	346,67		6,24	19	6,24	0:20	6:40	7:00
S21	Arbustives port petit	364,12		6,55	20	6,55	0:20	0:00	0:20
S22	Arbustives port petit	294,29		5,30	21	5,30	0:20	7:00	7:20
S23	Arbustives port petit	260,62		4,69	22	4,69	0:20	0:20	0:40
S24	Arbustives port petit	400,29		7,21	23	7,21	0:20	7:20	7:40
S25	Arbres		47	1,15	24	4,09	1:00	7:40	8:40
S26	Arbres		47	1,15					
S27	Arbres		55	1,35					
S28	Arbres		18	0,44					
S29	Arbres		54	1,32	25	3,99	1:00	8:40	9:40
S30	Arbres		27	0,66					
S31	Arbres		56	1,37					
S32	Arbres		26	0,64					

A l'apèndix 4 es poden consultar les taules auxiliars de reg on es pot veure l'agrupació de parterres per a cada sector, superfície, nº arbres i consum d'aigua.

3.9 JUSTIFICACIÓ PÈRDUA DE CÀRREGA XARXA PRIMÀRIA

TRAM	MATERIAL		K	CABAL TRAM (m³/h)	CABAL TRAM (l/s)	LONGITUT GENERAL (m)	DIÀMETRE NOMINAL (mm)	ATM.	DIÀMETRE INTERIOR (mm)	VELOCITAT	NÚMERO REYNOLS	K/D	f	F	PÈRDUA DE CÀRRGA (m/m)	PÈRDUA TRAM (m)
1-Escomesa a S14	PEBD	PE40	0,007	6,58	1,83	190	63	10	45,8	1,109	40977,584	0,000	0,022	0,022	0,031	5,821
1-Escomesa a S14	PEAD	PE100	0,007	6,58	1,83	190	63	10	55,4	0,758	33876,775	0,000	0,023	0,023	0,012	2,334
1-Escomesa a S14	PEAD	PE100	0,007	6,58	1,83	190	75	10	66	0,534	28435,960	0,000	0,024	0,024	0,005	1,009
2-Escomesa a S03	PEBD	PE40	0,007	5,34	1,48	200	63	10	45,8	0,900	33255,364	0,000	0,023	0,023	0,021	4,220
2-Escomesa a S03	PEAD	PE100	0,007	5,34	1,48	200	63	10	55,4	0,615	27492,702	0,000	0,024	0,024	0,008	1,695
2-Escomesa a S03	PEAD	PE100	0,007	5,34	1,48	200	75	10	66	0,434	23077,207	0,000	0,025	0,025	0,004	0,734
3-Escomesa a Boca01	PEBD	PE40	0,007	5	1,39	172	63	10	45,8	0,843	31137,982	0,000	0,024	0,024	0,019	3,228
4-Escomesa a Boca10	PEBD	PE40	0,007	5	1,39	250	63	10	45,8	0,843	31137,982	0,000	0,024	0,024	0,019	4,692
5-Escomesa a Boca19	PEBD	PE40	0,007	5	1,39	268	63	10	45,8	0,843	31137,982	0,000	0,024	0,024	0,019	5,030
6-Escomesa a Boca21	PEBD	PE40	0,007	5	1,39	65	63	10	45,8	0,843	31137,982	0,000	0,024	0,024	0,019	1,220

En aquesta taula s'han calculat els trams més desfavorables i s'ha provat varies opcions de diàmetre nominal i interior:

El tram 1, a baixa densitat alimentària, la pèrdua de càrrega és elevada i per tant, es descarta aquest diàmetre amb PE40.

Per altra banda, si es calcula el mateix tram amb diàmetre 63mm però a alta densitat, obtenim un millor resultat i és la opció que recomanem, tot i això, no està contemplada al Plec.

Per tant, s'escull PE d'alta densitat amb diàmetre nominal de 75mm tal i com diu el Plec.

Ens trobem amb la mateixa casuística pel tram 2.

Pel que respecta a les boques de reg s'escull PE de baixa densitat alimentària amb diàmetre nominal de 63mm.

APÈNDIX 1. PLA DE MANTENIMENT VALORAT

PROPOSTA D'ESTIMACIÓ DE VALORACIO DURANT EL PRIMER ANY DE MANTENIMENT

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	FREQ. ANY	Preu €/m2 sup<500m2	Preu €/m2 sup >500m2 <1000 m2	Preu€/m2 sup>1000m2	Superficie m2 executat	Valor A€	F. correccio*	Import Pem €
ARBUSTIVA TOT TIPUS: ROSERS, GRAMINIES, BULBOSES, RIZOMATOSES I VIVACES, SUCULENTES	Aportació d'adob mineral	1						1				1		3	0,50	0,35	0,35	5.274	5.538	1,00	5538
	Aportació de terres o àrids (segons necessitats)													0					0	1,00	0
	Aportació d'encoixinament (segons necessitats)	1												1					0	1,00	0
	Neteja males herbes i flor seca	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	1,00	0,80	0,60	5.274	37.973	1,00	37973
	Poda i pinçament	1						1						2	1,50	1,00	0,80	5.274	8.438	1,00	8438
	Preparació del terreny (segons necessitats)													0					0	1,00	0
	Reg aspersio-difussio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	0,17	0,17	0,17	5.274	10.548	1,00	10548
	Reg goteig paterre		1		1		1		1		1		1	6	0,25	0,25	0,25	5.274	7.911	1,00	7911
	Tractament fitosanitari (segons necessitats)				1						1			2	0,80	0,60	0,40	5.274	4.219	1,00	4219

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	FREQ. ANY	Preu €/ml long<50ml	Preu €/ml long >50ml <100 ml	Preu€/ml long>100ml	Long ml executat	Valor A€	F. correccio*	Import Pem€
ENTAPISSANTS I ENFILADISSES i VORADES	Aportació d'adob mineral	1						1				1		3	1,20	1,00	0,80	2.455	5.892	1,00	5892
	Aportació de terres o àrids (segons necessitats)													0							
	Aportació d'encoixinament (segons necessitats)													0							
	Neteja males herbes i flor seca	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	1,00	0,80	0,60	2.455	17.676	1,00	17676
	Poda de formació i de manteniment< 3m.							1						1	2,00	1,80	1,50	2.455	3.683	1,00	3683
	Poda de formació i de manteniment >3m.							1						1	12,00	9,00	6,50	2.455	15.958	1,00	15958
	Preparació del terreny (segons necessitats)													0							
	Reg aspersio-difussio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	0,08	0,08	0,08	2.455	2.455	1,00	2455
	Reg goteig paterre		1		1		1		1		1		1	6	0,13	0,13	0,13	2.455	1.841	1,00	1841
	Tractament fitosanitari (segons necessitats)										1			1	1,50	1,30	1,10	2.455	2.701	1,00	2701

PROPOSTA D'ESTIMACIÓ DE VALORACIO DURANT EL PRIMER ANY DE MANTENIMENT

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	FREQ. ANY	Preu € UT<10	Preu € 10> UT<25	Preu € UT>25	UT executat	Valor A€	F. correccio*	Import Pem €
ARBRE - PALMERA EN PARTERRE	Aportació d'adob mineral							1				1		2	3,50	2,00	1,50	283	849	1,00	849
	Realç i formació (arbrat de 1a, 2a i 3a)				1									1	18,00	12,00	8,00	283	2.264	1,00	2264
	Mant Reg automàtic goteig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	1,00	1,00	1,00	283	3.396	1,00	3396
	Tractament fitosanitari (segons necessitats)							1				1		2	12,00	10,00	8,00	283	4.528	1,00	4528

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	FREQ. ANY	Preu € UT<10	Preu € 10> UT<25	Preu € UT>25	UT executat	Valor A€	F. correccio*	Import Pem €
ARBRE - PALMERA VIARI	Aportació d'adob mineral							1				1		2	3,50	2,00	1,50	20	80	1,00	80
	Entrecavat i neteja d'escocells							1				1		2	15,00	12,00	9,00	20	480	1,00	480
	Realç i formació (arbrat de 1a, 2a i 3a)				1									1	18,00	12,00	8,00	20	240	1,00	240
	Reg manual (per mantenir arbrat de 1a)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	8,00	6,00	4,50	20	5.760	1,00	5760
	Mant Reg automàtic goteig	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	1,00	1,00	1,00	20	240	1,00	240
	Tractament fitosanitari (segons necessitats)							1				1		2	12,00	10,00	8,00	20	400	1,00	400

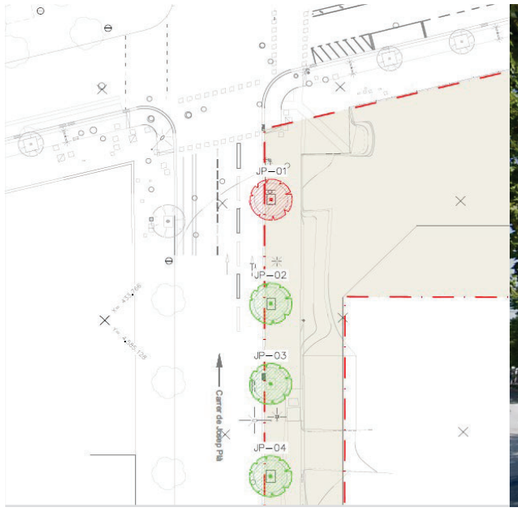
PREU TOTAL ESTIMAT: 137.173,85 €

APÈNDIX 2. FITXES DE RETIRADA D'ARBRAT

Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:



Fotografia de l'exemplar

2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Platanus x hispànica*	Espècie		
Perímetre:	103 cm	Alçada:		
Alçada:	12 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	JP-01	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	Futura sortida de bombers.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Mort digna.
Opcions descartades:	Trasplantament descartat per el gran perímetre del tronc de l'exemplar.

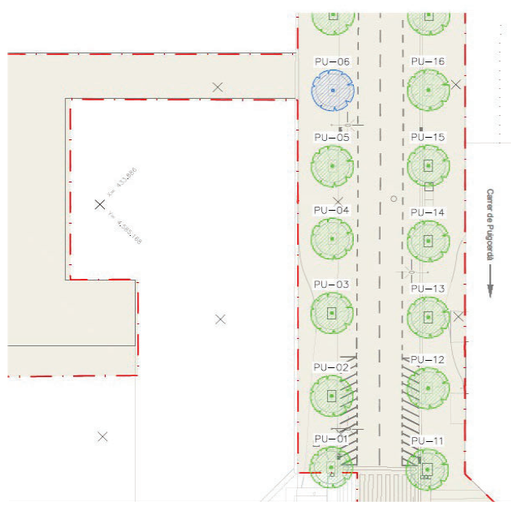
4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:



Fotografia de l'exemplar

2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Gleditsia triacanthos var. Inermis*	Espècie		
Perímetre:	50 cm	Alçada:		
Alçada:	6 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	PU-06	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	Es troba en el pas de vehicles d'emergència i manteniment, és impossible mantenir-lo a la ubicació actual. Si ens comenteu que no es viable el seu trasplantament es proposa per retirada.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Mort digna.
Opcions descartades:	Trasplantament no viable segons EEVV.

4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:

Fotografia de l'exemplar

2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Gleditsia triacanthos*	Espècie		
Perímetre:	38 cm	Alçada:		
Alçada:	6 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:	Cremat	Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	PU-08	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	Arbre cremat.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Mort digna.
Opcions descartades:	Trasplantament descartat per l'estat de l'exemplar.

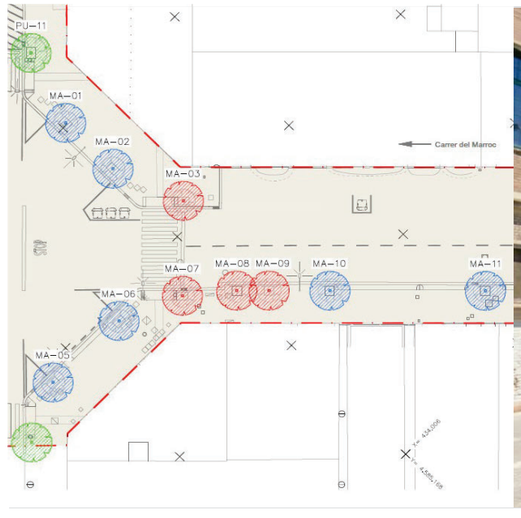
4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

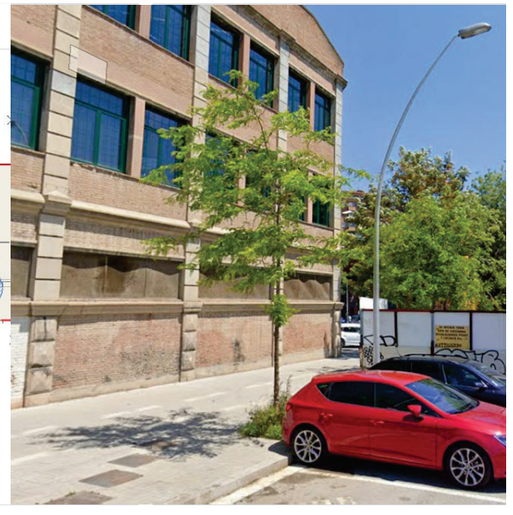
Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:



Fotografia de l'exemplar



2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Gleditsia triacanthos*	Espècie		
Perímetre:	33 cm	Alçada:		
Alçada:	5 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	MA-01	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	No és possible fer el parterre més proper més gran per conservar ubicació original ja que no hi hauria suficient espai pel pas del vianant, per tant, es proposa per trasplantament dins d'aquest parterre.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Trasplantament a viver municipal. Tornarà a plantar-se a l'àmbit d'obra.
Opcions descartades:	Trasplantament descartat per el gran perímetre del tronc de l'exemplar.

4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:

Fotografia de l'exemplar

2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Gleditsia triacanthos*	Espècie		
Perímetre:	50 cm	Alçada:		
Alçada:	6 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	MA-02	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	No és possible fer el parterre més proper més gran per conservar ubicació original ja que no hi hauria suficient espai pel pas del vianant, per tant, si ens comenteu que no es viable el seu trasplantament es proposa per retirada.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Mort digna.
Opcions descartades:	Trasplantament no viable segons EEVV.

4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

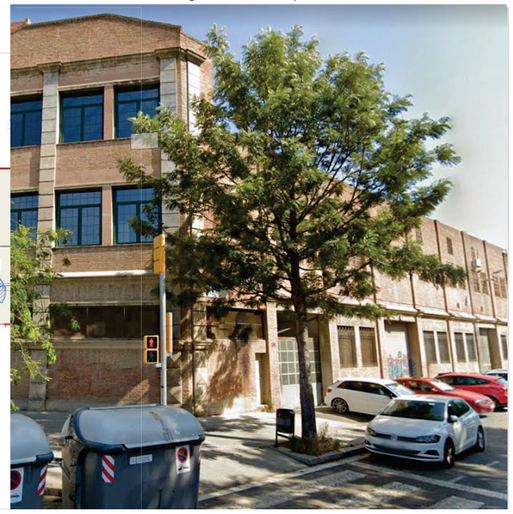
Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:

Fotografia de l'exemplar



2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Grevillea robusta*	Espècie		
Perímetre:	115 cm	Alçada:		
Alçada:	12 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	MA-03	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	Es proposa per a retirada, ja que creiem que no es apte per l'alineació del vial.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Mort digna.
Opcions descartades:	Trasplantament descartat per el gran perímetre del tronc de l'exemplar.

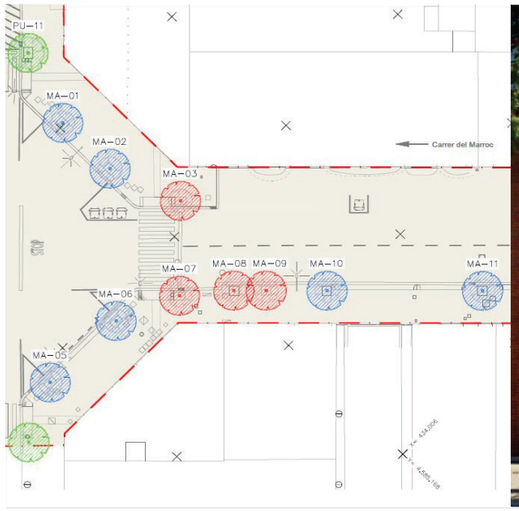
4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:



Fotografia de l'exemplar

2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Gleditsia triacanthos var. Inermis*	Espècie		
Perímetre:	58 cm	Alçada:		
Alçada:	6 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	MA-06	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	No és possible fer el parterre més proper més gran per conservar ubicació original ja que no hi hauria suficient espai pel pas del vianant, per tant, es proposa per trasplantament dins d'aquest parterre.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Trasplantament a viver municipal. Tornarà a plantar-se a l'àmbit d'obra.
Opcions descartades:	

4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:

Fotografia de l'exemplar

2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Grevillea robusta*	Espècie		
Perímetre:	128 cm	Alçada:		
Alçada:	15 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	MA-07	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	Es proposa per a retirada, ja que creiem que no es apte per l'alineació del vial.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Mort digna.
Opcions descartades:	Trasplantament descartat per el gran perímetre del tronc de l'exemplar.

4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

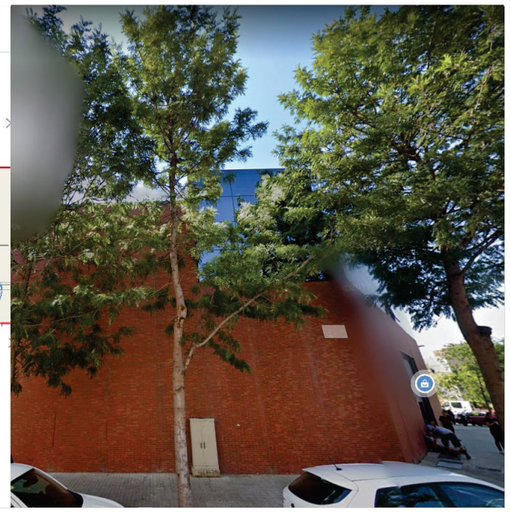
Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:

Fotografia de l'exemplar



2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Grevillea robusta*	Espècie		
Perímetre:	90 cm	Alçada:		
Alçada:	13 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	MA-08	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	Es proposa per a retirada, ja que creiem que no es apte per l'alineació del vial.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Mort digna.
Opcions descartades:	Trasplantament descartat per el gran perímetre del tronc de l'exemplar.

4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

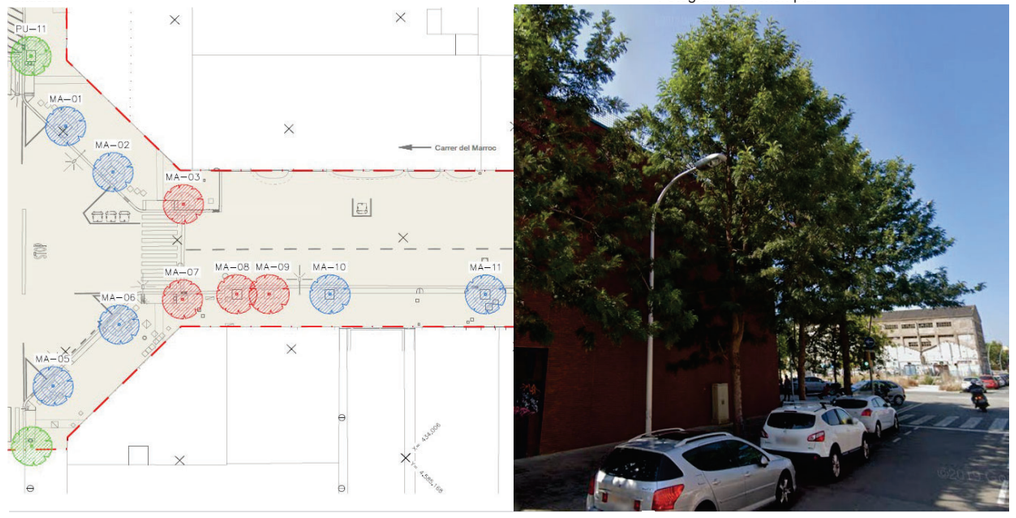
Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:

Fotografia de l'exemplar



2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Grevillea robusta*	Espècie		
Perímetre:	96 cm	Alçada:		
Alçada:	13 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	MA-09	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	Es proposa per a retirada, ja que creiem que no es apte per l'alineació del vial.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Mort digna.
Opcions descartades:	Trasplantament descartat per el gran perímetre del tronc de l'exemplar.

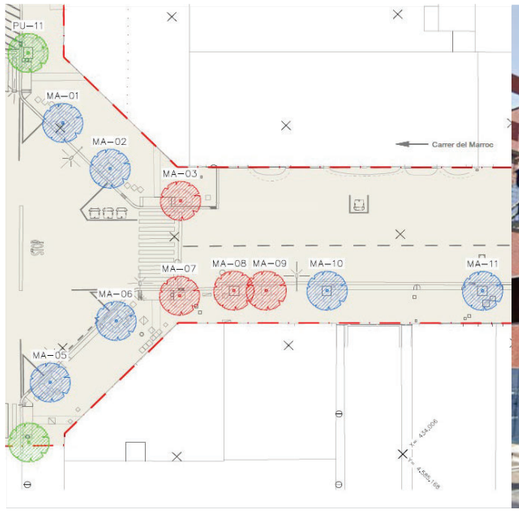
4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT**	Lot:	Data petició:
	OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Nº	

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:



Fotografia de l'exemplar

2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Grevillea robusta*	Espècie		
Perímetre:	77 cm	Alçada:		
Alçada:	13 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	MA-10	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	Es proposa per a trasplantament, ja que creiem que no es apte per l'alineació del vial.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Trasplantament a viver municipal. Es tornarà a plantar a l'àmbit d'obra.
Opcions descartades:	

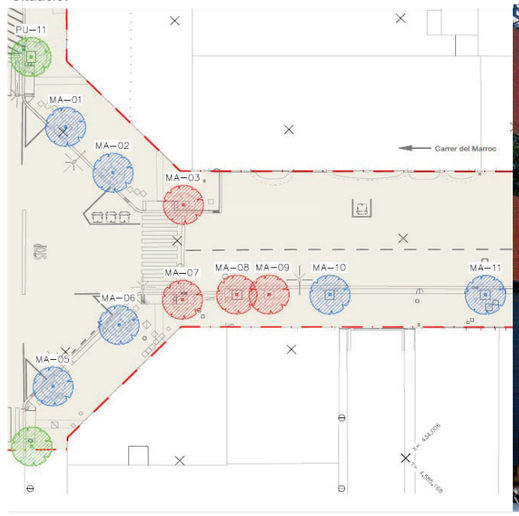
4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

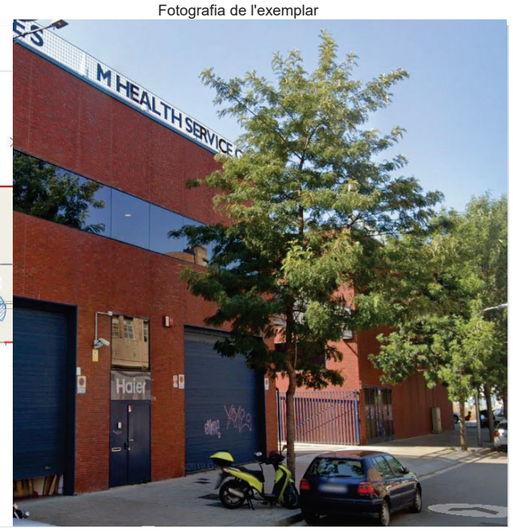
Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT**	Lot:	Data petició:
	OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Nº	

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:



Fotografia de l'exemplar



2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Grevillea robusta*	Espècie		
Perímetre:	75 cm	Alçada:		
Alçada:	13 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	MA-11	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	Es proposa per a trasplantament, ja que creiem que no es apte per l'alineació del vial.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Trasplantament a viver municipal. Es tornarà a plantar a l'àmbit d'obra.
Opcions descartades:	

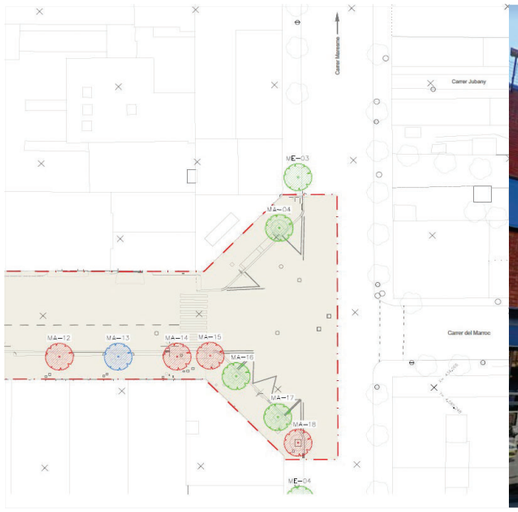
4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:



Fotografia de l'exemplar

2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Grevillea robusta*	Espècie		
Perímetre:	66 cm	Alçada:		
Alçada:	9 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	MA-13	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

v

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	Es proposa per a trasplantament, ja que creiem que no es apte per l'alineació del vial.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Trasplantament a viver municipal. Es tornarà a plantar a l'àmbit d'obra.
Opcions descartades:	

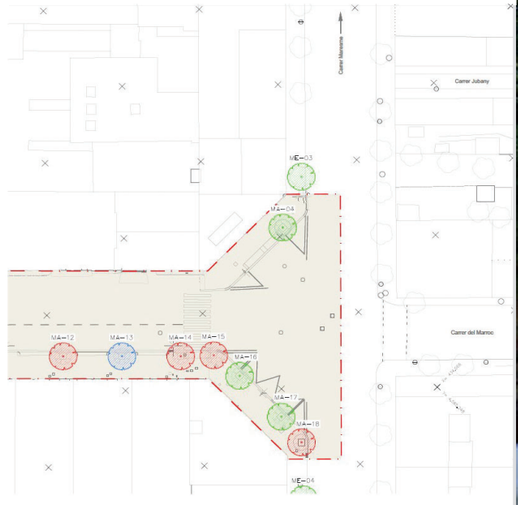
4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

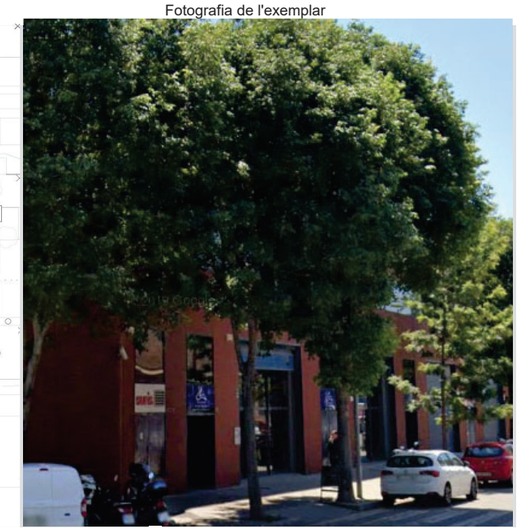
Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:



Fotografia de l'exemplar



2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar: Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Descripció	Vector	Valor	Comentari
Espècie:	*Celtis australis*	Espècie		
Perímetre:	91 cm	Alçada:		
Alçada:	10 m (aprox)	Estat fitosanitari:		
Estat fitosanitari:		Estat ornamental:		
Estat ornamental:		Ubicació:		
Nomenclatura plànol:	MA-15	Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	És impossible moure el pas de vianants, es proposa per retirada.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Mort digna.
Opcions descartades:	Trasplantament descartat per el gran perímetre del tronc de l'exemplar.

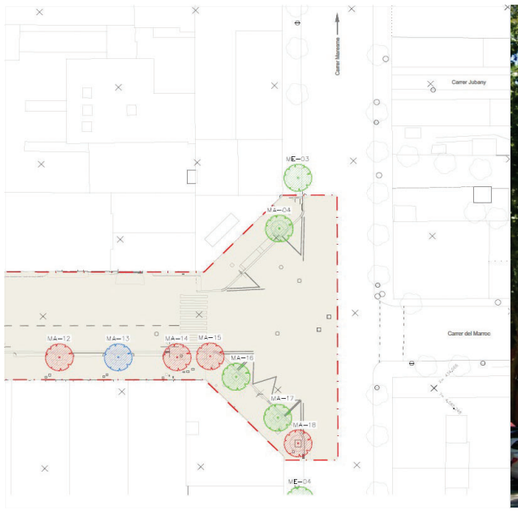
4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

Ajuntament de Barcelona INSTITUT MUNICPAL D'URBANISME			
DEPARTAMENT D'INFRAESTRUCTURES	**AUTORITZACIÓ ACTUACIÓ SOBRE ARBRAT** OBRA: PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLIVÍA (ENTRE ELS C/ JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C/PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C/MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISCTRICTE DE SANT MARTÍ	Lot: Nº	Data petició:

1. LOCALITZACIÓ DE L'EXEMPLAR

Situació:



Fotografia de l'exemplar

2. DESCRIPCIÓ DE L'EXEMPLAR

Descripció de l'exemplar:

Vector	Descripció
Espècie:	*Celtis australis*
Perímetre:	100 cm
Alçada:	9 m (aprox)
Estat fitosanitari:	
Estat ornamental:	
Nomenclatura plànol:	MA-18

Valoració global de l'exemplar (0=nul; 1=lleu; 2=moderat; 3= alt)

Vector	Valor	Comentari
Espècie		
Alçada:		
Estat fitosanitari:		
Estat ornamental:		
Ubicació:		
Arrel social:		

3. DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ

Motiu de l'afectació: *(justificació)*	És impossible moure el pas de vianants, es proposa per retirada.
Detall de l'afectació: *(com es durà a terme la retirada i destí de l'arbre)*	Mort digna.
Opcions descartades:	Trasplantament descartat per el gran perímetre del tronc de l'exemplar.

4. SIGNATURES I AUTORITZACIÓ

Director d'obra:	Responsable de (promotor):	Responsable Projectes i Obres:
Nom i cognom	Nom i cognom	Nom i cognom

APÈNDIX 3. QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ARBUSTIVES

Espècies	Alçada	Conten. Litres	Dens. U/m2	Superfície (m2)	Superfície (%)	ÈPOCA DE FLORACIÓ	COLOR DE LA FLOR	Exposició Sol	Exposició Semi	Exposició Ombra	Reg Molt	Reg Mig	Reg Poc
TAPITZANTS				2455	31,76%								
Erigeron karvinskianus 'Profusion'	VS	2	10	491	6,35%	ESTIU	BLANC-ROSA						
Lippia nodiflora	VS	1	12	491	6,35%	ESTIU	LILA						
Pratia pedunculata	VS	1	12	491	6,35%	PRIMAVERA-ESTIU	LILA						
Thymus serpyllum	VS	2	10	491	6,35%	ESTIU	LILA						
Zoysia matrella	VS	1	12	491	6,35%								
ARBUSTIVES BAIXES				1594	20,62%								
Asclepias tuberosa	S-M	2,5	9	177,1	2,29%	PRIMAVERA-ESTIU	TARONJA						
Aster alpinus	S	1	12	177,1	2,29%	ESTIU-TARDOR	LILA						
Cistus x purpureus 'Alan Fradd'	S-M	2,5	9	177,1	2,29%	PRIMAVERA-ESTIU	BLANC						
Coreopsis verticillata 'Zagreb'	S	2	10	177,1	2,29%	ESTIU	GROC						
Farfugium japonicum	L	1	12	177,1	2,29%	TARDOR-HIVERN	GROC						
Geranium sanguineu	S	2	10	177,1	2,29%	ESTIU	MAGENTA						
Liriope muscari	L	2,5	9	177,1	2,29%	ESTIU-TARDOR	LILA						
Scabiosa cretica	S-M	2	10	177,1	2,29%	ESTIU-TARDOR	VERMELL-ROSA						
Silene schafta	S-M	1	12	177,1	2,29%	PRIMAVERA	VERMELL-ROSA						
ARBUSTIVES MITJANES				1594	20,62%								
Agapanthus 'Peter Pan White'	M	2,5	9	159,4	2,06%	ESTIU	BLAU-BLANC						
Agastache 'Black Adder'	M	2	11	159,4	2,06%	ESTIU	LILA						
Amsonia ciliata	M	2	10	159,4	2,06%	ESTIU	BLAU						
Caryopteris × clandonensis	M	3	8	159,4	2,06%	ESTIU	BLAU						
Dietes grandiflora	M	2,5	9	159,4	2,06%	PRIMAVERA-ESTIU	BLANC						
Echinops strigosus	M-T	2,5	9	159,4	2,06%	ESTIU	BLAU						
Euphorbia characias	M	2	10	159,4	2,06%	PRIMAVERA	GROC-VERD						
Monarda 'Cambridge Scarlet'	M	2,5	9	159,4	2,06%	ESTIU	ROSA-LILA-VERMELL						
Panicum virgatum	M-T	2	10	159,4	2,06%	TARDOR-HIVERN							
Russelia Equisetiformis	M	5	6	159,4	2,06%	PRIMAVERA-ESTIU	TARONJA-VERMELL						
ARBUSTIVES ALTES				2086	27,0%								
Achillea filipendulina	T	1	12	231,8	3,00%	ESTIU	GROC						
Achillea millefolium	T	2	10	231,8	3,00%	ESTIU	BLANC						
Echinacea 'Summer colors'	M-T	2	10	231,8	3,00%	ESTIU-TARDOR	GROC-VERMELL						
Loropetalum chinense 'Ming Dynasty'	T-VT	2,5	9	231,8	3,00%	TARDOR	LILA-ROSA						
Phlomis purpurea	M-T	2,5	9	231,8	3,00%	ESTIU	LILA-ROSA						
Rudbeckia laciniata 'Autumn Sun'	M-T	2	10	231,8	3,00%	ESTIU-TARDOR	GROC						
Schizachyrium sp	M-T	2	10	231,8	3,00%	ESTIU-HIVERN	MARRO						
Viburnum tinus 'Eve Price'	T-VT	5	6	231,8	3,00%	ESTIU	MORAT-ROSA						
Vitex agnus-castus	VT	3	8	231,8	3,00%	ESTIU	BLAU-LILA						
			TOTAL	7729	100,00%								

APÈNDIX 4. TAULES AUXILIARS DE REG

Taules auxiliars per als càlculs de reg

ARBUSTIVA DE PORT MIG/GRAN

Sector	Parterre	Superfície	Total superfície	l/h/m2	Sector l/h	Sector m3/h	Total x sector
S01	P46	47,4		18	852,9	0,85	
S01	P47	204,5	**251,89**	18	3681,1	3,68	**4,53**
S02	P52	122,2		18	2199,7	2,20	
S02	P53	154,6	**276,83**	18	2783,3	2,78	**4,98**
S03	P36	0,0		18	0,0	0,00	
S03	P79	12,5		18	224,5	0,22	
S03	P37	32,4		18	583,6	0,58	
S03	P38	188,3		18	3389,3	3,39	
S03	P39	63,6	**296,79**	18	1144,7	1,14	**5,34**
S04	P01	199,5		18	3591,4	3,59	
S04	P28	89,8		18	1616,1	1,62	
S04	P27	27,4	**316,74**	18	493,8	0,49	**5,70**
S07	P22	93,5		18	1683,5	1,68	
S07	P23	106,0		18	1907,9	1,91	
S07	P24	81,1		18	1459,0	1,46	
S07	P26	99,8		18	1795,7	1,80	
S07	P76	0,0	**380,34**	18	0,0	0,00	**6,85**
S05	P02	199,5		18	3591,4	3,59	
S05	P04	168,3	**367,87**	18	3030,2	3,03	**6,62**
S06	P03	0,0		18	0,0	0,00	
S06	P05	102,3		18	1840,6	1,84	
S06	P06	77,3		18	1391,7	1,39	
S06	P07	41,2		18	740,7	0,74	
S06	P08	97,3	**317,99**	18	1750,8	1,75	**5,72**
S08	P19	28,7		18	516,3	0,52	
S08	P20	32,4		18	583,6	0,58	
S08	P21	125,9		18	2267,0	2,27	
S08	P25	28,7		18	516,3	0,52	
S08	P77	0,0		18	0,0	0,00	
S08	P78	109,7	**325,47**	18	1975,2	1,98	**5,86**
S15	P40	84,8		18	1526,3	1,53	
S15	P41	108,5		18	1952,8	1,95	
S15	P42	134,7		18	2424,2	2,42	
S15	P43	16,2		18	291,8	0,29	
S15	P44	43,6		18	785,6	0,79	
S15	P45	8,7		18	157,1	0,16	
S15	P73	0,0	**396,55**	18	0,0	0,00	**7,14**
S09	P10	28,7		18	516,3	0,52	
S09	P11	33,7		18	606,0	0,61	
S09	P12	67,3		18	1212,1	1,21	
S09	P16	44,9		18	808,1	0,81	
S09	P17	47,4		18	852,9	0,85	
S09	P18	34,9		18	628,5	0,63	
S09	P74	0,0		18	0,0	0,00	
S09	P75	22,4	**279,33**	18	404,0	0,40	**5,03**
S10	P13	122,2		18	2199,7	2,20	
S10	P14	157,1		18	2828,2	2,83	
S10	P15	86,0	**365,37**	18	1548,8	1,55	**6,58**
S11	P29	180,8		18	3254,7	3,25	
S11	P30	169,6	**350,41**	18	3052,7	3,05	**6,31**
S12	P31	365,4	**365,37**	18	6576,7	6,58	**6,58**
S13	P33	399,0	**399,04**	18	7182,7	7,18	**7,18**
S14	P32	132,2		18	2379,3	2,38	
S14	P34	124,7		18	2244,6	2,24	
S14	P35	108,5	**365,37**	18	1952,8	1,95	**6,58**
S16	P54	33		18	594,0	0,59	
S16	P55	11		18	198,0	0,20	
S16	P56	5		18	90,0	0,09	
S16	P57	16,5		18	297,0	0,30	
S16	P58	5		18	90,0	0,09	
S16	P59	31		18	558,0	0,56	
S16	P60	39		18	702,0	0,70	
S16	P61	11		18	198,0	0,20	
S16	P62	4		18	72,0	0,07	
S16	P63	4,5		18	81,0	0,08	
S16	P64	9,5		18	171,0	0,17	
S16	P65	6,5		18	117,0	0,12	
S16	P66	4		18	72,0	0,07	
S16	P67	24,5		18	441,0	0,44	
S16	P68	4		18	72,0	0,07	
S16	P69	4		18	72,0	0,07	
S16	P70	4,5		18	81,0	0,08	
S16	P71	9		18	162,0	0,16	
S16	P72	5	**231,00**	18	90,0	0,09	**4,16**

ARBUSTIVES DE PORT PETIT (TAPITZANT)

Sector	Parterre	Superfície	Total superfície	l/h/m2	Sector l/h	Sector m3/h	Total x sector
S17	P46	57,4		18	1032,5	1,03	
S17	P47	152,1		18	2738,4	2,74	
S17	P52	84,8		18	1526,3	1,53	
S17	P53	94,8	**389,06**	18	1705,9	1,71	**7,00**
S18	P36	8,7		18	157,1	0,16	
S18	P79	0,0		18	0,0	0,00	
S18	P37	17,5		18	314,2	0,31	
S18	P38	93,5		18	1683,5	1,68	
S18	P39	21,2	**140,91**	18	381,6	0,38	**2,54**
S19	P01	109,7		18	1975,2	1,98	
S19	P28	33,7		18	606,0	0,61	
S19	P27	13,7		18	246,9	0,25	
S19	P22	57,4		18	1032,5	1,03	
S19	P23	36,2		18	650,9	0,65	
S19	P24	39,9		18	718,3	0,72	
S19	P26	52,4		18	942,7	0,94	
S19	P76	3,7	**346,67**	18	67,3	0,07	**6,24**
S20	P02	89,8		18	1616,1	1,62	
S20	P04	26,2		18	471,4	0,47	
S20	P03	7,5		18	134,7	0,13	
S20	P05	31,2		18	561,2	0,56	
S20	P06	37,4		18	673,4	0,67	
S20	P07	17,5		18	314,2	0,31	
S20	P08	48,6	**258,13**	18	875,4	0,88	**4,65**
S21	P19	0,0		18	0,0	0,00	
S21	P20	0,0		18	0,0	0,00	
S21	P21	51,1		18	920,3	0,92	
S21	P25	10,0		18	179,6	0,18	
S21	P77	27,4		18	493,8	0,49	
S21	P78	44,9		18	808,1	0,81	
S21	P40	47,4		18	852,9	0,85	
S21	P41	61,1		18	1099,9	1,10	
S21	P42	73,6		18	1324,3	1,32	
S21	P43	12,5		18	224,5	0,22	
S21	P44	27,4		18	493,8	0,49	
S21	P45	5,0		18	89,8	0,09	
S21	P73	3,7	**364,12**	18	67,3	0,07	**6,55**
S22	P10	15,0		18	269,4	0,27	
S22	P11	21,2		18	381,6	0,38	
S22	P12	32,4		18	583,6	0,58	
S22	P16	0,0		18	0,0	0,00	
S22	P17	0,0		18	0,0	0,00	
S22	P18	0,0		18	0,0	0,00	
S22	P74	3,7		18	67,3	0,07	
S22	P75	11,2		18	202,0	0,20	
S22	P13	72,3		18	1301,9	1,30	
S22	P14	92,3		18	1661,0	1,66	
S22	P15	46,1	**294,29**	18	830,5	0,83	**5,30**
S23	P29	78,6		18	1414,1	1,41	
S23	P30	51,1		18	920,3	0,92	
S23	P31	130,9	**260,62**	18	2356,8	2,36	**4,69**
S24	P33	250,6		18	4511,6	4,51	
S24	P32	47,4		18	852,9	0,85	
S24	P34	41,2		18	740,7	0,74	
S24	P35	61,1	**400,29**	18	1099,9	1,10	**7,21**

ARBRAT							
Sector	**Parterre**	Nº Anelles	**Total Anelles**	l/h/m²	Sector l/h	Sector m³/h	**Total x sector**
S25	P46	6		24,5	147	0,15	
S25	P47	11		24,5	270	0,27	
S25	P52	15		24,5	368	0,37	
S25	P53	15	**47**	24,5	368	0,37	**1,15**
S26	P01	8		24,5	196	0,20	
S26	P26	11		24,5	270	0,27	
S26	P27	2		24,5	49	0,05	
S26	P28	6		24,5	147	0,15	
S26	P36	2		24,5	49	0,05	
S26	P37	1		24,5	25	0,02	
S26	P38	11		24,5	270	0,27	
S26	P39	4		24,5	98	0,10	
S26	P79	2	**47**	24,5	49	0,05	**1,15**
S27	P02	19		24,5	466	0,47	
S27	P03	16		24,5	392	0,39	
S27	P04	10		24,5	245	0,25	
S27	P05	7	**52**	24,5	172	0,17	**1,27**
S28	P06	6		24,5	147	0,15	
S28	P07	3		24,5	74	0,07	
S28	P08	2		24,5	49	0,05	
S28	P74	2		24,5	49	0,05	
S28	P75	0		24,5	0	0,00	
S28	P78	3		24,5	74	0,07	
S28	P10	1		24,5	25	0,02	
S28	P11	0		24,5	0	0,00	
S28	P12	1		24,5	25	0,02	
S28	P13	0		24,5	0	0,00	
S28	P14	0		24,5	0	0,00	
S28	P15	0		24,5	0	0,00	
S28	P16	0		24,5	0	0,00	
S28	P17	0		24,5	0	0,00	
S28	P18	0	**18**	24,5	0	0,00	**0,44**
S29	P22	6		24,5	147	0,15	
S29	P23	8		24,5	196	0,20	
S29	P24	3		24,5	74	0,07	
S29	P76	1		24,5	25	0,02	
S29	P29	6		24,5	147	0,15	
S29	P30	8		24,5	196	0,20	
S29	P31	22	**54**	24,5	539	0,54	**1,32**
S30	P19	0		24,5	0	0,00	
S30	P20	0		24,5	0	0,00	
S30	P21	7		24,5	172	0,17	
S30	P25	2		24,5	49	0,05	
S30	P40	3		24,5	74	0,07	
S30	P41	4		24,5	98	0,10	
S30	P42	5		24,5	123	0,12	
S30	P43	1		24,5	25	0,02	
S30	P44	2		24,5	49	0,05	
S30	P45	0		24,5	0	0,00	
S30	P73	1		24,5	25	0,02	
S30	P77	0		24,5	0	0,00	
S30	P78	5	**30**	24,5	123	0,12	**0,74**
S31	P32	8		24,5	196	0,20	
S31	P33	38		24,5	931	0,93	
S31	P34	4		24,5	98	0,10	
S31	P35	6	**56**	24,5	147	0,15	**1,37**
S32	P54	2		24,5	49	0,05	
S32	P55	1		24,5	25	0,02	
S32	P56	1		24,5	25	0,02	
S32	P57	2		24,5	49	0,05	
S32	P58	1		24,5	25	0,02	
S32	P59	4		24,5	98	0,10	
S32	P60	1		24,5	25	0,02	
S32	P61	1		24,5	25	0,02	
S32	P62	1		24,5	25	0,02	
S32	P63	1		24,5	25	0,02	
S32	P64	2		24,5	49	0,05	
S32	P65	1		24,5	25	0,02	
S32	P66	1		24,5	25	0,02	
S32	P67	3		24,5	74	0,07	
S32	P68	1		24,5	25	0,02	
S32	P69	0		24,5	0	0,00	
S32	P70	1		24,5	25	0,02	
S32	P71	2		24,5	49	0,05	
S32	P72	0	**26**	24,5	0	0,00	**0,64**

APÈNDIX 5. AMIDAMENTS DETALLATS DE LES DUNES

DUNES

Fòrmula volum tronc de con
$V=h\cdot pi/3\cdot(R^2+r^2+R\cdot r)$

R=radi (m)	r=radi (m)	cota final del terreny	cota duna	diferencia d'altura	+ demolició pav. (0,2m) - perfil plantació (1,2m)	excavació (-) o aportació(+) (m³)
10	4,00	6,3	4,5	-1,8	-2,8	-457,40
2,73	1,09	6,3	4,5	-1,8	-2,8	-34,09
2,18	0,87	5,8	4	-1,8	-2,8	-21,74
2,9	1,16	5,65	4	-1,65	-2,65	-36,41
2,9	1,16	5,65	4	-1,65	-2,65	-36,41
2,18	0,87	5,6	4	-1,6	-2,6	-20,18
3,75	1,50	5,4	4	-1,4	-2,4	-55,13
2,73	1,09	5,9	4,5	-1,4	-2,4	-29,22
2,18	0,87	5,9	4,5	-1,4	-2,4	-18,63
5	2,00	5,85	4,5	-1,35	-2,35	-95,97
6	2,40	5,8	4,5	-1,3	-2,3	-135,26
5	2,00	5,8	4,5	-1,3	-2,3	-93,93
2,9	1,16	5,8	4,5	-1,3	-2,3	-31,60
2,9	1,16	5,8	4,5	-1,3	-2,3	-31,60
2,9	1,16	5,8	4,5	-1,3	-2,3	-31,60
2,9	1,16	5,8	4,5	-1,3	-2,3	-31,60
2,9	1,16	5,8	4,5	-1,3	-2,3	-31,60
2,9	1,16	5,8	4,5	-1,3	-2,3	-31,60
2,73	1,09	5,8	4,5	-1,3	-2,3	-28,00
5	2,00	6,2	5	-1,2	-2,2	-89,85
3,75	1,50	6,2	5	-1,2	-2,2	-50,54
2,9	1,16	5,7	4,5	-1,2	-2,2	-30,22
2,9	1,16	5,7	4,5	-1,2	-2,2	-30,22
2,7	1,08	6,2	5	-1,2	-2,2	-26,20
2,9	1,16	6,5	5,5	-1	-2	-27,48
2,18	0,87	6	5	-1	-2	-15,53
2,18	0,87	6	5	-1	-2	-15,53
2,9	1,16	6,4	5,5	-0,9	-1,9	-26,10
2,9	1,16	6,3	5,5	-0,8	-1,8	-24,73
2,9	1,16	6,3	5,5	-0,8	-1,8	-24,73
5	2,00	5,2	4,5	-0,7	-1,7	-69,43
3,75	1,50	5,2	4,5	-0,7	-1,7	-39,05
3,75	1,50	6,2	5,5	-0,7	-1,7	-39,05
2,9	1,16	5,2	4,5	-0,7	-1,7	-23,36
2,9	1,16	6,2	5,5	-0,7	-1,7	-23,36
2,9	1,16	6,2	5,5	-0,7	-1,7	-23,36
2,18	0,87	6,2	5,5	-0,7	-1,7	-13,20
2,18	0,87	6,2	5,5	-0,7	-1,7	-13,20
2,18	0,87	6,2	5,5	-0,7	-1,7	-13,20
2,18	0,87	6,2	5,5	-0,7	-1,7	-13,20
2,9	1,16	6,1	5,5	-0,6	-1,6	-21,98
2,18	0,87	5,6	5	-0,6	-1,6	-12,42
2,18	0,87	5,6	5	-0,6	-1,6	-12,42
2,18	0,87	5,6	5	-0,6	-1,6	-12,42
2,18	0,87	6,1	5,5	-0,6	-1,6	-12,42
10	4,00	5,5	5	-0,5	-0,3	-49,01
2,9	1,16	5,2	4,7	-0,5	-1,5	-20,61
7	2,8	5,3	5	-0,3	-1,3	-104,06
5	2,00	5,7	6	0,3	-1,1	-44,92
3	1,2	5,2	5,5	0,3	-1,1	-16,17
3	1,20	5,2	5,5	0,3	-1,1	-16,17
2,9	1,16	6	6,5	0,5	-0,9	-12,36
2,18	0,87	6	6,5	0,5	-0,9	-6,99
2,18	0,87	6	6,5	0,5	-0,9	-6,99
2,18	0,87	6	6,5	0,5	-0,9	-6,99
7	2,80	5,5	6	0,5	-0,9	-72,04
5	2,00	5,8	6,5	0,7	-0,7	-28,59
5	2,00	5,3	6	0,7	-0,7	-28,59
3,75	1,50	5,8	6,5	0,7	-0,7	-16,08
2,18	0,87	5,8	6,5	0,7	-0,7	-5,43
2,73	1,09	5,7	6,5	0,8	-0,6	-7,30
2,73	1,09	5,7	6,5	0,8	-0,6	-7,30
3,75	1,50	5,65	6,5	0,85	-0,55	-12,63
2,9	1,16	5,65	6,5	0,85	-0,55	-7,56
2,18	0,87	5,65	6,5	0,85	-0,55	-4,27
2,18	0,87	5,65	6,5	0,85	-0,55	-4,27
2,18	0,87	5,65	6,5	0,85	-0,55	-4,27
3,75	1,50	5,6	6,5	0,9	-0,5	-11,49
5	2,00	6	7	1	-0,4	-16,34
2,9	1,16	5,5	6,5	1	-0,4	-5,50
2,9	1,16	5,5	6,5	1	-0,4	-5,50
2,9	1,16	5,5	6,5	1	-0,4	-5,50
2,9	1,16	6	7	1	-0,4	-5,50
3,6	1,44	5,5	6,5	1	-0,4	-8,47
10	4,00	5,9	7	1,1	-0,3	-49,01
3,75	1,50	5,4	6,5	1,1	-0,3	-6,89
2,9	1,16	5,8	7	1,2	-0,2	-2,75
2,9	1,16	5,8	7	1,2	-0,2	-2,75
2,18	0,87	5,8	7	1,2	-0,2	-1,55
2,18	0,87	5,6	7	1,4	0	0,00
2,9	1,16	5,3	7	1,7	0,3	4,12
					TOTAL(m3)=	**-2550,59**

ANNEX 13. ENLLUMENAT PÚBLIC

ANNEX 13 ENLLUMENAT PÚBLIC

1 ESTAT ACTUAL 2

2 CRITERIS DE DISSENY 4

3 PROPOSTA 4

3.1 Característiques i descripció general 4

3.2 Lluminàries 4

3.3 Bàculs 5

3.4 Quadres de comandament i distribució de línies d'enllumenat 6

4 NORMATIVA D'OBLIGAT CUMPLIMENT 6

5 CÀLCULS LUMINOTÈCNICS 6

6 PROTECCIONS 7

7 CÀLCUL DE LÍNIES D'ENLLUMENAT PÚBLIC 8

8 CÀLCUL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA 8

APÈNDIX 1. XARXA EXISTENT

APÈNDIX 2. ESTUDI LUMÍNIC I D'ENLLUERNAMENT

APÈNDIX 3. CÀLCUL DE LINIES

APÈNDIX 4. FITXES DE LES LLUMINÀRIES

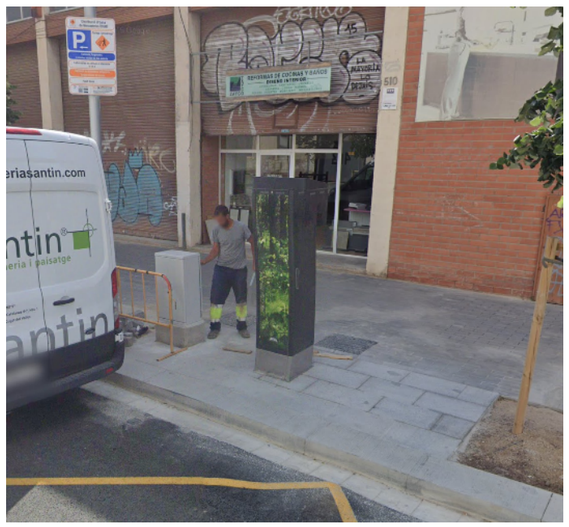
ANNEX 13. ENLLUMENAT PÚBLIC

L'objecte del present annex és la justificació de la solució adoptada, així com les característiques tècniques per a la instal·lació de l'enllumenat públic.

L'objectiu primordial de l'enllumenat és el d'augmentar la seguretat dels vehicles i vianants. Pel que fa als vehicles per a disminuir la possibilitat d'accidents. Per als vianants, suposa un augment de la seguretat, ja que permet poder veure els perills que en un moment donat puguin aparèixer i ésser vistos pels conductors que utilitzen el vial.

1 ESTAT ACTUAL

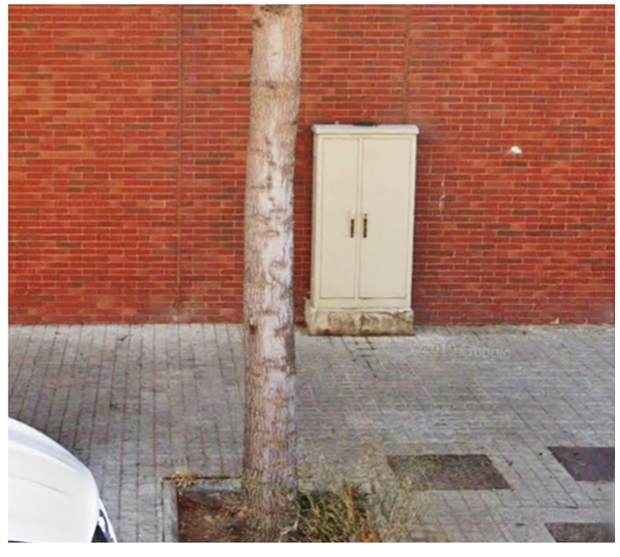
Adjunt a l'apèndix 1 es troben els plànols de serveis existents proporcionats per l'Àrea d'Enllumenat i Energia de l'Ajuntament de Barcelona. Les llums que estan dins de l'àmbit de projecte pengen dels següents quadres:



- Actualment el tram de Pere IV entre Josep Pla i Rambla Prim i el tram de Puigcerdà entre Pere IV i Paraguai estan connectat als quadre 1010041, del qual penjarà el present projecte.

- El tram de Josep Pla entre Marroc i Paraguai està connectat al quadre 10275, el qual perdrà potencia a la vorera Besòs entre Marroc i Pere IV, per tant es conservarà i legalitzarà.

- El quadre 10110 que dóna servei al tram de Bolívia entre Puigcerdà i Maresme i el tram de Puigcerdà entre Marroc i Bolívia desapareixerà.



- El quadre 10391 que dóna servei al la vorera mar del tram de Marroc entre Puigcerdà i Maresme desapareixerà.

- El quadre 10273 que connecta el tram de Maresme des de Cristóbal de Moura fins a Pere IV perdrà potencia a la vorera muntanya del tram de Marroc entre Puigcerdà i Maresme, per tant es conservarà i legalitzarà.

2 CRITERIS DE DISSENY

Per a la realització del projecte d'enllumenat públic s'han tingut en compte els següents objectius:

• Proporcionar un nivell d'il·luminació adequat per a l'espai en qüestió, procurant reduir l'enlluernament o la incomoditat mantenint la il·luminació suau existent. Es vol aconseguir un nivell de contaminació lumínica molt reduït sense que això afecti la bona visibilitat dels usuaris. Així mateix és imprescindible que el tipus d'il·luminació s'adeqüi a l'ús de cada espai.

• Eliminar les zones fosques per disminuir la sensació d'inseguretat.

• Aconseguir una bona relació entre el rendiment de la instal·lació, el seu cost i la seva eficàcia.

Els requisits donats pels tècnics del Departament d'Enllumenat de Barcelona són:

• Il·luminació mitjana de 18 lux

• Uniformitat de 0,40

• Factor de manteniment es de 0,8 si es simulen els arbres o si no hi ha arbres i de 0,70 si no es simulen els arbres però si que n'hi ha.

• Enllumenat amb tecnologia LED

• Temperatura de color de: 3000ºK en plataformes úniques i quan la vorera i el vial estan separats, 3000ºK en vorera i 4000ºK en calçada.

• Altures de columnes mínimes per facilitar el posterior manteniment.

En cap cas s'instal·laran cables aeris creuant el carrer, en les cruïlles sempre estaran soterrats. La ubicació dels fanals es coordina amb la presència de l'arbrat viari.

3 PROPOSTA

3.1 CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ GENERAL

Per donar servei als elements de dins de l'àmbit del projecte, es proposa fer-ho a partir de noves línies d'enllumenat que partiran del quadre existent. Així mateix es legalitzaran els quadres existents als que s'hagi disminuït el nombre de lluminàries.

3.2 LLUMINÀRIES

En quan als **punts d'enllumenat**, es proposa la implantació de llumeneres tipus LED de potència de 20, 24, 41, 63, 80, 82 i 93W i temperatura de color de 3000ºK.

El suport de les llumeneres seran columnes de secció circular d'acer estructural tubular amb acabat galvanitzat en calent de 4, 4,20, 5, 7,20, 7,50 i 10m d'alçada. Aquestes columnes compleixen amb les següents especificacions:

- Compleixen les Normes UNE-EN 40
- La part inferior de les portelles està situada com a mínim a 300mm de al rasant i 550mm de la base.
- La base dels suports estan reforçades amb anella de 350mm d'alçada mínima des de la base, espessor de 4mm i sobresurten 150mm del paviment.
- Disposen de cartel·les a la part inferior fins a una alçada de 150mm
- La portella és de 300mm d'alçada i amb un sol punt de tancament, amb dos punts de recolzament
- Les columnes tindran un certificat de garantia de 20anys.

Els punts de llum disposaran d'un sistema de regulació autònom reprogramable des del quadre de comandament, tipus IMCU de Vossloh o similar. A més a més, els punts de llum incorporen una regulació de disminució del 30% de flux a partir de les 22h.

Es defineixen els següents tipus de punts de llum:

- TIPUS 1:
  - Alçada de columna de 7,50m
  - Lluminària 1 de LED de 20W i 5m d'alçada
  - Lluminària 2 de LED de 63W i 7,5m d'alçada
- TIPUS 2:
  - Alçada de columna de 10m
  - Lluminària 1 de LED de 20W i 5m d'alçada
  - Lluminària 2 de LED de 80W i 10m d'alçada
- TIPUS 3:
  - Alçada de columna de 4m
  - Lluminària LED: 24W
- TIPUS 4:
  - alçada de columna de 4,20m
  - Lluminària LED: 41W
- TIPUS 5:
  - Alçada de columna de 7,50m
  - Lluminària 1 de LED de 63W i 5m d'alçada
  - Lluminària 2 de LED de 63W i 7,5m d'alçada
- TIPUS 6:
  - alçada de columna de 7,20m
  - Lluminària LED: 82W
- TIPUS 7:
  - alçada de columna de 7,20m
  - Lluminària LED: 93W

3.3 BÀCULS

Els bàculs que hi hauran a l'àmbit seran bàculs d'acer estructural tubular amb acabat galvanitzat en calent.

Cada punt de llum portarà la seva caixa de connexió a la base del bàcul, amb els seus borns i fusibles.

Les fitxes de lluminàries (apèndix 4) usades per a fer l'estudi lumínic ('apèndix 2) del present annex, s'incorporen al projecte a mode informatiu, en cap cas vinculant.

Tots els suports a col·locar tindran certificat de 20 anys de garantia, i tractament específic de protecció antienganxines i graffittis segons especificacions del Departament d'Enllumenat de l'Ajuntament de Barcelona fins a una alçada de 3m, de la mateixa manera se'ls hi incorporarà el tractament antiorins que evitin la corrosió de les bases.

El **cablejat** serà de coure tipus RVFV 0,6/1 kV armat amb coberta de PVC i un aïllament de polietilè reticular per una millor protecció contra la línia. Els càlculs de les línies s'han fet per la mínima secció on surten trams de 4x6mm² i trams a 4x10mm², tot i això, seguint la recomanació del tècnic d'enllumenat de l'Ajuntament de Barcelona, en obra tota la línia tindrà la mateixa secció: 4x6mm² per la línia 1 i de 4x10mm² en la línia 2, tot i això els càlculs estan fets per la secció més desfavorable en cada tram. Els muntants interiors de les columnes són mínim RV 0,6/1 kV 3x2.5mm². El cable per la xarxa aèria provisional serà de coure tipus RZ 0,6/1 kV 5x4mm².

Els cables aniran col·locats dins de tubulars de polietilè de alta densitat de doble paret amb Ø interior de 90mm per vorera i amb Ø interior de 110mm formigonats per calçada. S'instal·larà un tub per circuit, més un tubular de reserva en els encreuaments. La canalització d'enllumenat es senyalitzarà amb la cinta del color corresponent.

Es col·locarà a la rasa un cablejat amb conductor de coure nu 1x35mm² per al muntatge de la xarxa de presa de terra.

En quan a **pericons**, es col·locarà un pericó de 40x40cm en canvis de direcció i tirades de més de 40m. Es construiran pericons de 60x60cm en els encreuaments de calçada, a la sortida del quadre pericó de connexió de 60x60x100cm ubicat al lateral o en pericons d'entrada de més de 4 tubs.

Els pericons incorporen les següents especificacions:

- TAPES
  - Són de fosa dúctil ISO 1083/En 1563
  - Compleixen la Norma UNE EN-124
  - Disposen del certificat AENOR
- SUPERFÍCIE METÀL·LICA ANTILLISCANT
  - Tapa extraïble, obrint més de 90º i màxim 120º
  - Dispositiu antitancament de bloqueig de seguretat a un angle superior o igual a 90º
  - Pes de 27Kg i tot el dispositiu 39Kg
- MARC
  - D'acer galvanitzat en calent laminat segons ISO 630
  - Dimensions de 60x60 a pericons de creuament de calçada i davant del quadre i de 40x40 als de canvi de direcció.
- MANIPULACIÓ
  - Esforç d'aixecament al voltant de 15Kg
  - Desbloqueig i obertura amb clau
  - La clau de bloqueig servirà per a la seva manipulació una vegada bloquejada la tapa.

Les plaques de **xarxa de terres** s'uniran amb el born de la columna amb un conductor de 16mm2 de secció amb coberta verd-groc, muntat a l'interior d'un tub flexible des de l'elèctrode fins la placa.

3.4 QUADRES DE COMANDAMENT I DISTRIBUCIÓ DE LÍNIES D'ENLLUMENAT

La nova instal·lació penjarà del quadre 1010041 ubicat al carrer Pere IV amb Puigcerdà.

Les derivacions a punt de llum no es faran als pericons de registre, sinó que s'efectuaran a caixes aïllants situades a l'interior del suport, duent a terme la secció de fases de manera alternativa a fi d'equilibrar la càrrega assignada a cada fase. Les derivacions es protegiran mitjançant fusibles tipus UTE de calibre adequat (4A per LED).

Es projecten 2 línies d'enllumenat:

- LÍNIA 1: meitat banda Llobregat del carrer Puigcerdà.
- LÍNIA 2: meitat banda Besòs del carrer Puigcerdà.

4 NORMATIVA D'OBLIGAT CUMPLIMENT

Per a la confecció d'aquest projecte s'han seguit les següents normes i reglamentacions:

- Plec de Condicions Tècniques per a la instal·lació d'Enllumenat Públic. Ajuntament de Barcelona. Juny 2013.
- Pla Director d'Il·luminació de Barcelona. Desembre 2012
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió RD842/2002. Setembre 2003
- Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'Enllumenat Exterior. Abril 2009.
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. Agost 2015
- Especificacions llumeneres leds per enllumenat exterior. Maig 2018
- Normes UNE que siguin d'aplicació.
- Qualsevol altra legislació que sigui d'obligat compliment.

A més a més, com apèndix 4 de la present memòria s'adjunten les fitxes de les lluminàries amb els requisits demanats per l'Ajuntament referents al control de qualitat dels materials que composen la xarxa, així com de l'execució de la mateixa.

5 CÀLCULS LUMINOTÈCNICS

Per a la redacció i càlculs d'enllumenat públic s'han tingut en compte els reglaments i normes en vigor, tant d'enllumenat com d'instal·lacions elèctriques. Es important esmentar que els nivells lumínics s'han calculat en base al Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves ITC EA-01 a EA-07.

Els objectius són:

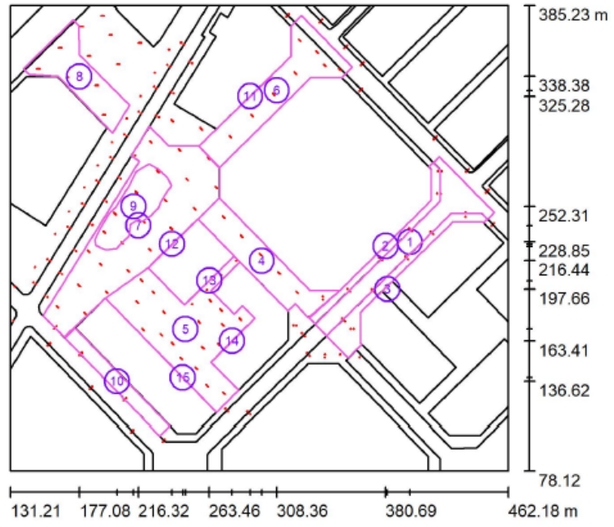
- Il·luminació mitjana de 18 lux
- Uniformitat de 0,40
- Factor de manteniment es de 0,8 si es simulen els arbres o si no hi ha arbres i de 0,70 si no es simulen els arbres però si que n'hi ha.
- Enllumenat amb tecnologia LED
- Temperatura de color de: 3000ºK en plataformes úniques i quan la vorera i el vial estan separats, 3000ºK en vorera i 4000ºK en calçada.
- Altures de columnes mínimes per facilitar el posterior manteniment.

L'estudi lumínic realitzat s'adjunta a l'apèndix 2 del present annex. Aquest estudi és només justificatiu. S'exigirà que les columnes i projectors que s'escullin en fase d'obra compleixin els nivells lumínics i la resta de requeriments establerts pel departament d'enllumenat de l'ajuntament de Barcelona.

Els resum de resultats, segons l'estudi lumínic que s'adjunta, són:

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Carrer Marroc - Calçada	perpendicular	9 x 23	23	12	41	0.524	0.297
2	Carrer Marroc - Vorera 1	perpendicular	52 x 9	18	8.23	31	0.457	0.262
3	Carrer Marroc - Vorera 2	perpendicular	51 x 8	18	7.82	27	0.443	0.285
4	Zona verda 1	perpendicular	33 x 11	17	9.12	36	0.524	0.254
5	Zona verda 2	perpendicular	25 x 21	19	7.82	45	0.412	0.175
6	Zona verda 3	perpendicular	11 x 21	17	8.11	38	0.474	0.213
7	Zona verda 4	perpendicular	37 x 17	17	7.15	45	0.416	0.158
8	Zona verda 5	perpendicular	13 x 19	18	7.52	30	0.420	0.248
9	Area de jocs infantils	perpendicular	29 x 13	18	11	41	0.596	0.258
10	Vorera Josep Pla	perpendicular	5 x 34	16	6.24	52	0.401	0.119
11	Enlluernament 1 - 4m>h>8m	perpendicular	65 x 7	6.28	4.22	9.78	0.672	0.431
12	Enlluernament 2 - 4m>h>8m	perpendicular	65 x 7	2.21	2.03	8.53	0.920	0.238
13	Enlluernament 3 - 4m>h>8m	perpendicular	65 x 7	3.71	2.22	6.84	0.599	0.325
14	Enlluernament 4 - 4m>h>8m	perpendicular	37 x 5	2.97	2.62	6.02	0.884	0.436
15	Enlluernament 5 - 4m>h>8m	perpendicular	65 x 7	2.88	2.06	6.29	0.714	0.327



6 PROTECCIONS

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles s'instal·larà una placa de terra de 500x500x3mm a cada fanal i al quadre de comandament. Unint totes les plaques es disposarà una presa de terra formada per cable nu de coure de 35 mm2 de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, és a dir, fora de les canalitzacions elèctriques i a 60 cm de profunditat com a mínim.

Caldrà tenir en compte que no es port instal·lar cap presa de terra ni cable de coure nu al voltant dels centres de transformació, a menys d'una distància de 15m.

Totes les unions es faran amb soldadura aluminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

S'obtindrà una resistència a terra inferior a 10 Ω i de 30 Ω de màxim. La unió a la columna serà mitjançant terminal a pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable.

A més a més de la posada a terra de les masses, es preveuran disposicions de tall per intensitat de defecte.

A més s'utilitzaran interruptors diferencials, la sensibilitat dels quals vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

S'haurà de complir que R< 24/Is. Si suposem la instal·lació d'un diferencial amb una sensibilitat de 0,3 A, tindrem que la resistència a terra quedarà:

$$\mathrm{R} \leq \frac{24}{0.3} = 80\ \Omega$$

Ja que hem imposat que la resistència a terra sigui inferior a 10 Ω, s'acomplirà l'anterior relació. La instal·lació de tots els elements a l'interior del punt de llum, fa que tota la instal·lació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a la seva manipulació.

7 CÀLCUL DE LÍNIES D'ENLLUMENAT PÚBLIC

Pel càlcul de les seccions dels conductors, s'han tingut en compte, entre altres, les Instruccions MI BT 007 i MI BT 017.

La secció dels conductors a utilitzar es determinarà de forma que la caiguda de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol punt d'utilització sigui més petita del 3 % és a dir, inferior a 14,25V. La secció no serà mai inferior a 6 mm².

Quant a les intensitats màximes admissibles, es tindrà en compte la Instrucció MI BT 007. Pels diferents càlculs a efectuar, s'utilitza el mètode de les línies de secció no uniforme. S'obtenen les següents expressions per a les seccions dels conductors:

$$\mathrm{S_n} = \frac{\sqrt{3 \cdot \sqrt{I_n \cdot \cos\varphi_n}}}{\chi \cdot U_n} \sum \left(I_n \cdot \sqrt{I_n \cdot \cos\varphi_n} \right)$$

per al càlcul de les seccions dels conductors

$$\mathrm{I_n} = \frac{P_n}{\sqrt{3 \cdot U \cdot \cos\varphi_n}}$$

per al càlcul de la intensitat

$$\mathrm{U_n} = \frac{\sqrt{3 \cdot I_n \cdot I_n \cos\varphi_{n_n}}}{\chi \cdot S_n}$$

per al càlcul de la caiguda de tensió en el tram n.

Fórmules en les que:

I_n = Intensitat, en ampers, que circula pel tram n
P_n = Potència que es transporta (afectada del coeficient 1,8, només en el cas de làmpades de descàrrega)
U = Tensió entre fases (380 volts)
U_n = Caiguda de tensió en volts, del tram n
l_n = Longitud del tram en metres
χ = Conductibilitat (56 per al coure)
S_n = Secció del conductor en mm², del tram n

S'ha fet el càlcul per cadascuna de les línies projectades i s'adjunta a l'apèndix 5 de la present memòria.

8 CÀLCUL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

La eficiència energètica d'una instal·lació d'enllumenat exterior es defineix com la relació entre el producte de la superfície il·luminada per la luminància mitjana en servei de la instal·lació entre la potència activa total instal·lada.

$$\varepsilon = \frac{S\ x\ Em}{P} \left(\frac{m2\ x\ lux}{W} \right)$$

Sent: ε=eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat exterior

P=potència activa total instal·lada (làmpades i equips aux)

S=superfície il·luminada (m2)

Em=luminància mitja en servei de la instal·lació, considerant el manteniment previst.

L'índex d'eficiència energètica es defineix com el quocient entre la eficiència energètica de la instal·lació i el valor d'eficiència energètica de referència en funció del nivell de luminància mitja en servei projectada, que s'indica a la següent taula.

Tabla 3 – Valores de eficiencia energética de referencia

Alumbrado vial funcional		Alumbrado vial ambiental y otras instalaciones de alumbrado	
Iluminancia media en servicio proyectada E_m (lux)	Eficiencia energética de referencia ER $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$	Iluminancia media en servicio proyectada E_m (lux)	Eficiencia energética de referencia ER $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	32	–	–
25	29	–	–
20	26	≥ 20	13
15	23	15	11
10	18	10	9
≤ 7,5	14	7,5	7
--	--	≤ 5	5
Nota - Para valores de iluminancia media proyectada comprendidos entre los valores indicados en la tabla, la eficiencia energética de referencia se obtendrán por interpolación lineal			

$$I\varepsilon = \frac{\varepsilon}{\varepsilon_R}$$

Per facilitar la interpretació de la qualificació energètica de la instal·lació de l'enllumenat, es defineix una etiqueta que caracteritza el consum d'energia de la instal·lació mitjançant una escala de set lletres que va des de la A (instal·lació més eficient i amb menys consum d'energia) a la lletra G (instal·lació menys eficient i amb més consum d'energia). L'índex utilitzat per a l'escala de lletres és l'índex de consum energètic (ICE) que és igual a la inversa de l'índex d'eficiència energètica:

$$ICE = \frac{1}{I\varepsilon}$$

A la següent taula es determina els valors definits per les respectives lletres de consum energètic, en funció dels índexs d'eficiència energètica.

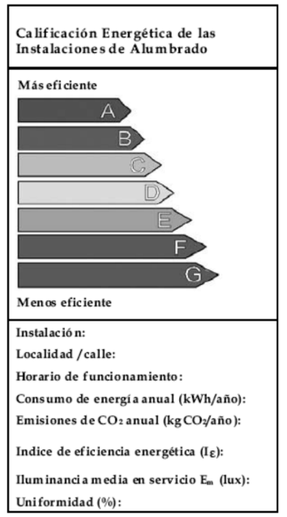


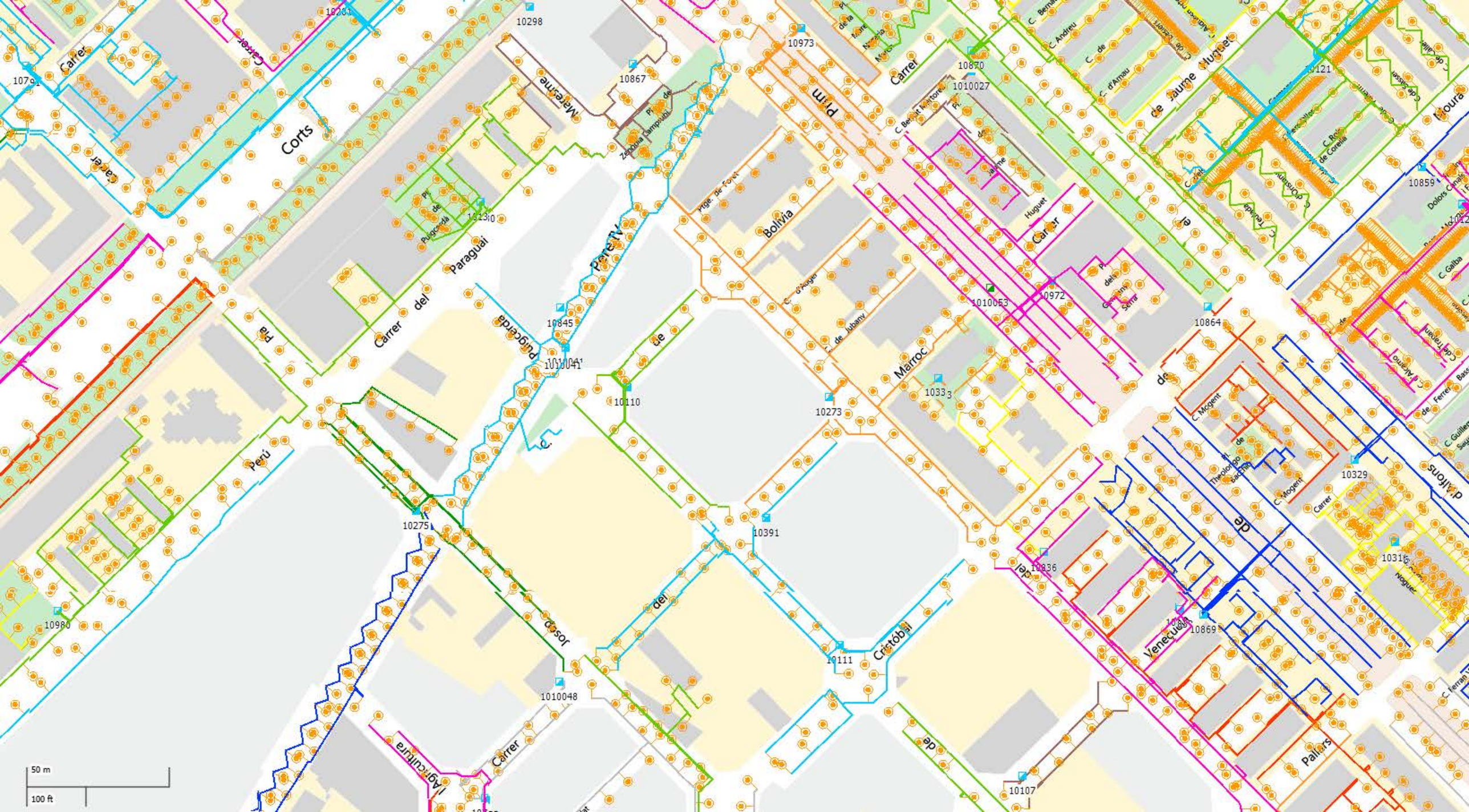
Tabla 4 – Calificación energética de una instalación de alumbrado.

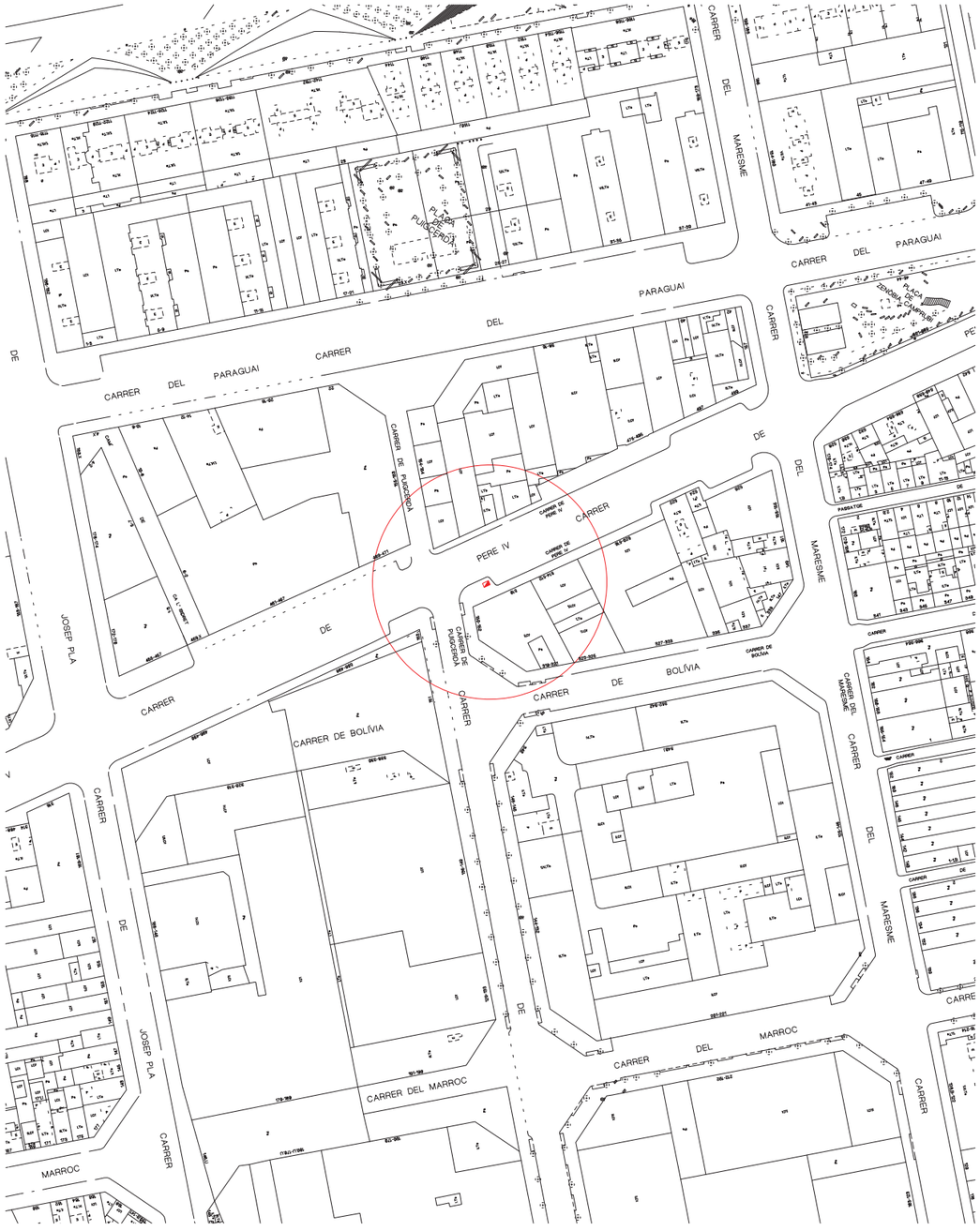
Calificación Energética	Índice de consumo energético	Índice de Eficiencia Energética
A	ICE < 0,91	Iε > 1,1
B	0,91 ≤ ICE < 1,09	1,1 ≥ Iε > 0,92
C	1,09 ≤ ICE < 1,35	0,92 ≥ Iε > 0,74
D	1,35 ≤ ICE < 1,79	0,74 ≥ Iε > 0,56
E	1,79 ≤ ICE < 2,63	0,56 ≥ Iε > 0,38
F	2,63 ≤ ICE < 5,00	0,38 ≥ Iε > 0,20
G	ICE ≥ 5,00	Iε ≤ 0,20

Segons les dades obtingudes a l'estudi lumínic que s'adjunta en aquest annex, agafant la secció dels carrers, s'han aplicat les fórmules d'eficiència energètica i taules anteriors. Els resultats obtinguts són els següents:

SUPERFÍCIE TOTAL ESTUDIADA (m2)	21.240,0	m2
IL·LUMINACIÓ MITJANA (Lx)	18,0	Lx
POTÈNCIA TOTAL INSTAL·LADA (w)	6.194,0	W
EFICIÈNCIA ENERGÈTICA (ε) (m2 x Lx)/w	61,7	(m2 x Lx)/W
ÍNDEX D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE REFERÈNCIA (εR lx)	24,8	
ÍNDEX D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA (Iε)	2,5	
ÍNDEX DE CONSUM ENERGÈTIC (ICE)	0,402	
CLASSIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LA INSTAL·LACIÓ	**A**	

APÈNDIX 1 – XARXA EXISTENT


Carrer
Corts
Carrer
Carrer
Paraguai
Carrer del
Perú
Pere IV
Bolivia
Marroc
Carrer
Huguet
de Jaume
Carrer
Venezuela
Cristóbal
Agricultura
Carrer
Pallars
10298
10867
10973
10670
1010027
10121
10859
10130
10845
1010041
10110
10273
1010053
10972
10864
10333
10329
10316
10391
10836
10869
10111
1010048
10107
50 m
100 ft



DENOMINACIÓ

INSTAL.LACIÓ ENLLUMENAT PÚBLIC

C/ PEREIV ENTRE JOSEP PLA - RBLA PRIM

PLANOL SITUACIÓ

ESCALA 1/2000

N.PLANOL 1

CLIENT

Ajuntament de Barcelona

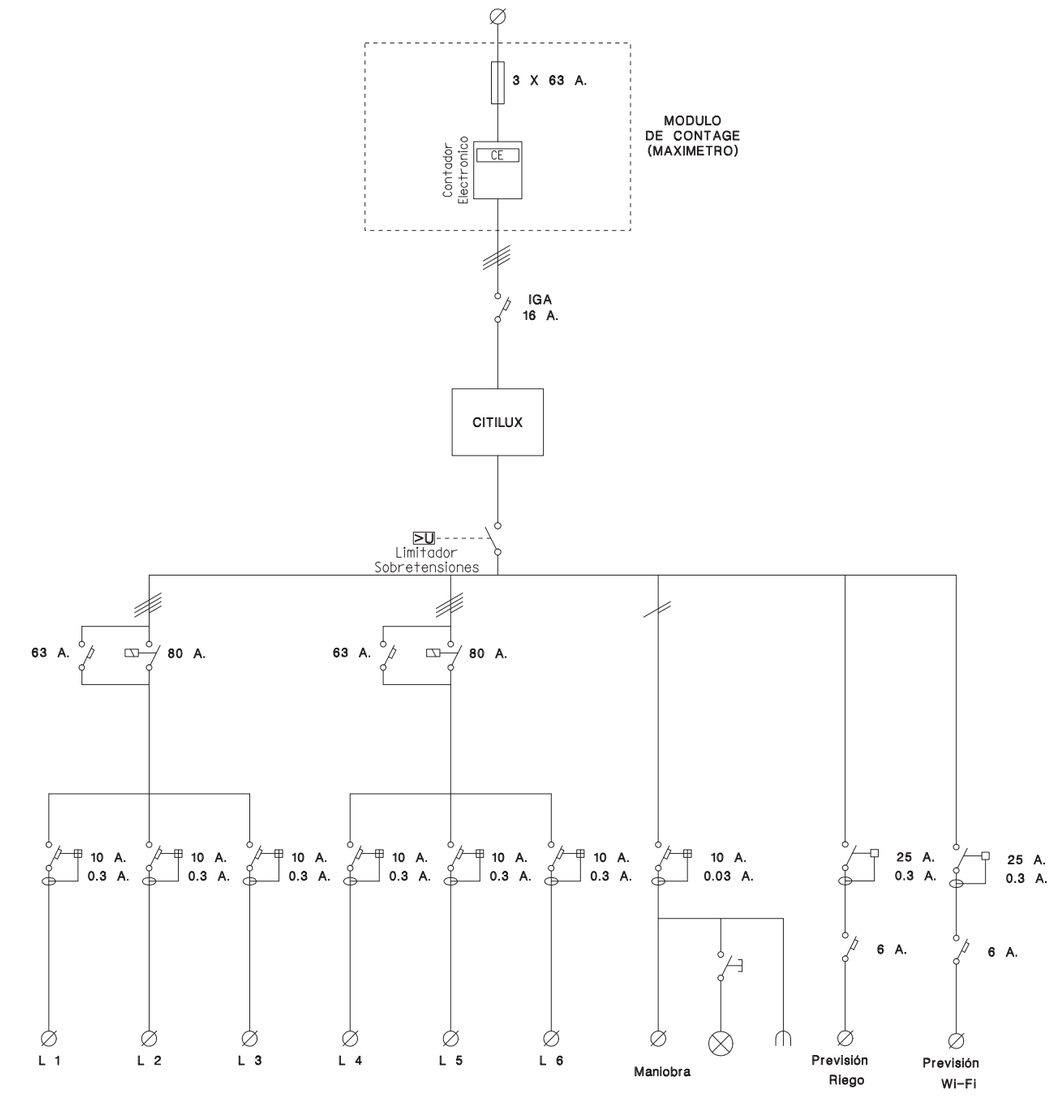
DISTRICTE SANT MARTI

Rev.	Data
	Abril 2019

Id. Planol

L'ENGINYER INDUSTRIAL

imesAPI Servicios · Movilidad



DENOMINACIÓ

INSTAL.LACIÓ ENLLUMENAT PÚBLIC

C/ PEREIV ENTRE JOSEP PLA - RBLA PRIM

ESQUEMA UNIFILAR

ESCALA

N.PLANOL 3

CLIENT

Ajuntament de Barcelona

DISTRICTE SANT MARTÍ

Rev.	Data
	Abril 2019

Id. Planol

L'ENGINYER INDUSTRIAL

imesAPI Servicios · Movilidad

	1	Columna WIDE 7S 7 mt amb llumenera WIDE-L LED4F 36LED 75W
	4	Columna 4mt existent amb llumenera de 150W V.S.A.P. existent provinent del CM10722
	41	Columna WIDE 7/5 7 mt amb llumenera WIDE-L 24LED 35W + WIDE-C 12LED 25W a 5 mt
	15	Columna WIDE 7S 7 mt amb llumenera WIDE-L LED4C 36LED 75W
	3	Columna WIDE 7S 7 mt amb llumenera WIDE-L LED4C 48LED 100W
	2	Columna WIDE 7S 7 mt amb llumenera WIDE-L LED4F 48LED 100W
	3	Aplique WIDE 5 mt amb llumenera WIDE-C LED4F 24LED 50W

DENOMINACIÓ

INSTAL.LACIÓ ENLLUMENAT PÚBLIC
C/ PEREIV ENTRE JOSEP PLA - RBLA PRIM
PLANTA GENERAL

ESCALA 1/1200

N.PLANOL 2

CLIENT

Ajuntament de Barcelona

DISTRICTE SANT MARTI

imesAPI Servicios · Movilidad

Rev.	Data
	Abril 2019
Id. Planol	

L'ENGINYER INDUSTRIAL

línia **1**

cable	Cu	Nº nodo		**1**		**2**		**3**		**4**		**5**		**6**		**7**		**8**		**9**	
alimentació	t	long. (m)	**línia 1**	7 m		22 m		26 m		22 m		18 m		18 m		17 m		24 m		17 m	
coef. Cálcul	1,8	secció (mm2)		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2	
long. TOTAL	273 m	carregà (W)			60 W		60 W		60 W		60 W		50 W		60 W		60 W		100 W		60 W
carga TOTAL	850 W	intensitat (A)			2,32 A		2,16 A		2,00 A		1,83 A		1,67 A		1,53 A		1,37 A		1,20 A		0,93 A
Intensitat cálc.	2,32 A	c.d.t. tram (V)			0,10 V		0,33 V		0,57 V		0,76 V		0,90 V		1,03 V		1,14 V		1,28 V		1,36 V
c.d.t. TOTAL %	0,39 %																				

				10		**11**		**12**		**13**		**14**									
				21 m		21 m		19 m		17 m		24 m									
				6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2									
				60 W		50 W		50 W		60 W		60 W									
				0,77 A		0,60 A		0,46 A		0,33 A		0,16 A									
				1,43 V		1,49 V		1,53 V		1,56 V		1,58 V									

línia **2**

cable	Cu	Nº nodo		**1**		**2**		**3**		**4**		**5**		**6**	
alimentació	t	long. (m)	**línia 2**	15 m		22 m		21 m		21 m		24 m		13 m	
coef. Cálcul	1,8	secció (mm2)		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2	
long. TOTAL	145 m	carregà (W)			75 W		60 W		60 W		400 W		150 W		150 W
carga TOTAL	1.195 W	intensitat (A)			3,27 A		3,06 A		2,90 A		2,73 A		1,64 A		1,23 A
Intensitat cálc.	3,27 A	c.d.t. tram (V)			0,26 V		0,57 V		0,86 V		1,13 V		1,32 V		1,40 V
c.d.t. TOTAL %	0,36 %														

				7		**8**			
				13 m		16 m			
				6,0 mm2		6,0 mm2			
				150 W		150 W			
				0,82 A		0,41 A			
				1,45 V		1,48 V			

línia **2.2** *punt d'origen* ***4***

cable	Cu	Nº nodo		**9**		**10**		**11**		**12**		**13**
alimentació	t	long. (m)	**línia 2.2**	21 m		23 m		21 m		22 m		0 m
coef. Cálcul	1,8	secció (mm2)		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2
long. TOTAL	87 m	carregà (W)			60 W		60 W		60 W		60 W		100 W
carga TOTAL	340 W	intensitat (A)			0,93 A		0,77 A		0,60 A		0,44 A		0,27 A
Intensitat cálc.	0,93 A	c.d.t. tram (V)			1,23 V		1,31 V		1,37 V		1,41 V		1,41 V
c.d.t. TOTAL %	0,35 %												

línia **3**

cable	Cu	Nº nodo		**1**		**2**		**3**		**4**		**5**		**6**		**7**		**8**		**9**		**10**		**11**	
alimentació	t	long. (m)	**línia 3**	15 m		13 m		14 m		12 m		13 m		13 m		12 m		14 m		13 m		13 m		13 m	
coef. Cálcul	1,8	secció (mm2)		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2	
long. TOTAL	276 m	carregà (W)			60 W		75 W		60 W		75 W		60 W		75 W		60 W		75 W		60 W		75 W	
carga TOTAL	1.810 W	intensitat (A)			4,95 A		4,79 A		4,58 A		4,42 A		4,21 A		4,05 A		3,84 A		3,68 A		3,47 A		3,31 A	
Intensitat cálc.	4,95 A	c.d.t. tram (V)			0,37 V		0,67 V		0,97 V		1,22 V		1,48 V		1,73 V		1,95 V		2,19 V		2,41 V		2,61 V	
c.d.t. TOTAL %	1,04 %																								

				12		**13**		**14**		**15**		**16**		**17**		**18**		**19**		**20**	
				13 m		13 m		21 m		22 m		12 m		10 m		15 m		13 m		12 m	
				6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2	
				100 W		60 W		60 W		60 W		60 W		75 W		60 W		75 W		525 W	
				2,94 A		2,67 A		2,50 A		2,34 A		2,17 A		2,01 A		1,80 A		1,64 A		1,44 A	
				3,10 A		3,14 V		3,39 V		3,64 V		3,76 V		3,85 V		3,98 V		4,08 V		4,16 V	

línia **3.2** *punt d'origen* ***20***

cable	Cu	Nº nodo		**21**		**22**		**23**		**24**		**25**	
alimentació	t	long. (m)	**línia 3.2**	13 m		13 m		13 m		13 m		12 m	
coef. Cálcul	1,8	secció (mm2)		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2	
long. TOTAL	90 m	carregà (W)			75 W		60 W		75 W		60 W		75 W
carga TOTAL	465 W	intensitat (A)			1,27 A		1,07 A		0,90 A		0,70 A		0,53 A
Intensitat cálc.	1,27 A	c.d.t. tram (V)			4,24 V		4,31 V		4,36 V		4,41 V		4,44 V
c.d.t. TOTAL %	1,12 %												

				26		**27**			
				14 m		12 m			
				6,0 mm2		6,0 mm2			
				60 W		60 W			
				0,33 A		0,16 A			
				4,46 V		4,47 V			

línia **4**

cable	Cu	Nº nodo		**1**		**2**		**3**		**4**		**5**		**6**		**7**		**8**		**9**		**10**		**11**		**12**	
alimentació	t	long. (m)	**línia 4**	24 m		13 m		13 m		13 m		13 m		13 m		12 m		14 m		13 m		13 m		12 m		20 m	
coef. Cálcul	1,8	secció (mm2)		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2	
long. TOTAL	212 m	carregà (W)			75 W		60 W		75 W		60 W		75 W		60 W		75 W		60 W		75 W		60 W		100 W		60 W
carga TOTAL	1.055 W	intensitat (A)			2,89 A		2,68 A		2,52 A		2,31 A		2,15 A		1,94 A		1,78 A		1,57 A		1,41 A		1,20 A		1,04 A		0,77 A
Intensitat cálc.	2,89 A	c.d.t. tram (V)			0,35 V		0,52 V		0,67 V		0,81 V		0,94 V		1,06 V		1,16 V		1,27 V		1,36 V		1,43 V		1,49 V		1,56 V
c.d.t. TOTAL %	0,40 %																										

				13		**14**		**15**																				
				13 m		13 m		13 m																				
				6,0 mm2		6,0 mm2		6,0 mm2																				
				60 W		60 W		60 W																				
				0,60 A		0,33 A		0,16 A																				
				1,60 V		1,62 V		1,63 V																				

Fitxa del quadre elèctric

CODI: 10.110
SECTOR: 095

Adreça: C Bolívia — Portal: 342
Entre: C Puigcerdà — Dte: 10
i: C Maresme

Estat CM:	8	Correcte	**CUPS:**	ES0031408361702001LY0F	
Tipus instal·lació:	P	Viari	**Pòlissa:**	AEE180002226	
Tipus armari:	H	ARMARI S/SÒCOL			
Element de govern:	C	URBILUX AMB REDUCTOR	**Data inauguració:**	02/05/2008	
Tipus d'alimentació:	S	SUBTERRÀNIA	**Data verificació:**	24/08/2020	
Cia. subministradora:	B	BCN ENERGIA	**Potència contractada:**	4	
Cia. conservadora:	3	IMESAPI	**CGP:**		
Tipus de contractació:	2	2.0	**Cosinus:**	0,88	
Discriminació horaria:	E	DHA	**Tensió subministrament:**	125 230	
Int. Nom. Comptador:	D	10 A. ACTIVA	**Comptador activa:**	700073451	
Tipus comunicació:	R	RADIO	**Comptador reactiva:**		
Tipus regulació:	RC	Regulador de flux en capçale			
IGA:		15	**Legalitzat:**	01 LEGALITZAT	
Pressa de terra:	G	TÉ TERRA GROC-VERD	**Estat ECA:**	11 FAVORABLE	
Núm. Conexions alienes:		2			

Observacions: V:1734/16-Proj.-5/16-V:1736/17-P. ANT.-RADIO-ALIENS:L

Suports:	18	**Potència en ús:**	3.000
Lluminàries:	18	**Potència restringit:**	0
Làmpades:	18	**Potència total:**	3.000

Ajuntament de Barcelona

Connexions Alienes del Quadre

ID	Tipus connexió	Legalització
109.439	ASPERSORES JARDINES	NA
50.575	ASPERSORES JARDINES	NA

Connexions Alienes del Suports del Quadre

ID	ID Suport	Tipus connexió	Legalització

Circuits del Quadre

ID	Descripció	Intensitat Diferencial	Intensitat magnetotèrmic (PIAS)
15228	C1	10	10
15229	C2	10	10
15231	C4	10	10
15232	C5	0	0
15230	C3	10	10

Quadre: 10.110

ID	Carrer	Carrer 1	Carrer 2	Num.	ID làmp.	Rest	Pot.	Alt	Tipus					Estat				Situació Equip	Data Inauguració
									Suport	Lluminària	Làmpada	Alimentació	Connexió Terra	Suport	Lluminària	Làmpada	Instal·lació Int.		
107716	C BOLIVIA	C MARESME	C PUIGCERDA	S/N	107716	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	1/4/84
107718	C BOLIVIA	C MARESME	C PUIGCERDA	333	107718	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	1/4/84
107721	C BOLIVIA	C MARESME	C PUIGCERDA	S/N	107721	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	1/4/84
220179	C Bolívia	C Maresme	C Puigcerdà	s/n	220179	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	2/11/00
282776	C PUIGCERDA	C MARROC	C BOLIVIA		282776	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	8	1	1	2/5/08
282777	C PUIGCERDA	C MARROC	C BOLIVIA		282777	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	8	1	1	2/5/08
282779	C PUIGCERDA	C MARROC	C BOLIVIA		282779	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	8	1	1	2/5/08
282781	C PUIGCERDA	C MARROC	C BOLIVIA		282781	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	8	1	1	2/5/08
282783	C PUIGCERDA	C MARROC	C BOLIVIA		282783	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	8	1	1	2/5/08
282778	C PUIGCERDA	C CRISTOBAL DE MOURA	C PERE IV		282778	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	8	1	1	2/5/08
282780	C PUIGCERDA	C CRISTOBAL DE MOURA	C PERE IV		282780	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	8	1	1	2/5/08
282782	C PUIGCERDA	C CRISTOBAL DE MOURA	C PERE IV		282782	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	8	1	1	2/5/08
282787	C PUIGCERDA	C CRISTOBAL DE MOURA	C PERE IV		282787	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	8	1	1	2/5/08
282784	C PUIGCERDA	C MARROC	C BOLIVIA		282784	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	8	1	1	2/5/08
282785	C BOLIVIA	C PUIGCERDA	C MARESME	319	282785	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	8	1	1	2/5/08
282786	C PUIGCERDA	C MARROC	C BOLIVIA		282786	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	8	1	1	2/5/08
307705	C BOLIVIA	C MARESME	C PUIGCERDA	S/N	307705	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	2	2	8	1	10/11/11
307706	C BOLIVIA	C MARESME	C PUIGCERDA	325	307706	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	2	2	8	1	10/11/11

Fitxa del quadre elèctric

CODI: 10.273
SECTOR: 095

Adreça: C Maresme
Entre: C Marroc
i: C Bolívia
Portal:
Dte: 10

Estat CM:	8	Correcte	**CUPS:**	ES0031408238321001DE0F	
Tipus instal·lació:	P	Viari	**Pòlissa:**	AEE180003097	
Tipus armari:	H	ARMARI S/SÒCOL			
Element de govern:	C	URBILUX AMB REDUCTOR	**Data inauguració:**	01/09/2005	
Tipus d'alimentació:	S	SUBTERRÀNIA	**Data verificació:**	13/03/2020	
Cia. subministradora:	B	BCN ENERGIA	**Potència contractada:**	13	
Cia. conservadora:	3	IMESAPI	**CGP:**		
Tipus de contractació:	14	2.1	**Cosinus:**	0,84	
Discriminació horaria:	E	DHA	**Tensió subministrament:**	230 400	
Int. Nom. Comptador:	D	10 A. ACTIVA	**Comptador activa:**	400077389	
Tipus comunicació:	R	RADIO	**Comptador reactiva:**		
Tipus regulació:	RC	Regulador de flux en capçale			
IGA:		32	**Legalitzat:**	01 LEGALITZAT	
Pressa de terra:	S	TÉ TERRA NU	**Estat ECA:**	11 FAVORABLE	
Núm. Conexions alienes:		3			

Observacions: V:3209/15-M.Simp.-11/15-V:1736/17-P. ANT.-RADIO-M.AMP.(BIMSA)

Suports:	64	**Potència en ús:**	9.069
Lluminàries:	83	**Potència restringit:**	0
Làmpades:	83	**Potència total:**	9.069

Ajuntament de Barcelona

Connexions Alienes del Quadre

ID	Tipus connexió	Legalització
50.688	ASPERSORES JARDINES	NA
109.554	ASPERSORES JARDINES	NA

Connexions Alienes del Suports del Quadre

ID	ID Suport	Tipus connexió	Legalització
26039	264128	SEMAFO.O PROY.ORNAM.	NA

Circuits del Quadre

ID	Descripció	Intensitat Diferencial	Intensitat magnetotèrmic (PIAS)
17522	C3	10	10
17523	C4	10	10
17521	C2	10	10
17520	C1	10	10
17524	C5	0	0

Quadre: 10.273

									Tipus					Estat					
ID	Carrer	Carrer 1	Carrer 2	Num.	ID làmp.	Rest	Pot.	Alt	Suport	Lluminària	Làmpada	Alimentació	Connexió Terra	Suport	Lluminària	Làmpada	Instal·lació Int.	Situació Equip	Data Inauguració
152970	C MARROC	C PUIGCERDA	C MARESME	S/N	152970	N	150	7,0	Braç/façana	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	GRAPADA	NO APLICA	8	1	1	2	1	3/11/92
152971	C MARROC	C PUIGCERDA	C MARESME	S/N	152971	N	150	7,0	Braç/façana	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	GRAPADA	NO APLICA	8	1	1	2	1	3/11/92
152973	C MARROC	C PUIGCERDA	C MARESME	S/N	152973	N	150	7,0	Braç/façana	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	GRAPADA	NO APLICA	8	1	1	2	1	3/11/92
152972	C MARROC	C PUIGCERDA	C MARESME	215	152972	N	150	7,0	Braç/façana	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	GRAPADA	NO APLICA	8	1	1	2	1	3/11/92
264121	C Maresme	C Auger	C Bolívia	162	264121	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/9/05
264123	C BOLIVIA	C MARESME	RBLA PRIM	364	264123	N	100	6,5	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
264124	C BOLIVIA	C MARESME	RBLA PRIM	366	264124	N	100	6,5	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
264125	C BOLIVIA	C MARESME	RBLA PRIM	370	264125	N	100	6,5	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
264126	C BOLIVIA	C MARESME	RBLA PRIM	374	264126	N	100	6,5	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/9/05
264127	C BOLIVIA	C MARESME	RBLA PRIM	380	264127	N	100	6,5	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/9/05
264128	C BOLIVIA	C MARESME	RBLA PRIM	384	264128	N	100	6,5	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/9/05
264129	C Bolívia	C Puigcerdà	C Maresme	339	264129	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/9/05
264097	C Marroc	C Puigcerdà	C Maresme	214	264097	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	9	1	1	1	1	1/9/05
264098	C Marroc	C Puigcerdà	C Maresme	214	264098	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	9	1	1	1	1	1/9/05
264099	C Marroc	C Maresme	RBLA Prim	218	264099	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
264100	C MARROC	C MARESME	RBLA PRIM		264100	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
264101	C MARROC	C MARESME	RBLA PRIM		264101	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
264102	C MARROC	C MARESME	RBLA PRIM	234	264102	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
264103	C MARROC	C MARESME	RBLA PRIM		264103	N	100	6,0	Altres	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	GRAPADA	NO APLICA	8	1	1	1	1	1/9/05
264105	C Maresme	C Marroc	C Jubany	130	264105	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
264083	C Cristóbal de Moura	C Maresme	RBLA Prim	209	264083	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
264084	C Cristóbal de Moura	C Maresme	RBLA Prim	209	264084	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
264085	C CRISTOBAL DE MOURA	C MARESME	RBLA PRIM	211	264085	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05

264087	C MARESME	C CRISTOBAL DE MOURA	C MARROC	103	264087	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
264088	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	108	264088	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
264095	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	122	264095	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/9/05
309445	C CRISTOBAL DE MOURA	C MARESME	RBLA PRIM	223	309446	N	35	5,0	Bàcul	PROJECTOR	HALOGEN.METAL. H.MET	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	1/9/05
309445	C CRISTOBAL DE MOURA	C MARESME	RBLA PRIM	223	309445	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	2	2	2	1	1/9/05
314578	C Maresme	C Bolívia	PTGE Foret	166	314578	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	1/9/05
314578	C Maresme	C Bolívia	PTGE Foret	166	314579	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314548	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	108	314548	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	2	2	2	1	1/9/05
314548	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	108	314549	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314552	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	116	314552	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	2	2	2	1	1/9/05
314552	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	116	314553	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314556	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	120	314556	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	2	2	2	1	1/9/05
314556	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	120	314557	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314560	C Marroc	C Puigcerdà	C Maresme	214	314560	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	2	2	2	1	1/9/05
314560	C Marroc	C Puigcerdà	C Maresme	214	314561	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314550	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	114	314550	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	2	2	2	1	1/9/05
314550	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	114	314551	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314554	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	103	314554	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	2	2	2	1	1/9/05
314554	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	103	314555	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314558	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	122	314558	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	2	2	2	1	1/9/05
314558	C Maresme	C Cristóbal de Moura	C Marroc	122	314559	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314562	C Maresme	C Marroc	C Jubany	130	314562	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	2	2	2	1	1/9/05
314562	C Maresme	C Marroc	C Jubany	130	314563	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314564	C Maresme	C Marroc	C Jubany	134	314564	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	2	2	2	1	1/9/05
314564	C Maresme	C Marroc	C Jubany	134	314565	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314566	C Maresme	C Marroc	C Jubany	138	314566	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	1/9/05
314566	C Maresme	C Marroc	C Jubany	138	314567	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314568	C Maresme	C Auger	C Bolívia	125	314568	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	1/9/05

314568	C Maresme	C Auger	C Bolívia	125	314569	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314572	C Maresme	PTGE Foret	C Pere IV	154	314572	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	1/9/05
314572	C Maresme	PTGE Foret	C Pere IV	154	314573	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314570	C Maresme	C Jubany	C Auger	148	314570	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	8	1	1/9/05
314570	C Maresme	C Jubany	C Auger	148	314571	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	8	1	1/9/05
314574	C Maresme	C Auger	C Bolívia	158	314574	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	1/9/05
314574	C Maresme	C Auger	C Bolívia	158	314575	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314576	C Maresme	C Auger	C Bolívia	164	314576	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	1/9/05
314576	C Maresme	C Auger	C Bolívia	164	314577	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314580	C MARESME	C BOLIVIA	C PERE IV	149	314580	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	1/9/05
314580	C MARESME	C BOLIVIA	C PERE IV	149	314581	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
314582	C Maresme	PTGE Foret	C Pere IV	153	314582	N	150	9,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	2	1	1/9/05
314582	C Maresme	PTGE Foret	C Pere IV	153	314583	N	70	4,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	2	1	1/9/05
565443	PTGE Foret	C Maresme	RBLA Prim	5	562235	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	26/10/20
557942	PTGE Foret	C Maresme	RBLA Prim	1	562234	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557944	PTGE Foret	C Maresme	RBLA Prim	11	562236	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557945	PTGE Foret	C Maresme	RBLA Prim	15	562237	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557946	PTGE Foret	C Maresme	RBLA Prim	21	562238	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557947	PTGE Foret	C Maresme	RBLA Prim	25	562239	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557949	C Auger	C Maresme	RBLA Prim	1	562241	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557950	C Auger	C Maresme	RBLA Prim	3	562242	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557951	C Auger	C Maresme	RBLA Prim	7	562243	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557952	C Auger	C Maresme	RBLA Prim	13	562244	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557953	C Auger	C Maresme	RBLA Prim	19	562245	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557954	C Jubany	C Maresme	Rbla Prim		562246	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557955	C Jubany	C Maresme	RBLA Prim	2	562247	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557956	C Jubany	C Maresme	RBLA Prim	4	562248	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557957	C Jubany	C Maresme	RBLA Prim	8	562249	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19

557958	C Jubany	C Maresme	RBLA Prim	14	562250	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
557959	C Jubany	C Maresme	RBLA Prim	18	562251	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/4/19
565172	C Auger	C Maresme	Rbla Prim		574541	N	18	5,0	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	13/5/20
562414	C Marroc	C Maresme	Rbla Prim		578323	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	13/2/20

Fitxa del quadre elèctric

CODI: 10.275
SECTOR: 064

Adreça: C Josep Pla
Entre: C Pere IV
i: C Perú
Portal:
Dte: 10

Estat CM:	8	Correcte	**CUPS:**	ES0031408305180001ET0F	
Tipus instal·lació:	P	Viari	**Pòlissa:**	AEE180003040	
Tipus armari:	H	ARMARI S/SÒCOL			
Element de govern:	C	URBILUX AMB REDUCTOR	**Data inauguració:**	01/10/2006	
Tipus d'alimentació:	S	SUBTERRÀNIA	**Data verificació:**	06/07/2020	
Cia. subministradora:	B	BCN ENERGIA	**Potència contractada:**	10	
Cia. conservadora:	3	IMESAPI	**CGP:**		
Tipus de contractació:	14	2.1	**Cosinus:**	0,77	
Discriminació horaria:	E	DHA	**Tensió subministrament:**	230 400	
Int. Nom. Comptador:	D	10 A. ACTIVA	**Comptador activa:**	2.00027967E+008	
Tipus comunicació:	R	RADIO	**Comptador reactiva:**		
Tipus regulació:	RC	Regulador de flux en capçale			
IGA:		20	**Legalitzat:**	01 LEGALITZAT	
Pressa de terra:	S	TÉ TERRA NU	**Estat ECA:**	11 FAVORABLE	
Núm. Conexions alienes:		6			

Observacions: HR39/17(7/17)-V:1735/17-RADIO-ALIENS:H-L;v1581/17 P.
(08/17);V:1023/18-BAGURSA-M.Simp(02/18)-M.AMP.(IMU)

Suports:	36	**Potència en ús:**	4.351
Lluminàries:	37	**Potència restringit:**	0
Làmpades:	37	**Potència total:**	4.351

Ajuntament de Barcelona

Connexions Alienes del Quadre

ID	Tipus connexió	Legalització
50.690	ASPERSORES JARDINES	NA
109.556	ASPERSORES JARDINES	NA

Connexions Alienes del Suports del Quadre

ID	ID Suport	Tipus connexió	Legalització
26279	265172	SEMAFO.O PROY.ORNAM.	NA
26286	265179	SEMAFO.O PROY.ORNAM.	NA
26292	265185	SEMAFO.O PROY.ORNAM.	NA
26295	265188	SEMAFO.O PROY.ORNAM.	NA

Circuits del Quadre

ID	Descripció	Intensitat Diferencial	Intensitat magnetotèrmic (PIAS)
13855	C1	10	10
13857	C3	10	10
13856	C2	10	10
13858	C4	10	10
13859	C5	0	0

Quadre: 10.275

ID	Carrer	Carrer 1	Carrer 2	Num.	ID làmp.	Rest	Pot.	Alt	Tipus					Estat				Situació Equip	Data Inauguració
									Suport	Lluminària	Làmpada	Alimentació	Connexió Terra	Suport	Lluminària	Làmpada	Instal·lació Int.		
265173	C Marroc	C Agricultura	C Josep Pla	177	568965	N	97	10,0	Bàcul	LEDS	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/10/06
265173	C Marroc	C Agricultura	C Josep Pla	177	568966	N	16	4,5	Bàcul	LEDS	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/10/06
265174	C JOSEP PLA	C MARROC	C PERE IV	145	265174	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265176	C JOSEP PLA	C MARROC	C PERE IV	155	265176	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265175	C JOSEP PLA	C CRISTOBAL DE MOURA	C PERE IV	156	265175	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265177	C JOSEP PLA	C CRISTOBAL DE MOURA	C PERE IV	164	265177	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265178	C JOSEP PLA	C MARROC	C PERE IV	161	265178	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265179	C JOSEP PLA	C CRISTOBAL DE MOURA	C PERE IV	168	265179	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	0	8	1	1	1/10/06
265180	C JOSEP PLA	C MARROC	C PERE IV		265180	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	1	1	1/10/06
265184	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PERU		265184	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	0	8	1	1	1/10/06
265185	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PARAGUAI		265185	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265186	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PERU	169	265186	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	0	8	1	1	1/10/06
265187	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PARAGUAI		265187	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265188	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PERU		265188	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	0	8	1	1	1/10/06
265189	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PARAGUAI		265189	N	150	7,5	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265190	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PERU	173	265190	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	0	8	1	1	1/10/06
265191	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PARAGUAI		265191	N	250	10,0	Bàcul	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265193	C JOSEP PLA	C CRISTOBAL DE MOURA	C PERE IV	156	265193	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265194	C JOSEP PLA	C CRISTOBAL DE MOURA	C PERE IV		265194	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	0	8	1	1	1/10/06
265195	C JOSEP PLA	C CRISTOBAL DE MOURA	C PERE IV	164	265195	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265196	C JOSEP PLA	C CRISTOBAL DE MOURA	C PERE IV		265196	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265197	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PERU		265197	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	0	8	1	1	1/10/06
265198	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PARAGUAI		265198	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	0	8	1	1	1/10/06

265200	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PARAGUAI		265200	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265202	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PARAGUAI		265202	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	1	1	1/10/06
265203	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PERU	169	265203	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	0	8	1	1	1/10/06
265204	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PARAGUAI		265204	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	0	8	1	1	1/10/06
265205	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PERU		265205	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	0	8	1	1	1/10/06
291721	C JOSEP PLA	C CRISTOBAL DE MOURA	C PERE IV	156	291721	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	0	8	8	1	28/1/10
341602	C JOSEP PLA	C PERE IV	C PARAGUAI	180	341602	N	53	4,3	Columna	PROJECTOR	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	1	1	8	1	28/6/17
552521	CAMÍ Ca l'Isidret	C Pere IV	C Perú	8	553895	N	53	4,3	Columna	PROJECTOR	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/2/18
552522	CAMÍ Ca l'Isidret	C Pere IV	C Perú	8	553896	N	53	4,3	Columna	PROJECTOR	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/2/18
552523	CAMÍ Ca l'Isidret	C Pere IV	C Perú	5	553897	N	53	4,3	Columna	PROJECTOR	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/2/18
552524	CAMÍ Ca l'Isidret	C Pere IV	C Perú	2	553898	N	53	4,3	Columna	PROJECTOR	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/2/18
552525	C Pere IV	C Bolívia	CAMÍ Ca l'Isidret	459	553899	N	53	4,3	Columna	PROJECTOR	LEDS MULTIPLE	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	8	8	8	1	1/2/18
560172	C Josep Pla	C Pere IV	C Perú	163	565993	N	70	5,0	Projector	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	GRAPADA	TÉ TERRA NU	9	9	8	8	1	23/9/19
567569	C Josep Pla	C Pere IV	C Perú	163	265201	N	100	6,0	Columna	PROJECTOR	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA NU	8	9	8	8	1	4/2/21

Fitxa del quadre elèctric

CODI: 10.391
SECTOR: 1206

Adreça: C MARROC
Entre: C PUIGCERDA
i: C MARESME

Portal: 201
Dte: 10

Estat CM:	8	Correcte
Tipus instal·lació:	P	Viari
Tipus armari:	H	ARMARI S/SÒCOL
Element de govern:	8	URBILUX
Tipus d'alimentació:	S	SUBTERRÀNIA
Cia. subministradora:	B	BCN ENERGIA
Cia. conservadora:	3	IMESAPI
Tipus de contractació:	2	2.0
Discriminació horaria:	E	DHA
Int. Nom. Comptador:	D	10 A. ACTIVA
Tipus comunicació:	R	RADIO
Tipus regulació:	N	sense tecnologia
IGA:		10
Pressa de terra:	S	TÉ TERRA NU
Núm. Conexions alienes:		

CUPS:	ES0031408094424001DS0F
Pòlissa:	AEE180002439
Data inauguració:	02/05/2001
Data verificació:	28/02/2020
Potència contractada:	5
CGP:	
Cosinus:	0,99
Tensió subministrament:	230 400
Comptador activa:	4.00048647E+008
Comptador reactiva:	
Legalitzat:	01 LEGALITZAT
Estat ECA:	11 FAVORABLE

Observacions: V:1736/17-P. ANT.-RADIO

Suports:	3	**Potència en ús:**	450
Lluminàries:	3	**Potència restringit:**	0
Làmpades:	3	**Potència total:**	450

Ajuntament de Barcelona

Connexions Alienes del Quadre

ID	Tipus connexió	Legalització

Connexions Alienes del Suports del Quadre

ID	ID Suport	Tipus connexió	Legalització

Circuits del Quadre

ID	Descripció	Intensitat Diferencial	Intensitat magnetotèrmic (PIAS)
14092	C1	16	16
18089	C5	0	0
18090	C8	0	0
14093	C2	16	16

Quadre: 10.391

									Tipus					Estat					
ID	Carrer	Carrer 1	Carrer 2	Num.	ID làmp.	Rest	Pot.	Alt	Suport	Lluminària	Làmpada	Alimentació	Connexió Terra	Suport	Lluminària	Làmpada	Instal·lació Int.	Situació Equip	Data Inauguració
224167	C MARROC	C PUIGCERDA	C MARESME	S/N	224167	N	150	7,5	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	2	2	2	1	2/5/01
224168	C MARROC	C PUIGCERDA	C MARESME	S/N	224168	N	150	7,5	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	1	1	1	2/5/01
224169	C MARROC	C PUIGCERDA	C MARESME	212	224169	N	150	7,5	Columna	OVAL FUNDICIO TANCADA	SODIO SON-PIA	SUBTERRÀNIA	TÉ TERRA GROC-VERD	8	1	1	1	1	2/5/01

APÈNDIX 2 – ESTUDI LUMÍNIC I D'ENLLUERNAMENT

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

Projecte Metrovacesa (Barcelona)

Client: BAC ECG
Nº d'estudi: 084202105
Revisió: 5

Fecha: 07.09.2021
Proyecto elaborado por: Departamento técnico

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Índice

ESTUDI LUMINOTÈCNIC
Portada del proyecto 1
Índice 2
Escena exterior 1
Datos de planificación 6
Lista de luminarias 8
Luminarias (lista de coordenadas) 11
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 25
Rendering (procesado) en 3D 28
Rendering (procesado) de colores falsos 29
Superficies exteriores
Carrer Marroc - Calçada
Isolíneas (E, perpendicular) 30
Gráfico de valores (E, perpendicular) 31
Carrer Marroc - Vorera 1
Isolíneas (E, perpendicular) 32
Gráfico de valores (E, perpendicular) 33
Carrer Marroc - Vorera 2
Isolíneas (E, perpendicular) 34
Gráfico de valores (E, perpendicular) 35
Zona verda 1
Isolíneas (E, perpendicular) 36
Gráfico de valores (E, perpendicular) 37
Zona verda 2
Isolíneas (E, perpendicular) 38
Gráfico de valores (E, perpendicular) 39
Zona verda 3
Isolíneas (E, perpendicular) 40
Gráfico de valores (E, perpendicular) 41
Zona verda 4
Isolíneas (E, perpendicular) 42
Gráfico de valores (E, perpendicular) 43
Zona verda 5
Isolíneas (E, perpendicular) 44
Gráfico de valores (E, perpendicular) 45
Area de jocs infantils
Isolíneas (E, perpendicular) 46
Gráfico de valores (E, perpendicular) 47
Carrer Josep Pla - Vorera 1
Isolíneas (E, perpendicular) 48
Gráfico de valores (E, perpendicular) 49
Carrer Josep Pla - Calçada
Isolíneas (E, perpendicular) 50
Gráfico de valores (E, perpendicular) 51
Carrer Josep Pla - Vorera 2
Isolíneas (E, perpendicular) 52
Gráfico de valores (E, perpendicular) 53
Enlluernament 1 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 54
Gráfico de valores (E, perpendicular) 55
Enlluernament 2 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 56
Gráfico de valores (E, perpendicular) 57
Enlluernament 3 - 4m>h>8m

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Índice

Isolíneas (E, perpendicular) 58
Gráfico de valores (E, perpendicular) 59
Enlluernament 4 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 60
Gráfico de valores (E, perpendicular) 61
Enlluernament 5 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 62
Gráfico de valores (E, perpendicular) 63
Enlluernament 6 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 64
Gráfico de valores (E, perpendicular) 65
Enlluernament 7 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 66
Gráfico de valores (E, perpendicular) 67
Enlluernament 8 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 68
Gráfico de valores (E, perpendicular) 69
Enlluernament 9 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 70
Gráfico de valores (E, perpendicular) 71
Enlluernament 10 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 72
Gráfico de valores (E, perpendicular) 73
Enlluernament 11 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 74
Gráfico de valores (E, perpendicular) 75
Enlluernament 12 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 76
Gráfico de valores (E, perpendicular) 77
Enlluernament 13 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 78
Gráfico de valores (E, perpendicular) 79
Enlluernament 14 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 80
Gráfico de valores (E, perpendicular) 81
Enlluernament 15 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 82
Gráfico de valores (E, perpendicular) 83
Enlluernament 16 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 84
Gráfico de valores (E, perpendicular) 85
Enlluernament 17 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 86
Gráfico de valores (E, perpendicular) 87
Enlluernament 18 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 88
Gráfico de valores (E, perpendicular) 89
Enlluernament 19 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 90
Gráfico de valores (E, perpendicular) 91
Enlluernament 20 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 92
Gráfico de valores (E, perpendicular) 93
Enlluernament 21 - 4m>h>8m

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Índice

Isolíneas (E, perpendicular) 94
Gráfico de valores (E, perpendicular) 95
Enlluernament 22 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 96
Gráfico de valores (E, perpendicular) 97
Enlluernament 23 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 98
Gráfico de valores (E, perpendicular) 99
Enlluernament 24 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 100
Gráfico de valores (E, perpendicular) 101
Enlluernament 25 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 102
Gráfico de valores (E, perpendicular) 103
Enlluernament 26 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 104
Gráfico de valores (E, perpendicular) 105
Enlluernament 27 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 106
Gráfico de valores (E, perpendicular) 107
Enlluernament 28 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 108
Gráfico de valores (E, perpendicular) 109
Enlluernament 29 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 110
Gráfico de valores (E, perpendicular) 111
Enlluernament 30 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 112
Gráfico de valores (E, perpendicular) 113
Enlluernament 31 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 114
Gráfico de valores (E, perpendicular) 115
Enlluernament 32 - 4m>h>8m
Isolíneas (E, perpendicular) 116
Gráfico de valores (E, perpendicular) 117
Calle 1
Datos de planificación 118
Lista de luminarias 120
Resultados luminotécnicos 121
Rendering (procesado) en 3D 123
Rendering (procesado) de colores falsos 124
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Isolíneas (E) 125
Gráfico de valores (E) 126
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Isolíneas (E) 127
Gráfico de valores (E) 128
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 129
Gráfico de valores (E) 130
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 131

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Índice

Gráfico de valores (L) 132

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

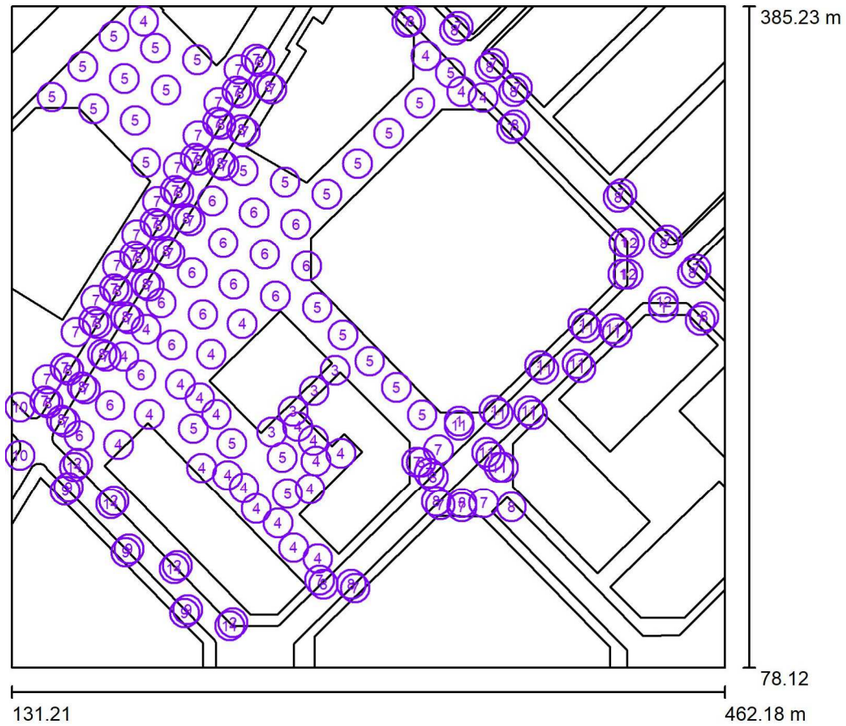
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.70, ULR (Upward Light Ratio): 0.5% Escala 1:2847

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	ROURA [16.49] LUMINARIA NIX (Tipo 1)* (1.000)	2949	2949	20.0
2	4	ROURA [16.49] LUMINARIA NIX (Tipo 2)* (1.000)	8646	8646	63.0
3	4	ROURA [FL.06] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)* (1.000)	2598	2942	24.0
4	25	ROURA CAMPUS EVO [F27.01] (Tipo 1)* (1.000)	5184	5184	41.0
5	26	ROURA CAMPUS EVO [F27.01] (Tipo 2)* (1.000)	11323	11323	93.0

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Datos de planificación

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
6	15	ROURA CAMPUS EVO [F27.01] (Tipo 3)* (1.000)	8932	8932	82.0
7	48	ROURA LED EXISTENT SIMULADA (Tipo 1)* (0.700)	3093	3300	30.0
8	37	ROURA LED EXISTENT SIMULADA (Tipo 2)* (0.700)	5155	5500	50.0
9	6	ROURA LED EXISTENT SIMULADA (Tipo 3)* (1.000)	5155	5500	50.0
10	2	ROURA LED EXISTENT SIMULADA (Tipo 4)* (1.000)	7217	7700	70.0
11	13	ROURA [16.07] LUMINARIA NIX (Tipo 1)* (1.000)	8156	8646	63.0
12	3	ROURA [24.02] LUMINARIA NIX (Tipo 1)* (1.000)	10656	11370	80.0
		Total:	1160883	Total: 1196526	10050.0

*Especificaciones técnicas modificadas

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

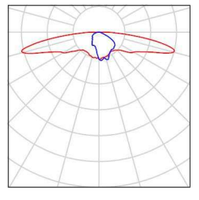
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

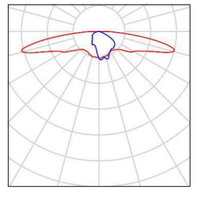
12 Pieza — ROURA [16.49] LUMINARIA NIX (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2949 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2949 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 25 51 82 100 100
Lámpara: 1 x 16L 3000K 0.45A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



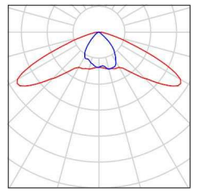
4 Pieza — ROURA [16.49] LUMINARIA NIX (Tipo 2)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 8646 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8646 lm
Potencia de las luminarias: 63.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 25 51 82 100 100
Lámpara: 1 x 32L 3000K 0.70A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



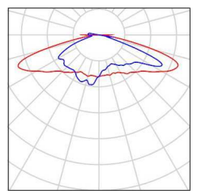
4 Pieza — ROURA [FL.06] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2598 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2942 lm
Potencia de las luminarias: 24.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 38 78 97 100 89
Lámpara: 1 x 17L 3000K 0.50A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



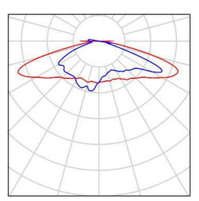
25 Pieza — ROURA CAMPUS EVO [F27.01] (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5184 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5184 lm
Potencia de las luminarias: 41.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 25 56 90 99 100
Lámpara: 1 x 27L 3000K 0.55A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



26 Pieza — ROURA CAMPUS EVO [F27.01] (Tipo 2)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 11323 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11323 lm
Potencia de las luminarias: 93.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 25 56 90 99 100
Lámpara: 1 x 51L 3000K 0.65A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Industrias de Iluminación Roura SA

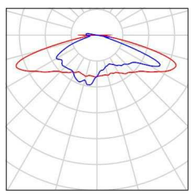
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

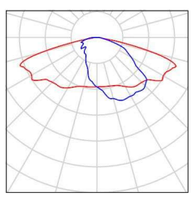
15 Pieza — ROURA CAMPUS EVO [F27.01] (Tipo 3)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 8932 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8932 lm
Potencia de las luminarias: 82.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 25 56 90 99 100
Lámpara: 1 x 27L 3000K 1.05A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



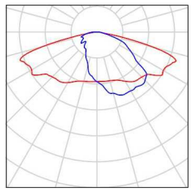
48 Pieza — ROURA LED EXISTENT SIMULADA (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3093 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3300 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 94
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 0.700).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



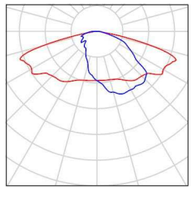
37 Pieza — ROURA LED EXISTENT SIMULADA (Tipo 2)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5155 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5500 lm
Potencia de las luminarias: 50.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 94
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 0.700).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



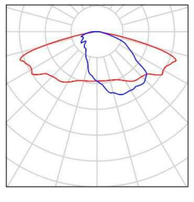
6 Pieza — ROURA LED EXISTENT SIMULADA (Tipo 3)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5155 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5500 lm
Potencia de las luminarias: 50.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 94
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



2 Pieza — ROURA LED EXISTENT SIMULADA (Tipo 4)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 7217 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7700 lm
Potencia de las luminarias: 70.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 94
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



ESTUDI LUMINOTÈCNIC

07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

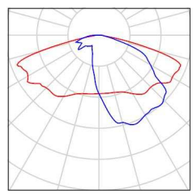
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

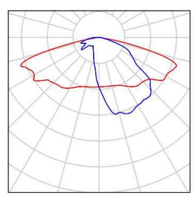
13 Pieza — ROURA [16.07] LUMINARIA NIX (Tipo 1)
N° de artículo: [16.07]
Flujo luminoso (Luminaria): 8156 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8646 lm
Potencia de las luminarias: 63.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 95
Lámpara: 1 x 32L 3000K 0.70A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



3 Pieza — ROURA [24.02] LUMINARIA NIX (Tipo 1)
N° de artículo: [24.02]
Flujo luminoso (Luminaria): 10656 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11370 lm
Potencia de las luminarias: 80.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 94
Lámpara: 1 x 48L 3000K 0.60A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Industrias de Iluminación Roura SA

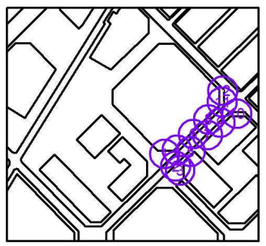
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [16.49] LUMINARIA NIX (Tipo 1)

2949 lm, 20.0 W, 1 x 1 x 16L 3000K 0.45A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	338.888	192.746	5.000	0.0	0.0	0.0
2	353.538	176.406	5.000	0.0	0.0	-136.9
3	359.455	171.283	5.000	0.0	0.0	-90.0
4	355.172	197.800	5.000	0.0	0.0	44.5
5	373.109	195.692	5.000	0.0	0.0	-136.9
6	376.423	218.654	5.000	0.0	0.0	44.5
7	395.561	217.484	5.000	0.0	0.0	-136.9
8	396.314	238.012	5.000	0.0	0.0	44.5
9	412.286	233.826	5.000	0.0	0.0	-136.9
10	433.735	245.563	5.000	0.0	0.0	-180.0
11	414.768	261.020	5.000	0.0	0.0	90.0
12	415.402	275.766	5.000	0.0	0.0	90.0

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [16.49] LUMINARIA NIX (Tipo 2)

8646 lm, 63.0 W, 1 x 1 x 32L 3000K 0.70A (Factor de corrección 1.000).

N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	178.734	155.587	5.000	5.0	0.0	-43.9
2	161.979	173.234	5.000	5.0	0.0	-45.4
3	208.188	125.522	5.000	5.0	0.0	-43.9
4	233.974	98.958	5.000	5.0	0.0	-43.9

Industrias de Iluminación Roura SA

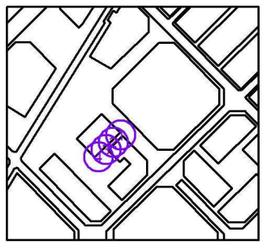
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [FL.06] LUMINARIA LUNA (Tipo 1)

2598 lm, 24.0 W, 1 x 1 x 17L 3000K 0.50A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	281.390	216.422	4.000	0.0	0.0	44.8
2	271.585	206.829	4.000	0.0	0.0	44.8
3	261.795	197.248	4.000	0.0	0.0	44.8
4	251.982	187.670	4.000	0.0	0.0	44.8

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA CAMPUS EVO [F27.01] (Tipo 1)

5184 lm, 41.0 W, 1 x 1 x 27L 3000K 0.55A (Factor de corrección 1.000).

N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	192.618	378.448	4.200	0.0	0.0	90.0
2	183.305	222.757	4.200	0.0	0.0	-135.0
3	193.688	235.426	4.200	0.0	0.0	-135.0
4	180.817	181.740	4.200	0.0	0.0	-135.0
5	195.171	195.754	4.200	0.0	0.0	-135.0
6	209.556	209.823	4.200	0.0	0.0	-135.0
7	223.891	223.854	4.200	0.0	0.0	-135.0
8	238.259	237.908	4.200	0.0	0.0	-135.0
9	218.586	203.560	4.200	0.0	0.0	-135.0
10	226.279	195.746	4.200	0.0	0.0	-135.0
11	219.497	170.903	4.200	0.0	0.0	-135.0
12	231.520	167.512	4.200	0.0	0.0	-135.0
13	239.113	161.630	4.200	0.0	0.0	-135.0
14	244.771	151.944	4.200	0.0	0.0	-135.0
15	254.836	145.254	4.200	0.0	0.0	-135.0
16	262.094	133.758	4.200	0.0	0.0	45.0
17	273.304	128.735	4.200	0.0	0.0	45.0
18	269.671	161.172	4.200	0.0	0.0	-135.0
19	272.560	174.068	4.200	0.0	0.0	-135.0
20	284.029	177.729	4.200	0.0	0.0	-135.0
21	271.330	183.791	4.200	0.0	0.0	-135.0
22	264.128	190.165	4.200	0.0	0.0	-135.0
23	323.528	362.295	4.200	0.0	0.0	-135.0
24	340.133	345.832	4.200	0.0	0.0	-135.0
25	350.139	343.031	4.200	0.0	0.0	-135.0

Industrias de Iluminación Roura SA

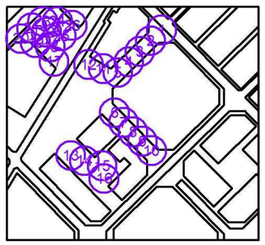
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA CAMPUS EVO [F27.01] (Tipo 2)

11323 lm, 93.0 W, 1 x 1 x 51L 3000K 0.65A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	334.984	354.542	7.200	0.0	0.0	-135.0
2	320.599	340.530	7.200	0.0	0.0	-135.0
3	306.253	326.470	7.200	0.0	0.0	-135.0
4	291.863	312.407	7.200	0.0	0.0	-135.0
5	277.515	298.376	7.200	0.0	0.0	-135.0
6	273.074	245.421	7.200	0.0	0.0	-135.0
7	285.006	232.702	7.200	0.0	0.0	-135.0
8	297.423	220.508	7.200	0.0	0.0	-135.0
9	309.836	208.316	7.200	0.0	0.0	-135.0
10	321.749	195.643	7.200	0.0	0.0	-135.0
11	258.153	303.821	7.200	0.0	0.0	-135.0
12	238.823	309.223	7.200	0.0	0.0	-135.0
13	215.604	189.215	7.200	0.0	0.0	-135.0
14	233.453	182.359	7.200	0.0	0.0	-135.0
15	256.816	175.904	7.200	0.0	0.0	-135.0
16	259.300	158.926	7.200	0.0	0.0	-135.0
17	193.562	312.941	7.200	0.0	0.0	90.0
18	188.602	332.417	7.200	0.0	0.0	90.0
19	169.249	337.861	7.200	0.0	0.0	90.0
20	149.891	343.286	7.200	0.0	0.0	90.0
21	164.243	357.315	7.200	0.0	0.0	90.0
22	183.590	351.884	7.200	0.0	0.0	90.0
23	178.626	371.337	7.200	0.0	0.0	90.0
24	197.971	365.951	7.200	0.0	0.0	90.0
25	202.972	346.471	7.200	0.0	0.0	90.0
26	217.338	360.521	7.200	0.0	0.0	90.0

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

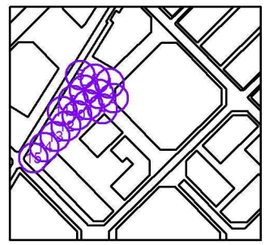
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA CAMPUS EVO [F27.01] (Tipo 3)

8932 lm, 82.0 W, 1 x 1 x 27L 3000K 1.05A (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	263.112	284.333	7.200	0.0	0.0	-135.0
2	268.102	264.855	7.200	0.0	0.0	-135.0
3	248.747	270.306	7.200	0.0	0.0	-135.0
4	253.733	250.846	7.200	0.0	0.0	-135.0
5	224.419	295.176	7.200	0.0	0.0	-135.0
6	243.798	289.750	7.200	0.0	0.0	-135.0
7	229.396	275.719	7.200	0.0	0.0	-135.0
8	215.061	261.663	7.200	0.0	0.0	-135.0
9	234.409	256.256	7.200	0.0	0.0	-135.0
10	220.015	242.222	7.200	0.0	0.0	-135.0
11	200.671	247.611	7.200	0.0	0.0	-135.0
12	205.637	228.161	7.200	0.0	0.0	-135.0
13	191.295	214.103	7.200	0.0	0.0	-135.0
14	176.935	200.071	7.200	0.0	0.0	-135.0
15	162.566	186.024	7.200	0.0	0.0	-135.0

Industrias de Iluminación Roura SA

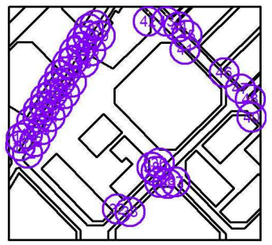
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA LED EXISTENT SIMULADA (Tipo 1)

3093 lm, 30.0 W, 1 x 1 x LED (Factor de corrección 0.700).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	236.745	356.043	4.000	0.0	0.0	58.1
2	226.786	331.652	4.000	0.0	0.0	58.1
3	217.779	325.445	4.000	0.0	0.0	58.1
4	208.559	310.570	4.000	0.0	0.0	58.1
5	198.865	294.972	4.000	0.0	0.0	58.1
6	189.313	279.553	4.000	0.0	0.0	58.1
7	180.267	264.915	4.000	0.0	0.0	58.1
8	170.347	248.955	4.000	0.0	0.0	58.1
9	161.121	234.036	4.000	0.0	0.0	58.1
10	147.707	212.147	4.000	0.0	0.0	58.1
11	146.675	202.110	4.000	0.0	0.0	58.1
12	156.073	192.251	4.000	0.0	0.0	-121.8
13	165.558	207.550	4.000	0.0	0.0	-121.8
14	156.018	217.480	4.000	0.0	0.0	58.1
15	175.035	222.852	4.000	0.0	0.0	-121.8
16	169.330	238.997	4.000	0.0	0.0	58.1
17	178.834	254.289	4.000	0.0	0.0	58.1
18	188.317	269.588	4.000	0.0	0.0	58.1
19	197.802	284.886	4.000	0.0	0.0	58.1
20	207.149	300.012	4.000	0.0	0.0	58.1
21	216.503	315.061	4.000	0.0	0.0	58.1
22	227.262	340.744	4.000	0.0	0.0	58.1
23	235.732	346.087	4.000	0.0	0.0	58.1
24	185.727	240.089	4.000	0.0	0.0	-121.8
25	195.203	255.391	4.000	0.0	0.0	-121.8
26	204.700	270.624	4.000	0.0	0.0	-121.8
27	214.166	285.992	4.000	0.0	0.0	-121.8
28	229.975	311.403	4.000	0.0	0.0	-121.8

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	239.641	327.121	4.000	0.0	0.0	-121.8
30	252.029	347.045	4.000	0.0	0.0	-121.8
31	244.794	360.706	4.000	0.0	0.0	58.1
32	274.120	118.680	6.000	0.0	0.0	44.1
33	290.690	114.979	6.000	0.0	0.0	-134.5
34	330.189	153.587	6.000	0.0	0.0	-134.5
35	325.070	168.524	6.000	0.0	0.0	44.1
36	329.314	179.420	6.000	0.0	0.0	-45.7
37	350.371	154.487	6.000	0.0	0.0	-45.7
38	319.314	173.705	6.000	0.0	0.0	90.0
39	340.200	152.553	6.000	0.0	0.0	180.0
40	450.898	239.567	6.000	0.0	0.0	135.0
41	363.188	328.736	6.000	0.0	0.0	135.0
42	314.640	377.876	6.000	0.0	0.0	135.0
43	338.576	375.946	6.000	0.0	0.0	-45.0
44	354.952	358.789	6.000	0.0	0.0	-45.0
45	366.007	347.643	6.000	0.0	0.0	-45.0
46	414.449	298.598	6.000	0.0	0.0	-45.0
47	435.746	277.084	6.000	0.0	0.0	-45.0
48	448.986	263.342	6.000	0.0	0.0	-45.0

Industrias de Iluminación Roura SA

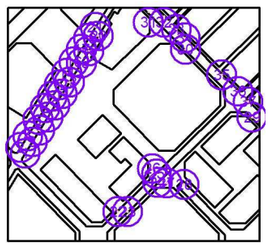
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA LED EXISTENT SIMULADA (Tipo 2)

5155 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED (Factor de corrección 0.700).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	154.347	193.314	6.000	0.0	0.0	58.1
2	148.239	201.124	6.000	0.0	0.0	-122.2
3	163.854	208.607	6.000	0.0	0.0	58.1
4	157.722	216.424	6.000	0.0	0.0	-122.2
5	173.327	223.911	6.000	0.0	0.0	58.1
6	171.055	237.933	6.000	0.0	0.0	-122.2
7	184.023	241.145	6.000	0.0	0.0	58.1
8	180.538	253.232	6.000	0.0	0.0	-122.2
9	193.495	256.449	6.000	0.0	0.0	58.1
10	190.021	268.532	6.000	0.0	0.0	-122.2
11	202.979	271.750	6.000	0.0	0.0	58.1
12	199.506	283.830	6.000	0.0	0.0	-122.2
13	212.449	287.054	6.000	0.0	0.0	58.1
14	208.878	298.946	6.000	0.0	0.0	-122.2
15	228.198	312.525	6.000	0.0	0.0	58.1
16	218.207	314.005	6.000	0.0	0.0	-122.2
17	228.494	330.594	6.000	0.0	0.0	-122.2
18	237.937	328.177	6.000	0.0	0.0	58.1
19	237.436	345.030	6.000	0.0	0.0	-122.2
20	250.311	348.113	6.000	0.0	0.0	58.1
21	246.498	359.650	6.000	0.0	0.0	-122.2
22	275.959	116.799	7.500	0.0	0.0	-132.0
23	288.811	116.790	7.500	0.0	0.0	44.7
24	328.309	155.398	7.500	0.0	0.0	44.7
25	326.909	166.643	7.500	0.0	0.0	-132.0
26	321.335	173.565	7.500	0.0	0.0	-90.0
27	340.285	154.546	7.500	0.0	0.0	0.0
28	363.260	152.629	7.500	0.0	0.0	134.6

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	452.633	241.291	7.500	0.0	0.0	-45.0
30	364.923	330.460	7.500	0.0	0.0	-45.0
31	316.375	379.600	7.500	0.0	0.0	-45.0
32	336.775	374.161	7.500	0.0	0.0	135.0
33	353.151	357.003	7.500	0.0	0.0	135.0
34	364.206	345.857	7.500	0.0	0.0	135.0
35	412.647	296.813	7.500	0.0	0.0	135.0
36	433.945	275.299	7.500	0.0	0.0	135.0
37	447.184	261.556	7.500	0.0	0.0	135.0

Industrias de Iluminación Roura SA

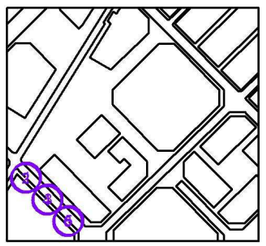
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA LED EXISTENT SIMULADA (Tipo 3)

5155 lm, 50.0 W, 1 x 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	157.611	161.840	7.500	5.0	0.0	-45.2
2	156.073	160.274	6.000	5.0	0.0	134.0
3	185.650	133.135	7.500	5.0	0.0	-45.2
4	184.112	131.569	6.000	5.0	0.0	136.5
5	212.974	104.982	7.500	5.0	0.0	-45.2
6	211.435	103.415	6.000	5.0	0.0	133.7

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

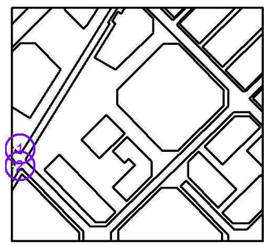
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA LED EXISTENT SIMULADA (Tipo 4)

7217 lm, 70.0 W, 1 x 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	134.146	199.302	6.000	0.0	0.0	134.5
2	133.233	176.804	6.000	0.0	0.0	-121.2

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [16.07] LUMINARIA NIX (Tipo 1)

8156 lm, 63.0 W, 1 x 1 x 32L 3000K 0.70A (Factor de corrección 1.000).

N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	160.250	171.401	7.500	5.0	0.0	136.4
2	177.177	154.073	7.500	5.0	0.0	134.5
3	338.993	190.723	7.500	5.0	0.0	180.0
4	351.699	178.288	7.500	5.0	0.0	45.0
5	357.463	171.274	7.500	5.0	0.0	90.3
6	357.029	196.037	7.500	5.0	0.0	-135.0
7	371.410	197.548	7.500	5.0	0.0	45.0
8	378.309	216.841	7.500	5.0	0.0	-135.0
9	393.675	219.298	7.500	5.0	0.0	45.0
10	398.035	236.116	7.500	5.0	0.0	-135.0
11	410.447	235.708	7.500	5.0	0.0	45.0
12	206.631	124.008	7.500	5.0	0.0	134.5
13	232.417	97.445	7.500	5.0	0.0	134.5

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

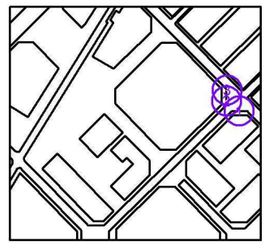
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Luminarias (lista de coordenadas)

ROURA [24.02] LUMINARIA NIX (Tipo 1)

10656 lm, 80.0 W, 1 x 1 x 48L 3000K 0.60A (Factor de corrección 1.000).



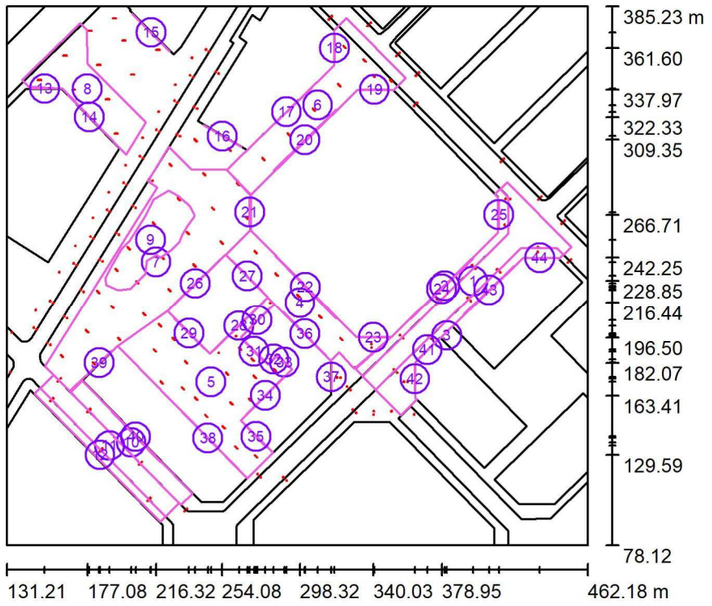
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	433.768	248.194	10.000	5.0	0.0	-0.8
2	417.386	260.940	10.000	5.0	0.0	-91.5
3	418.020	275.685	10.000	5.0	0.0	-91.5

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 3495

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Carrer Marroc - Calçada	perpendicular	9 x 23	23	12	41	0.524	0.299
2	Carrer Marroc - Vorera 1	perpendicular	52 x 9	18	8.23	31	0.457	0.262
3	Carrer Marroc - Vorera 2	perpendicular	51 x 8	18	7.82	27	0.443	0.285
4	Zona verda 1	perpendicular	33 x 11	17	9.12	36	0.524	0.254
5	Zona verda 2	perpendicular	25 x 21	19	7.82	45	0.412	0.175
6	Zona verda 3	perpendicular	11 x 21	17	8.11	38	0.474	0.213
7	Zona verda 4	perpendicular	37 x 17	17	7.10	45	0.414	0.159
8	Zona verda 5	perpendicular	13 x 19	18	7.52	30	0.420	0.248
9	Area de jocs infantils	perpendicular	29 x 13	18	11	41	0.593	0.257

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Carrer Josep Pla - Vorera 1	perpendicular	3 x 21	15	6.41	59	0.421	0.109
11	Carrer Josep Pla - Calçada	perpendicular	87 x 11	21	11	44	0.521	0.244
12	Carrer Josep Pla - Vorera 2	perpendicular	84 x 5	18	7.48	38	0.419	0.195
13	Enlluernament 1 - 4m>h>8m	perpendicular	19 x 5	20	1.53	90	0.075	0.017
14	Enlluernament 2 - 4m>h>8m	perpendicular	63 x 9	12	2.58	105	0.213	0.025
15	Enlluernament 3 - 4m>h>8m	perpendicular	37 x 5	15	4.19	100	0.276	0.042
16	Enlluernament 4 - 4m>h>8m	perpendicular	35 x 7	18	3.78	105	0.206	0.036
17	Enlluernament 5 - 4m>h>8m	perpendicular	65 x 7	6.28	4.22	9.78	0.672	0.431
18	Enlluernament 6 - 4m>h>8m	perpendicular	19 x 5	3.88	2.94	7.22	0.759	0.407
19	Enlluernament 7 - 4m>h>8m	perpendicular	19 x 5	2.70	2.42	3.89	0.895	0.623
20	Enlluernament 8 - 4m>h>8m	perpendicular	71 x 7	4.37	2.31	15	0.529	0.158
21	Enlluernament 9 - 4m>h>8m	perpendicular	19 x 5	38	2.47	361	0.065	0.007
22	Enlluernament 10 - 4m>h>8m	perpendicular	71 x 7	16	2.63	68	0.164	0.039
23	Enlluernament 11 - 4m>h>8m	perpendicular	19 x 5	6.75	2.93	14	0.434	0.209
24	Enlluernament 12 - 4m>h>8m	perpendicular	71 x 7	7.03	2.47	27	0.351	0.091
25	Enlluernament 13 - 4m>h>8m	perpendicular	19 x 5	8.98	4.56	15	0.508	0.297
26	Enlluernament 14 - 4m>h>8m	perpendicular	65 x 7	2.21	2.03	8.53	0.920	0.238
27	Enlluernament 15 - 4m>h>8m	perpendicular	35 x 7	6.59	3.25	16	0.494	0.207
28	Enlluernament 16 - 4m>h>8m	perpendicular	65 x 7	3.69	2.16	6.97	0.587	0.311
29	Enlluernament 17 - 4m>h>8m	perpendicular	35 x 7	5.30	2.67	15	0.505	0.179
30	Enlluernament 18 - 4m>h>8m	perpendicular	33 x 7	2.02	1.96	2.25	0.968	0.872
31	Enlluernament 19 - 4m>h>8m	perpendicular	19 x 5	4.55	3.32	11	0.729	0.291
32	Enlluernament 20 - 4m>h>8m	perpendicular	9 x 7	2.85	2.18	6.70	0.764	0.325
33	Enlluernament 21 - 4m>h>8m	perpendicular	17 x 9	2.54	2.42	4.53	0.951	0.534
34	Enlluernament 22 - 4m>h>8m	perpendicular	37 x 5	2.97	2.62	6.02	0.884	0.436
35	Enlluernament 23 - 4m>h>8m	perpendicular	19 x 5	2.09	1.97	3.01	0.942	0.654
36	Enlluernament 24 - 4m>h>8m	perpendicular	63 x 9	6.08	3.10	14	0.509	0.223

37	Enlluernament 25 - 4m>h>8m	perpendicular	19 x 5	8.22	3.37	25	0.409	0.133
38	Enlluernament 26 - 4m>h>8m	perpendicular	71 x 7	2.90	2.04	5.86	0.703	0.348
39	Enlluernament 27 - 4m>h>8m	perpendicular	33 x 7	2.19	2.03	2.74	0.927	0.742

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
40	Enlluernament 28 - 4m>h>8m	perpendicular	65 x 7	4.11	2.42	7.54	0.589	0.321
41	Enlluernament 29 - 4m>h>8m	perpendicular	19 x 5	6.90	2.99	18	0.433	0.168
42	Enlluernament 30 - 4m>h>8m	perpendicular	19 x 5	6.59	2.84	13	0.430	0.214
43	Enlluernament 31 - 4m>h>8m	perpendicular	65 x 7	7.33	2.62	19	0.357	0.138
44	Enlluernament 32 - 4m>h>8m	perpendicular	19 x 5	8.64	3.33	15	0.385	0.222

Resumen de los resultados

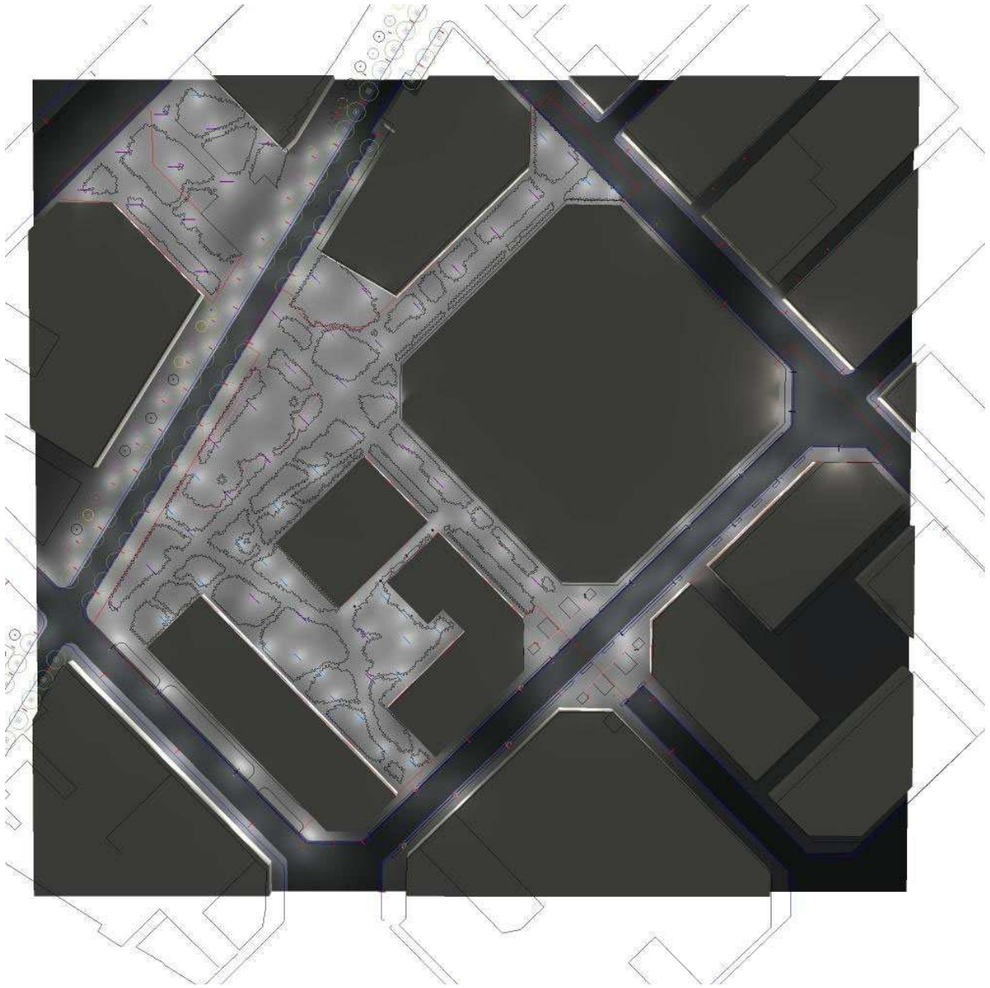
Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	44	17	1.53	361	0.09	0.00

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D



ESTUDI LUMINOTÈCNIC

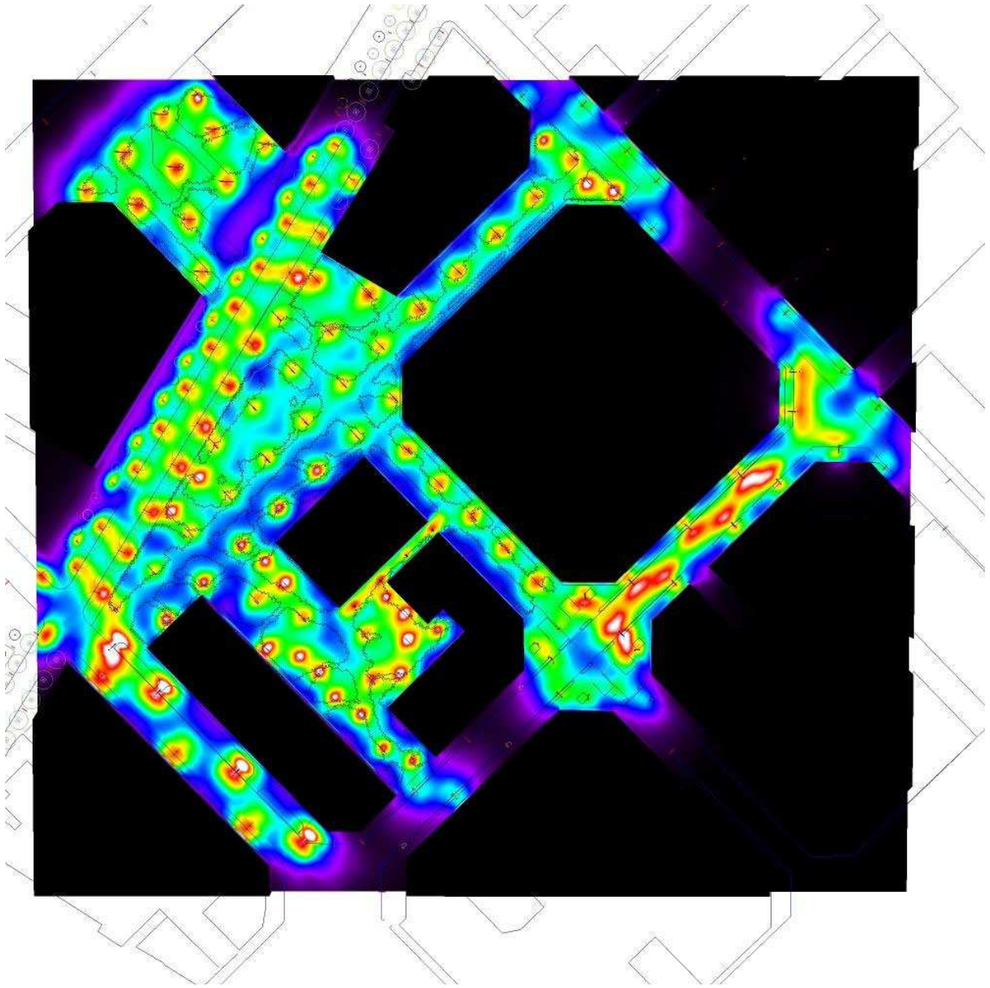
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos

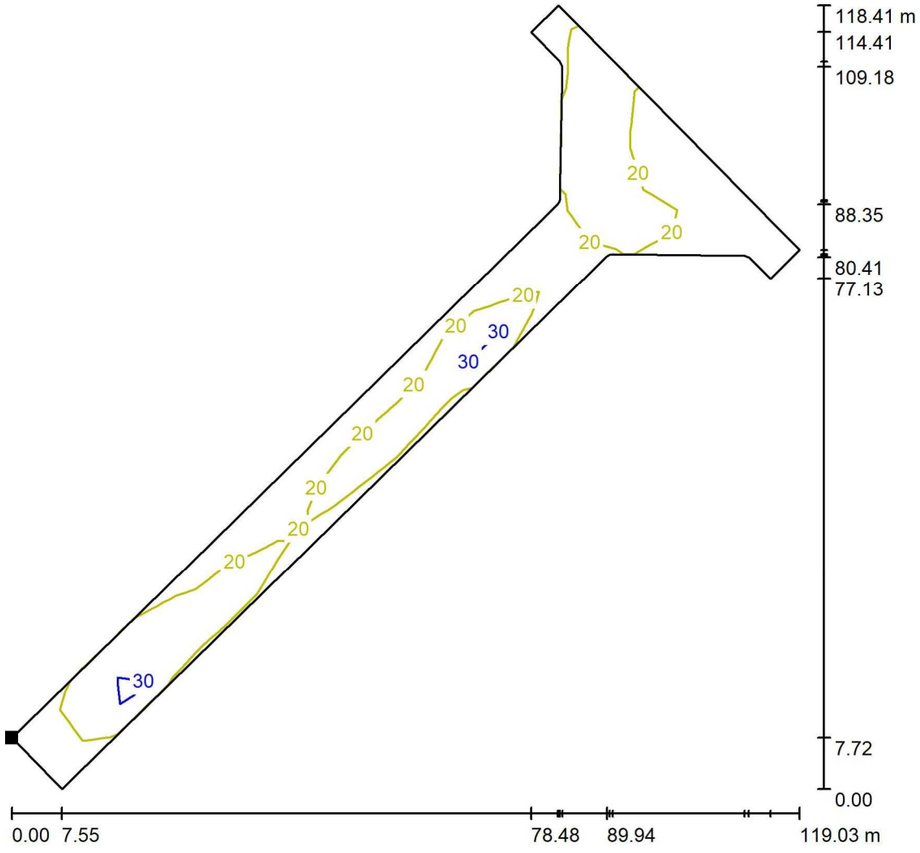


Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

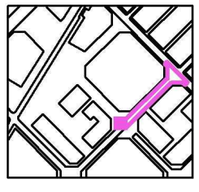
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Carrer Marroc - Calçada / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 926

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(333.788 m, 174.602 m, 0.000 m)



Trama: 9 x 23 Puntos

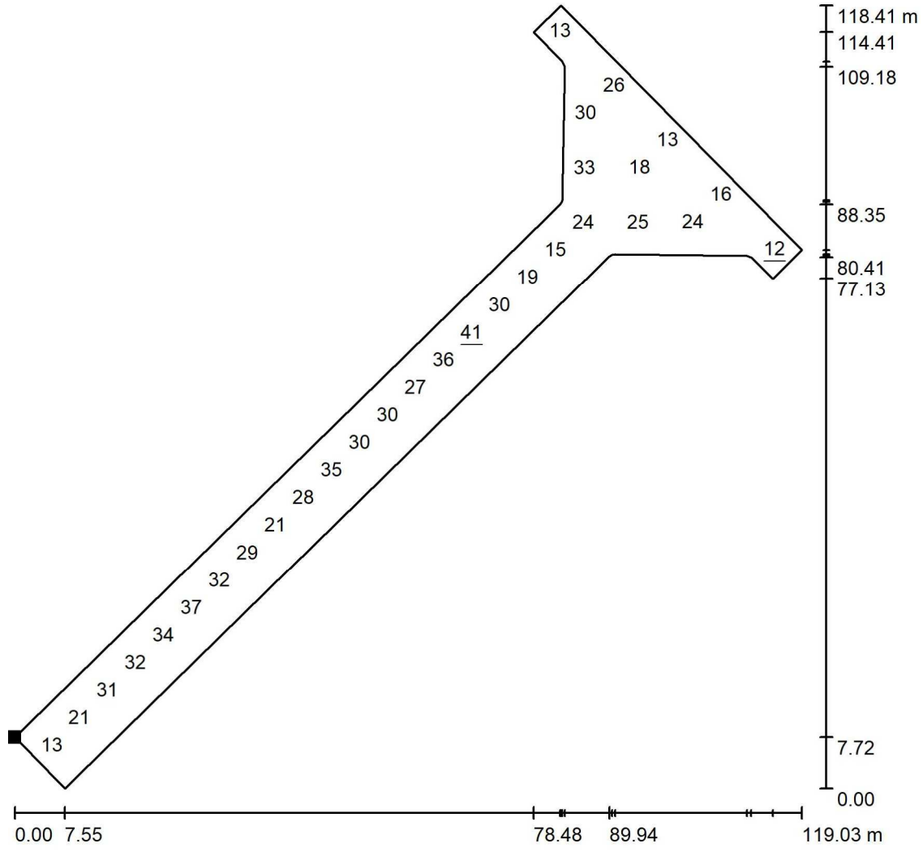
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	12	41	0.524	0.299

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

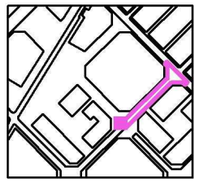
Escena exterior 1 / Carrer Marroc - Calçada / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 926

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(333.788 m, 174.602 m, 0.000 m)



Trama: 9 x 23 Puntos

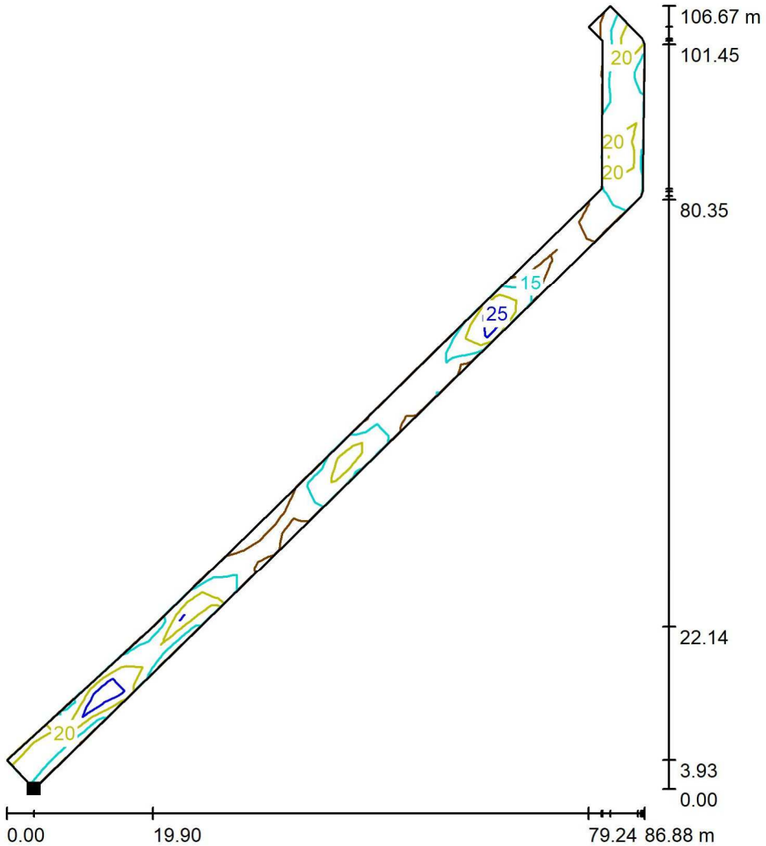
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	12	41	0.524	0.299

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

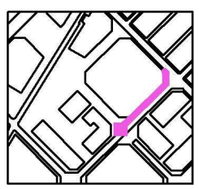
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Carrer Marroc - Vorera 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 835

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(333.788 m, 174.602 m, 0.000 m)



Trama: 52 x 9 Puntos

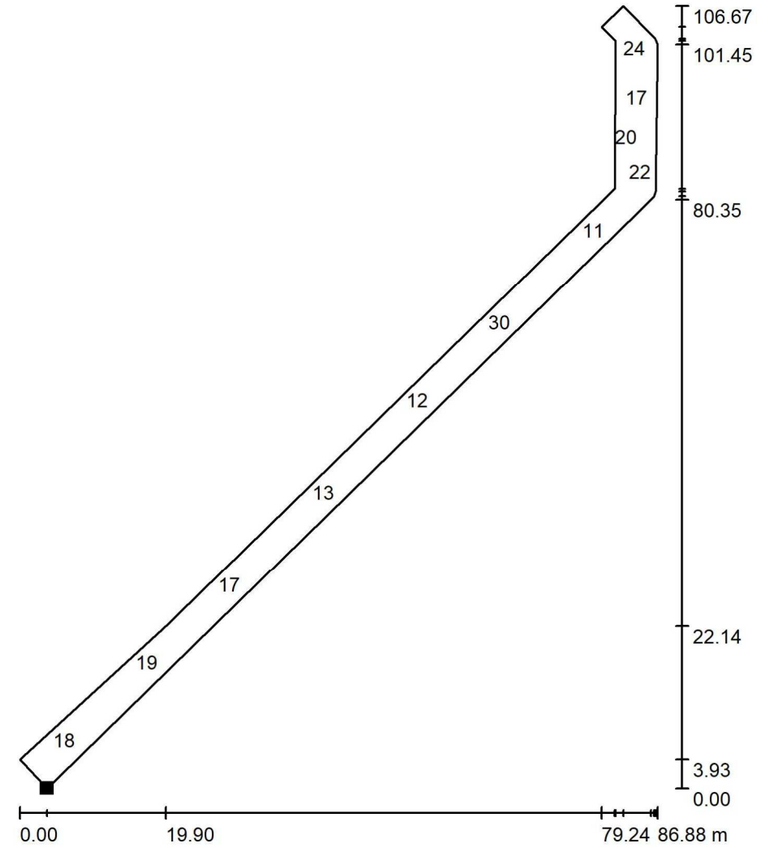
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	8.23	31	0.457	0.262

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

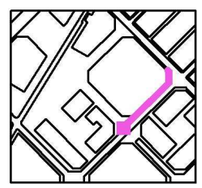
Escena exterior 1 / Carrer Marroc - Vorera 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 835

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(333.788 m, 174.602 m, 0.000 m)



Trama: 52 x 9 Puntos

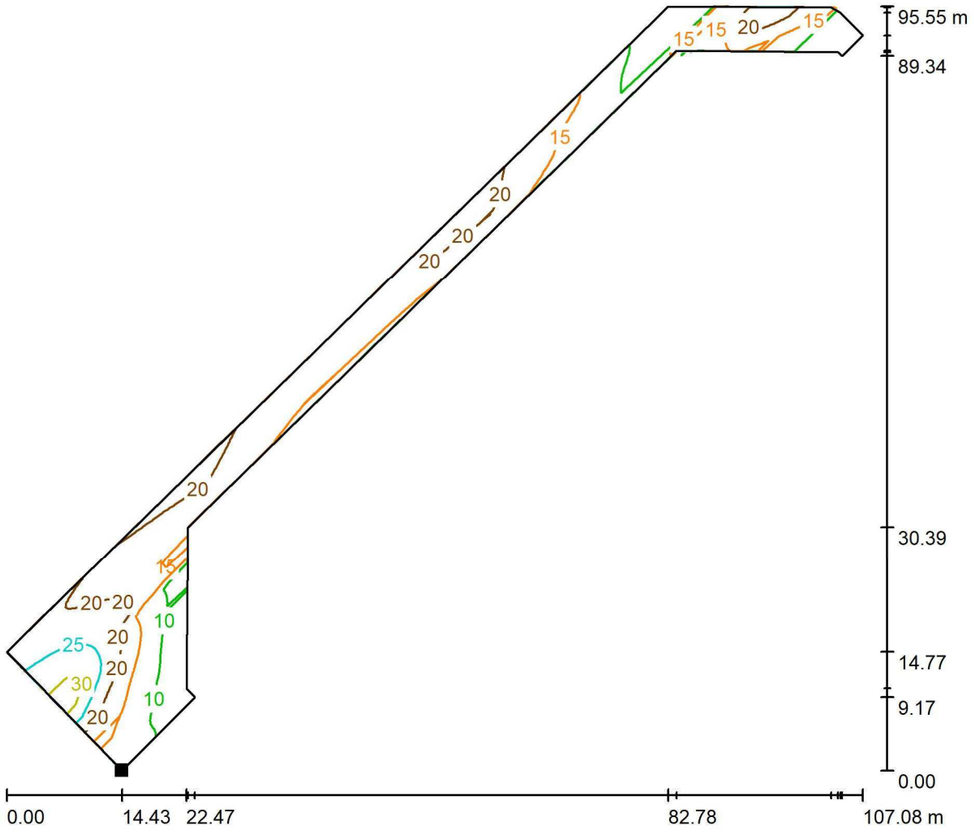
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	8.23	31	0.457	0.262

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

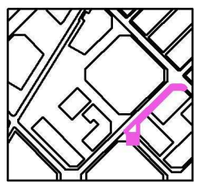
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Carrer Marroc - Vorera 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 766

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(355.770 m, 152.112 m, 0.000 m)



Trama: 51 x 8 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	7.82	27	0.443	0.285

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

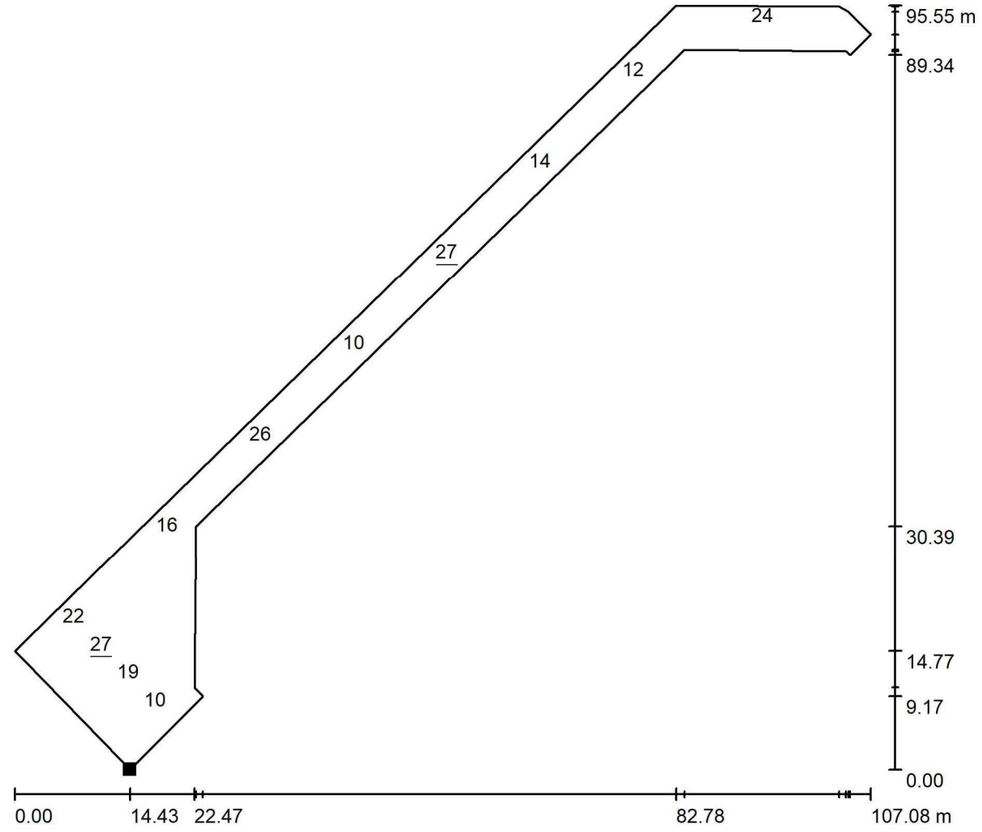
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

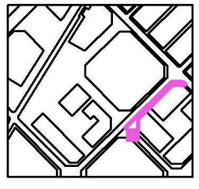
Escena exterior 1 / Carrer Marroc - Vorera 2 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 766

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(355.770 m, 152.112 m, 0.000 m)



Trama: 51 x 8 Puntos

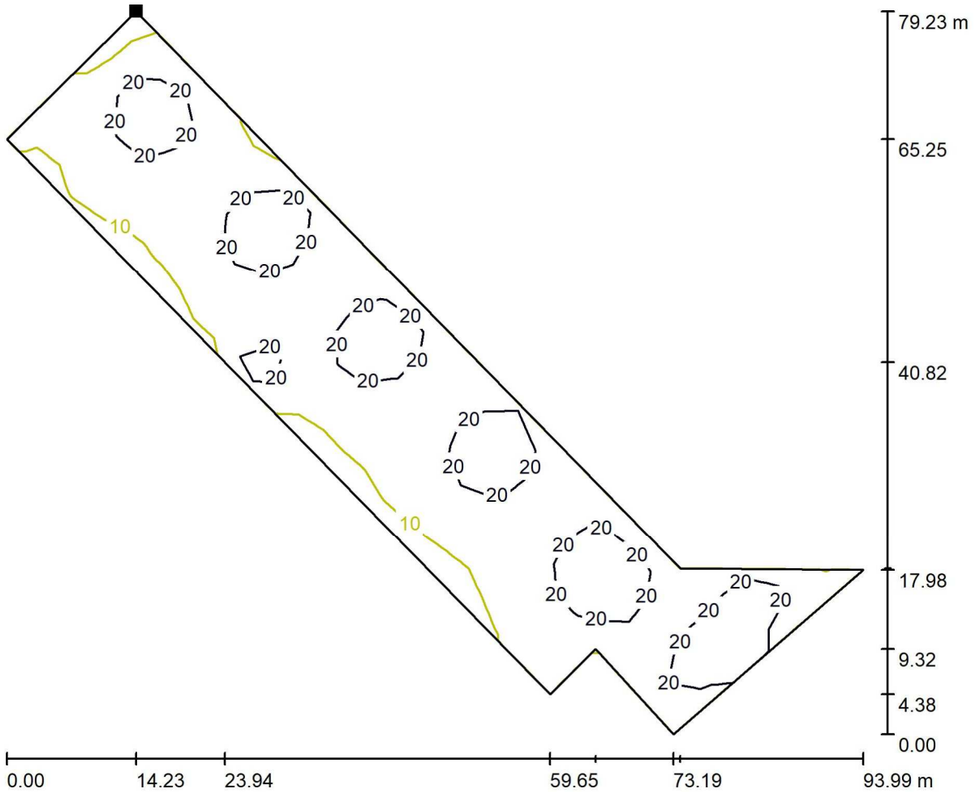
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	7.82	27	0.443	0.285

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

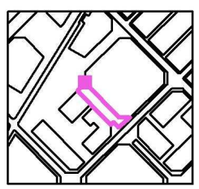
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Zona verda 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 672

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(270.213 m, 257.983 m, 0.000 m)



Trama: 33 x 11 Puntos

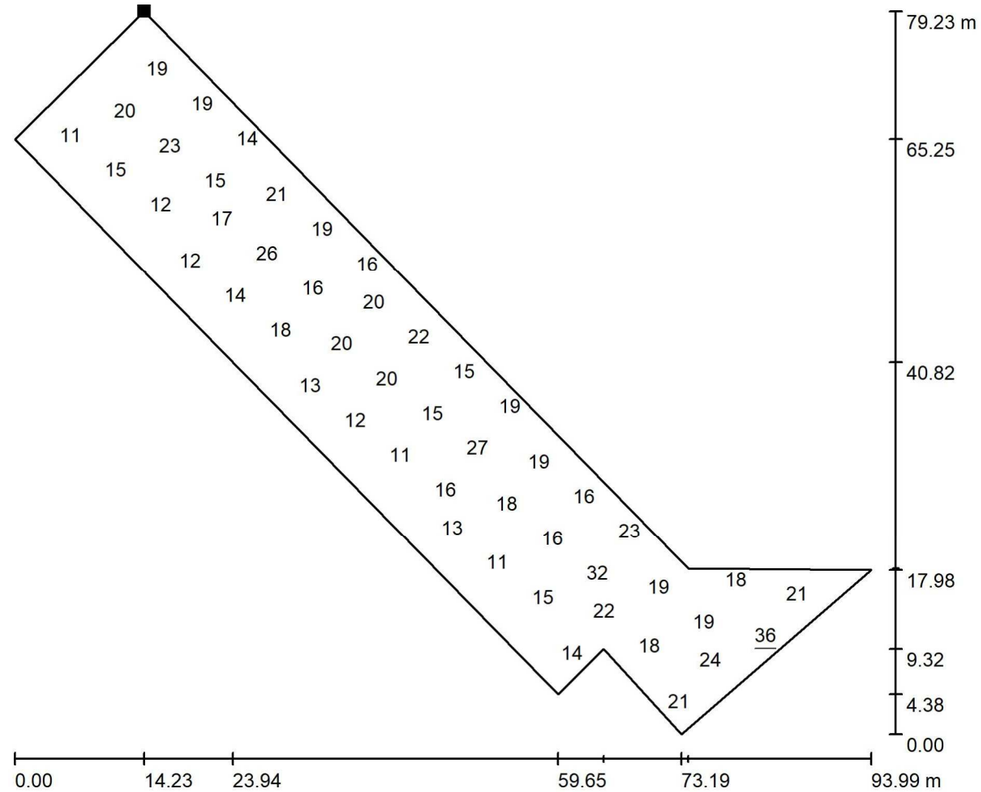
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	9.12	36	0.524	0.254

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

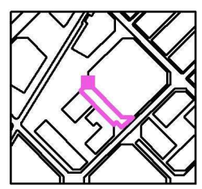
Escena exterior 1 / Zona verda 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 672

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(270.213 m, 257.983 m, 0.000 m)



Trama: 33 x 11 Puntos

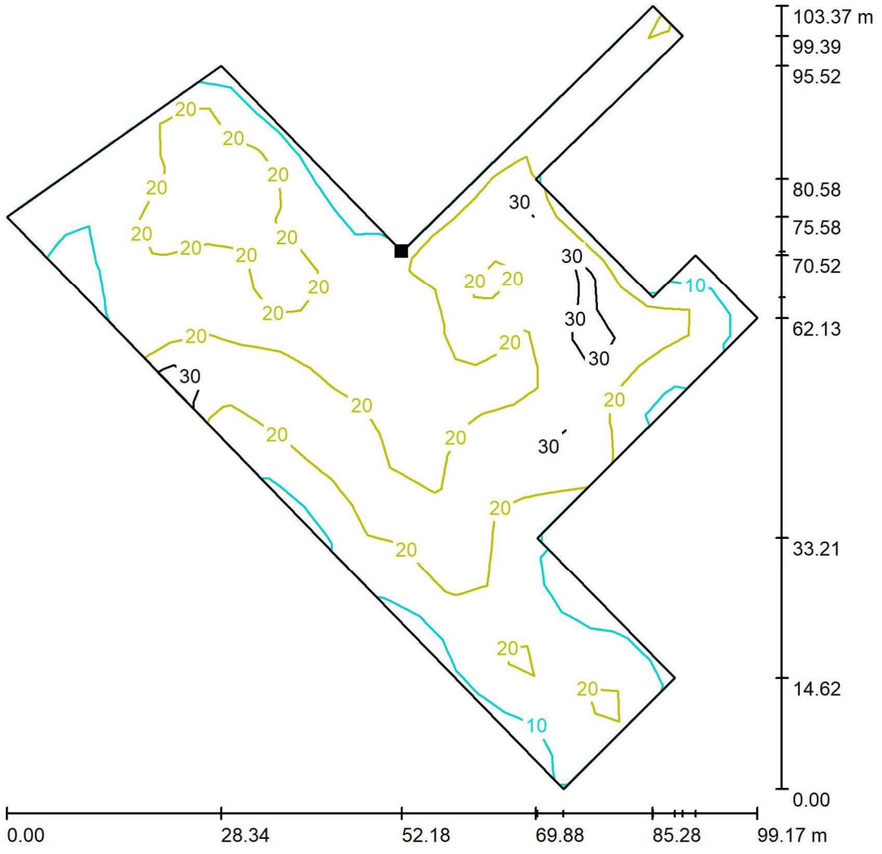
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	9.12	36	0.524	0.254

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

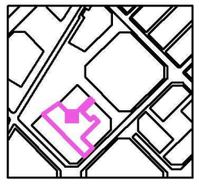
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Zona verda 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 809

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(246.746 m, 187.188 m, 0.000 m)



Trama: 25 x 21 Puntos

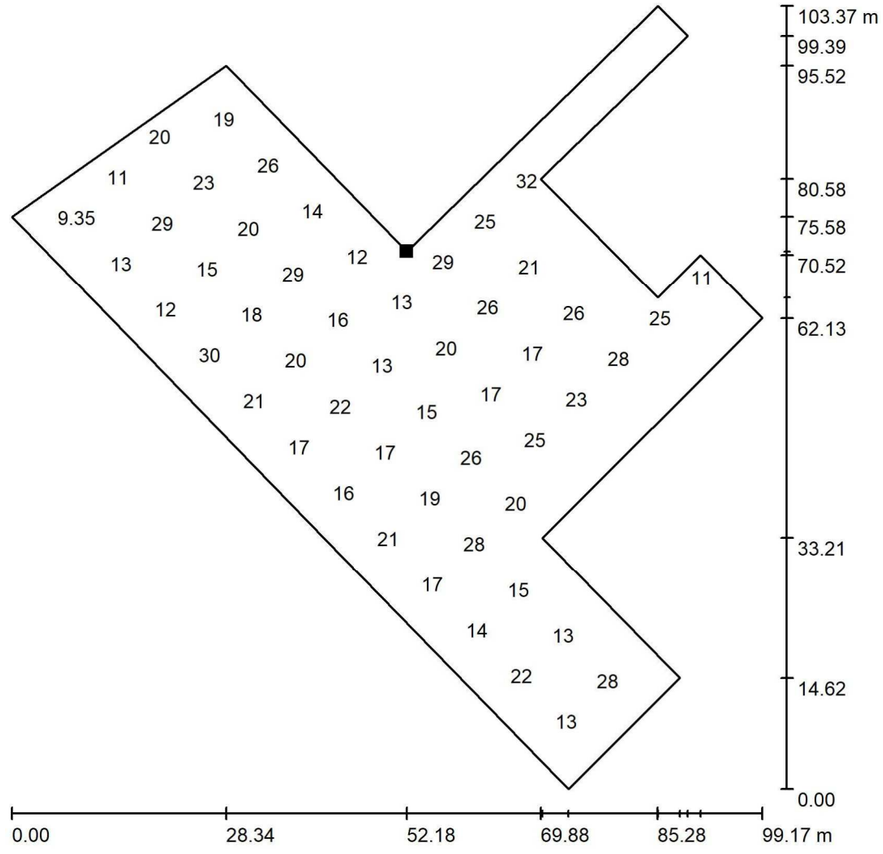
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	7.82	45	0.412	0.175

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

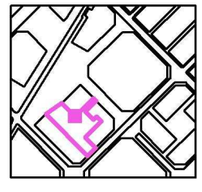
Escena exterior 1 / Zona verda 2 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 809

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(246.746 m, 187.188 m, 0.000 m)



Trama: 25 x 21 Puntos

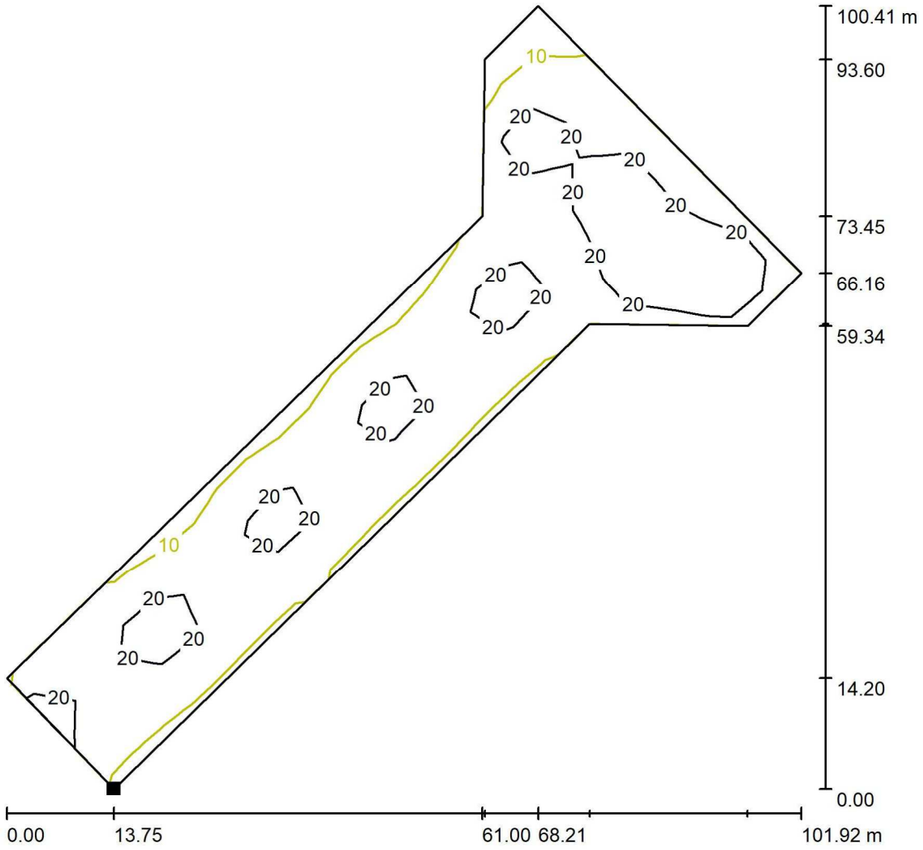
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	7.82	45	0.412	0.175

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

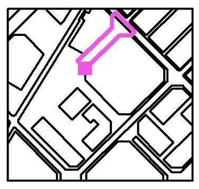
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Zona verda 3 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 786

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(270.214 m, 278.165 m, 0.000 m)



Trama: 11 x 21 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	8.11	38	0.474	0.213

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

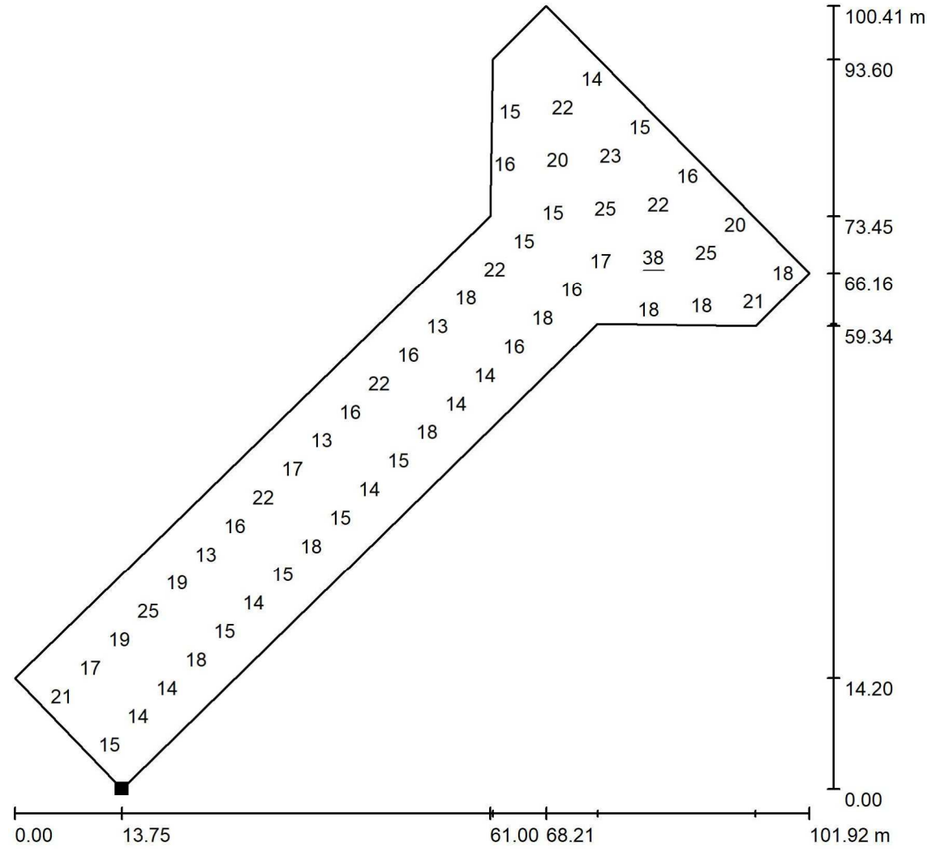
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

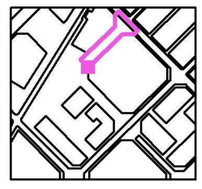
Escena exterior 1 / Zona verda 3 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 786

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(270.214 m, 278.165 m, 0.000 m)



Trama: 11 x 21 Puntos

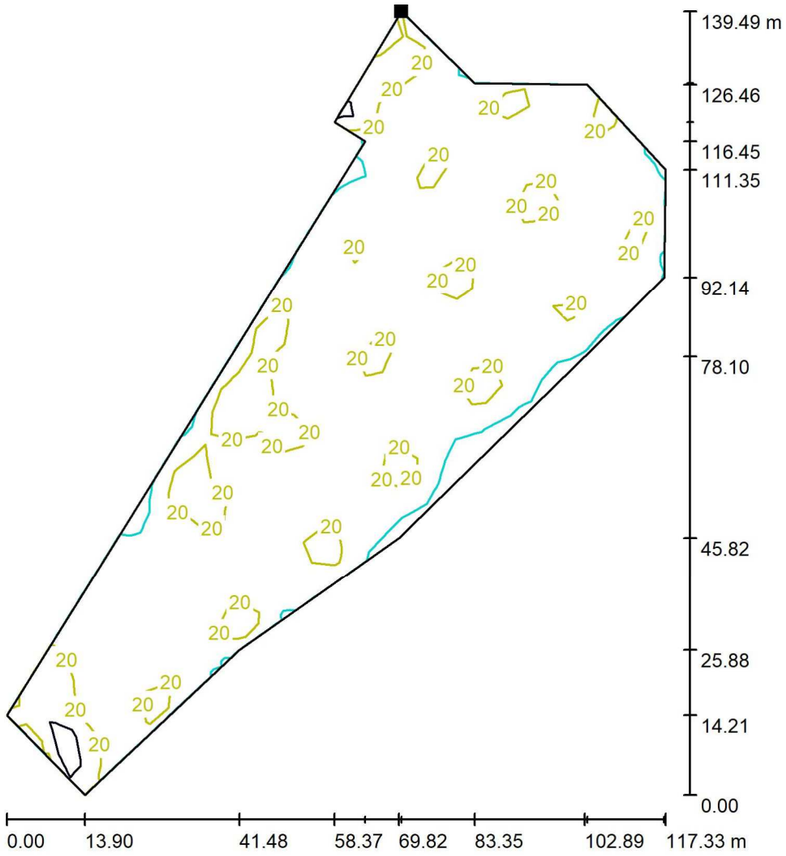
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	8.11	38	0.474	0.213

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

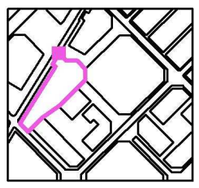
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Zona verda 4 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 1091

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(223.381 m, 305.396 m, 0.000 m)



Trama: 37 x 17 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	7.10	45	0.414	0.159

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

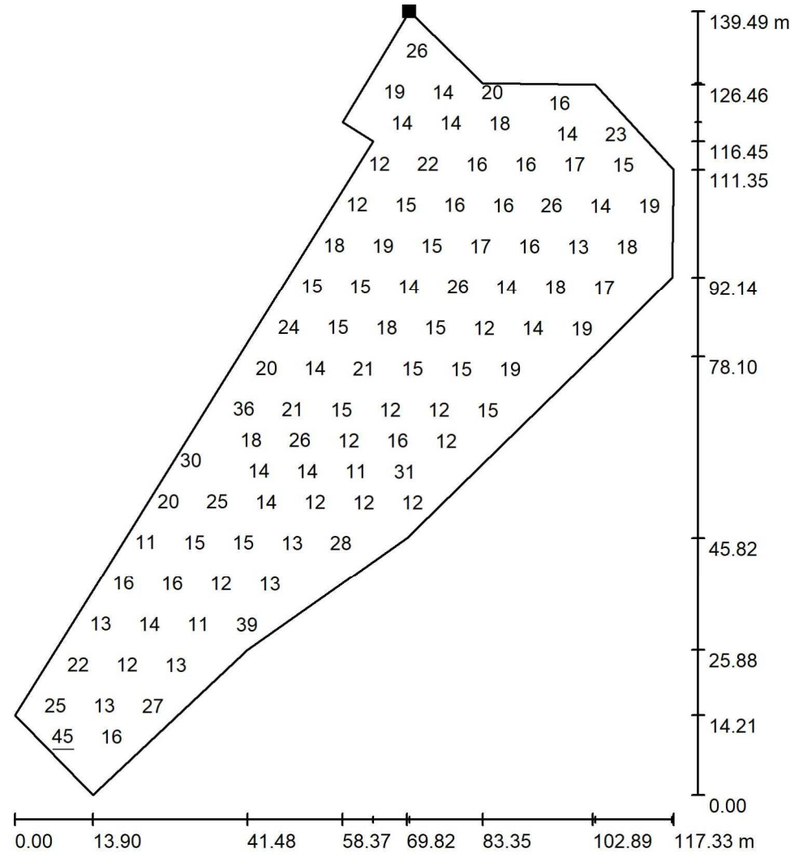
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

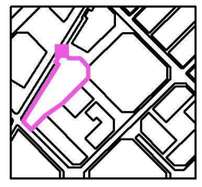
Escena exterior 1 / Zona verda 4 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 1091

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(223.381 m, 305.396 m, 0.000 m)



Trama: 37 x 17 Puntos

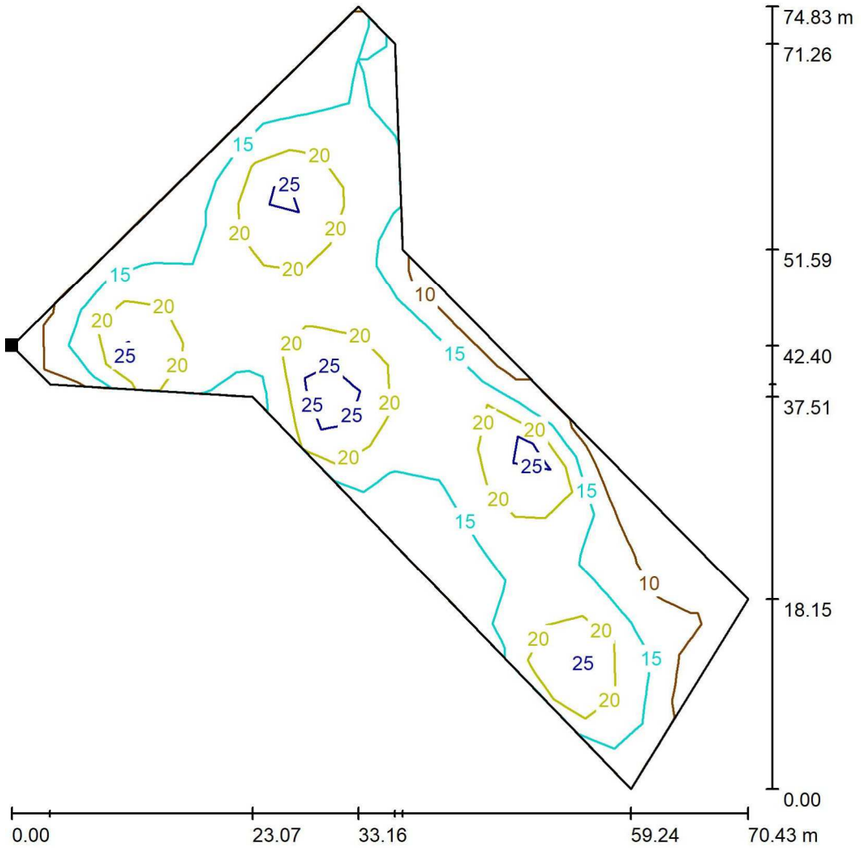
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	7.10	45	0.414	0.159

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

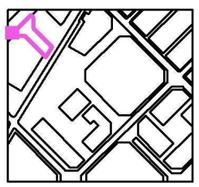
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Zona verda 5 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 586

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(139.977 m, 343.411 m, 0.000 m)



Trama: 13 x 19 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	7.52	30	0.420	0.248

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

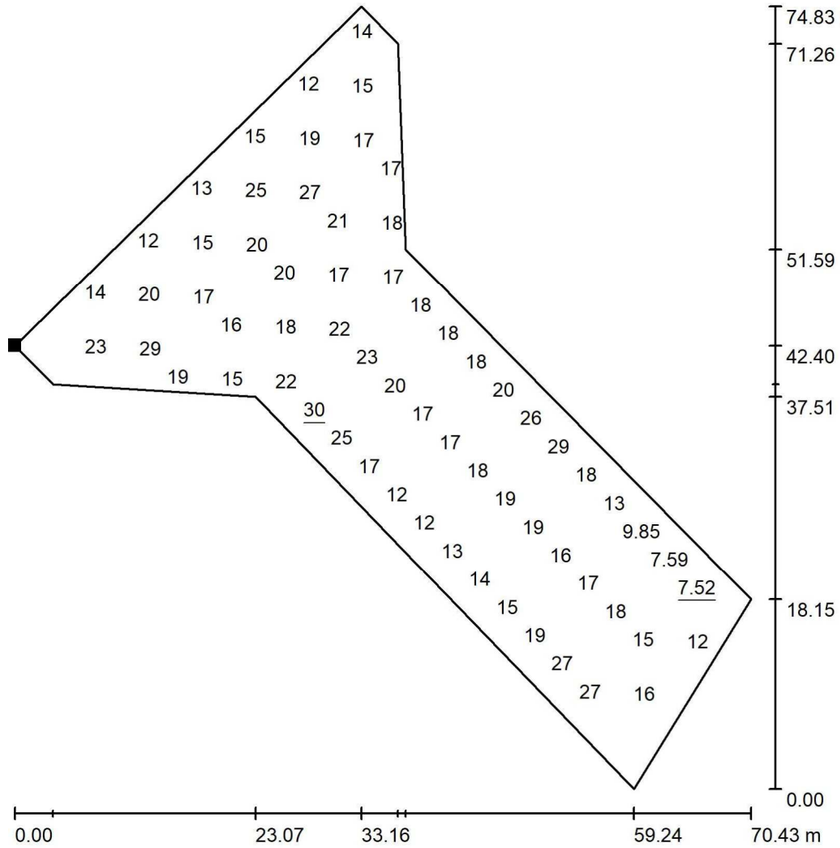
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

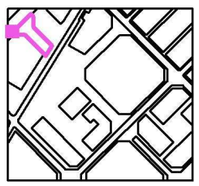
Escena exterior 1 / Zona verda 5 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 586

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(139.977 m, 343.411 m, 0.000 m)



Trama: 13 x 19 Puntos

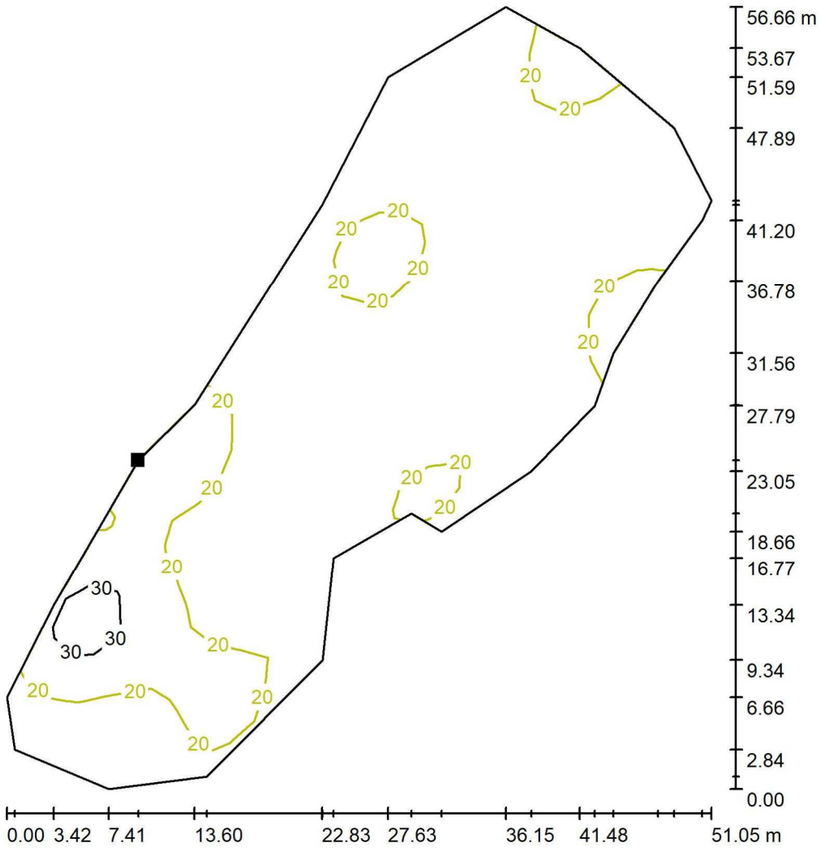
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	7.52	30	0.420	0.248

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

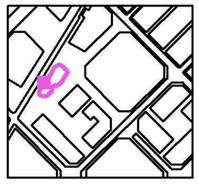
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Area de jocs infantils / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 444

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(196.723 m, 247.591 m, 0.000 m)



Trama: 29 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	11	41	0.593	0.257

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

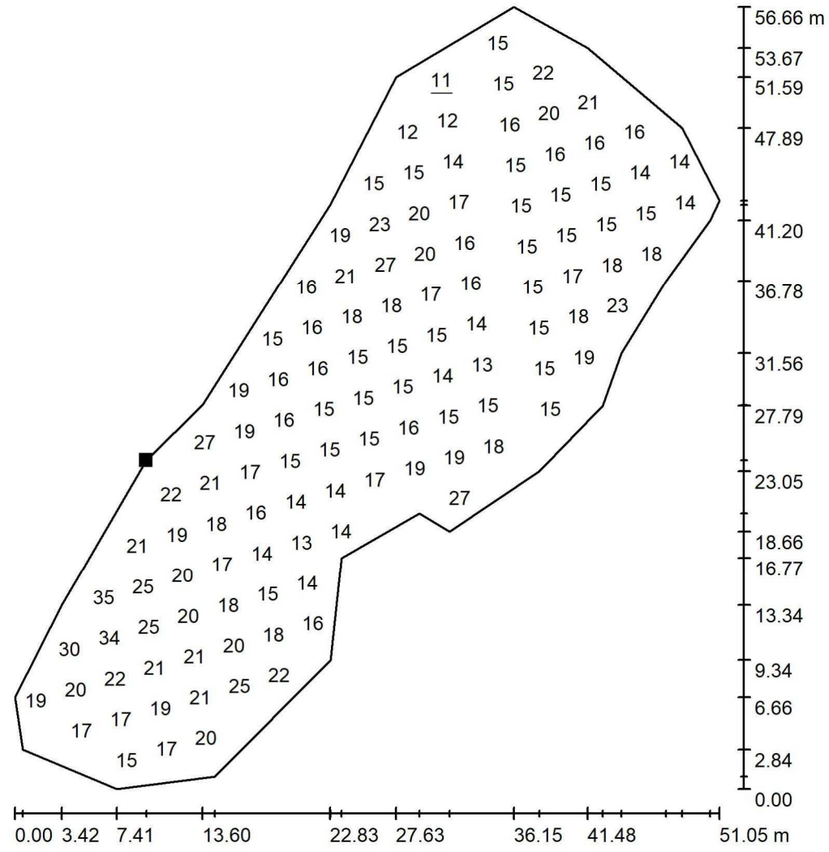
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

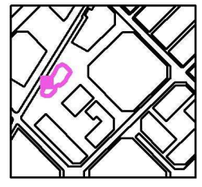
Escena exterior 1 / Area de jocs infantils / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 444

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(196.723 m, 247.591 m, 0.000 m)



Trama: 29 x 13 Puntos

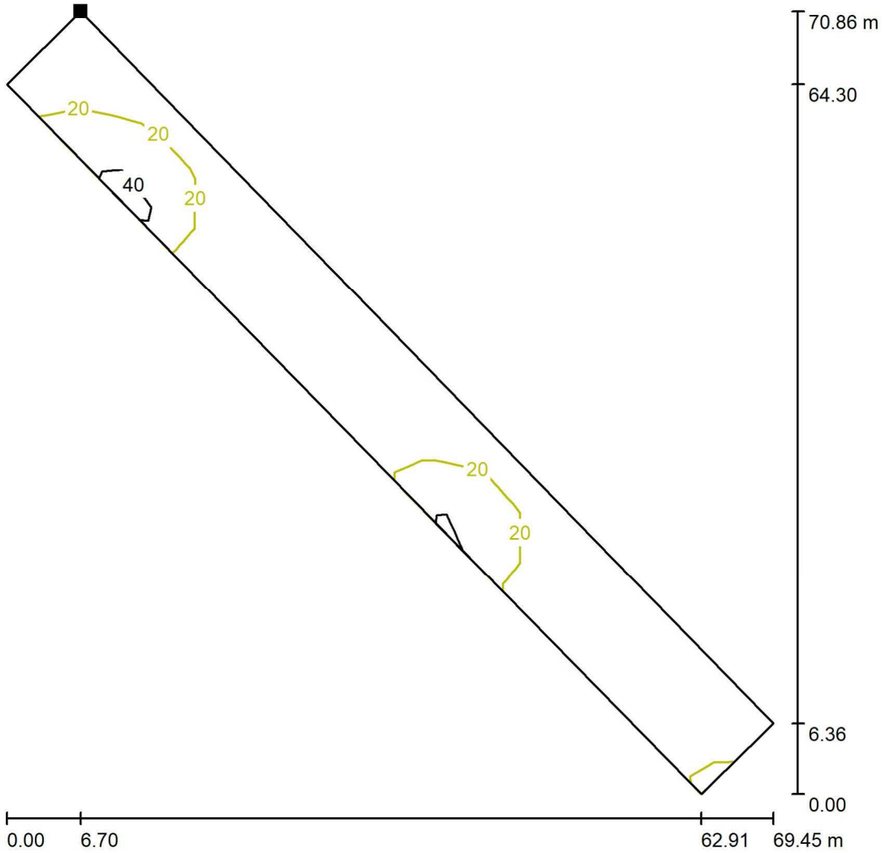
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	11	41	0.593	0.257

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

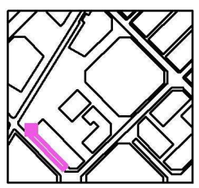
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Carrer Josep Pla - Vorera 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 555

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(174.158 m, 171.950 m, 0.000 m)



Trama: 3 x 21 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.41	59	0.421	0.109

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

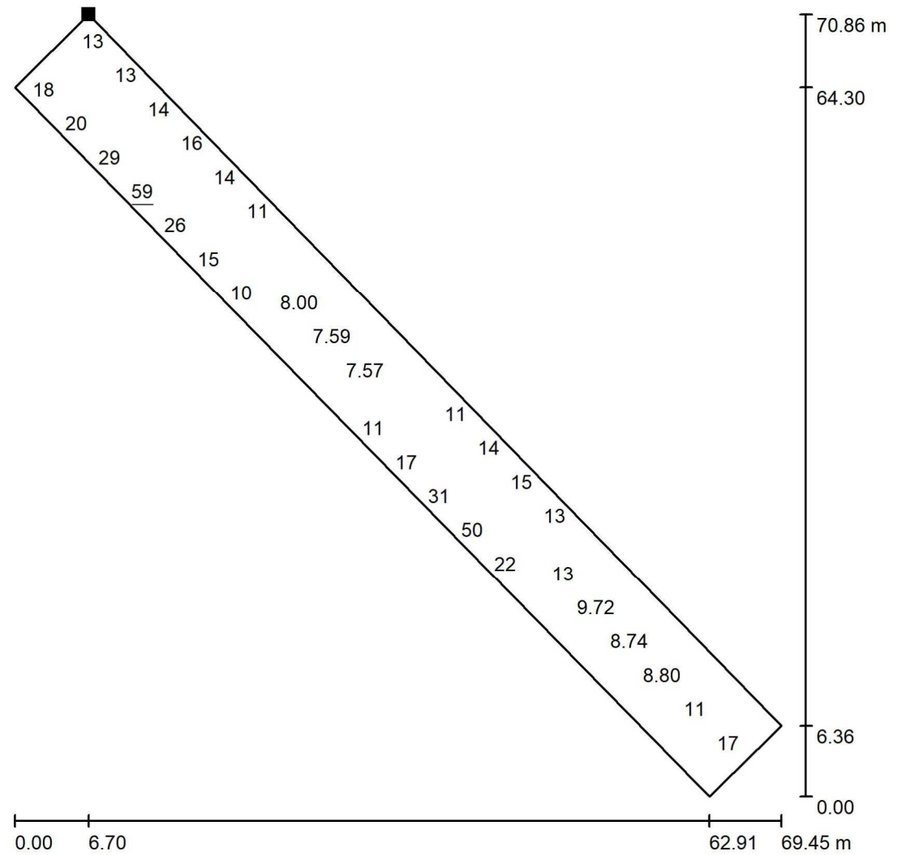
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

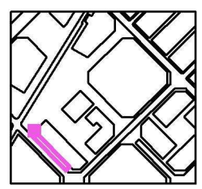
Escena exterior 1 / Carrer Josep Pla - Vorera 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 555

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(174.158 m, 171.950 m, 0.000 m)



Trama: 3 x 21 Puntos

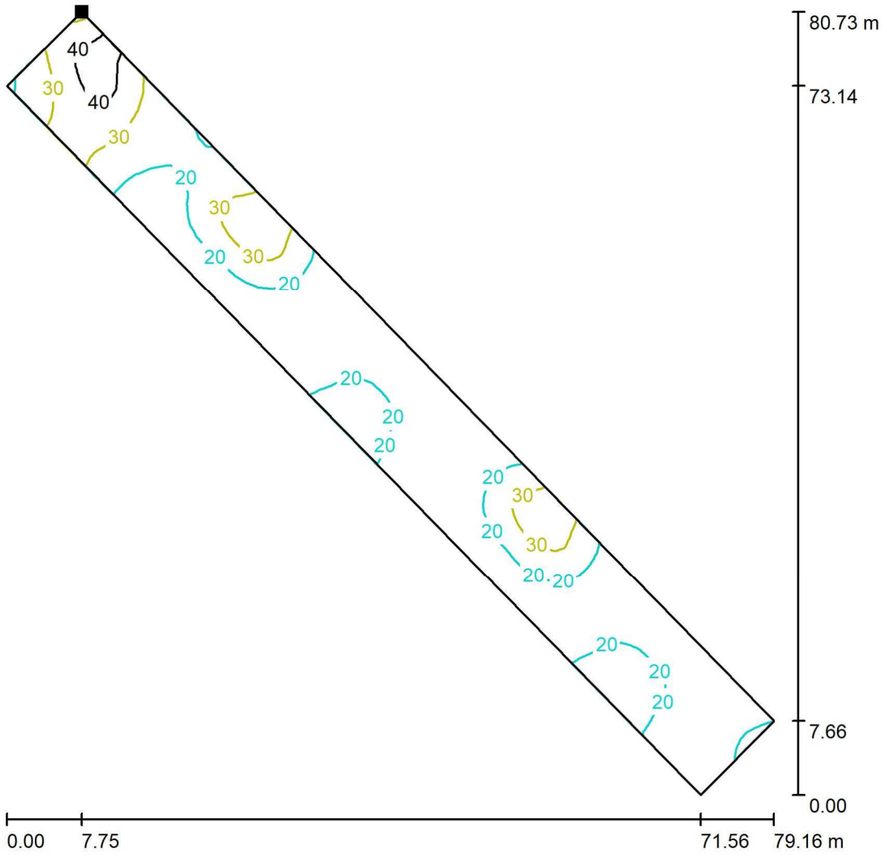
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.41	59	0.421	0.109

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

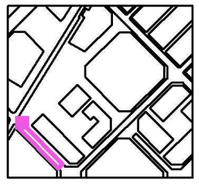
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Carrer Josep Pla - Calçada / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 632

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(157.960 m, 175.177 m, 0.000 m)



Trama: 87 x 11 Puntos

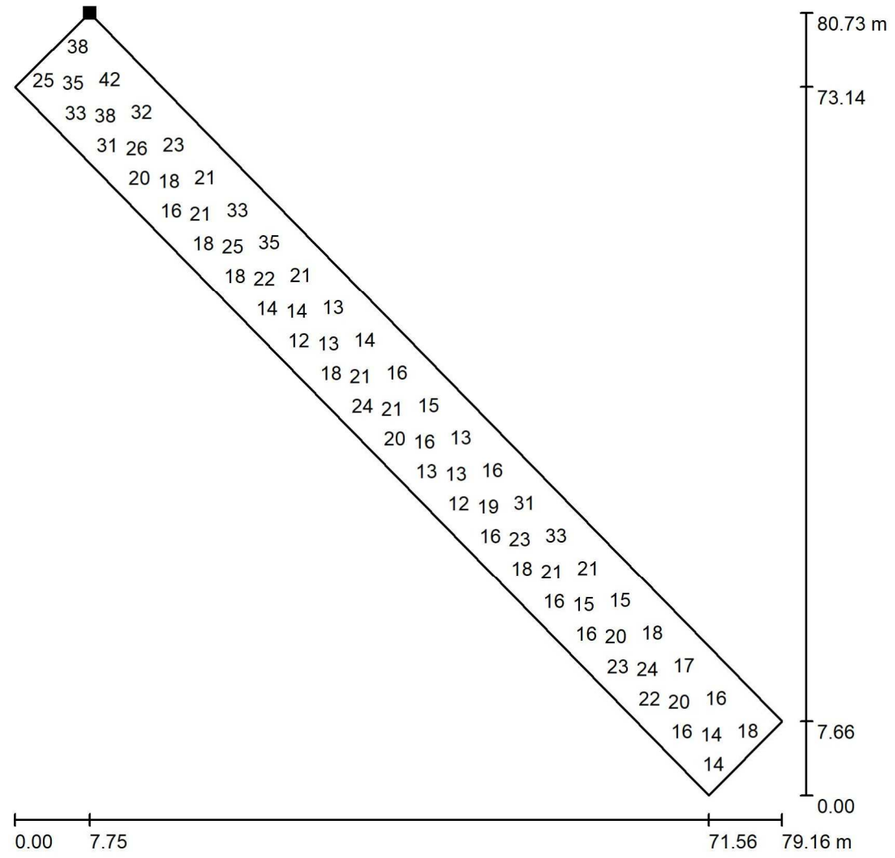
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	11	44	0.521	0.244

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

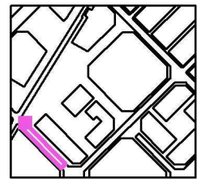
Escena exterior 1 / Carrer Josep Pla - Calçada / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 632

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(157.960 m, 175.177 m, 0.000 m)



Trama: 87 x 11 Puntos

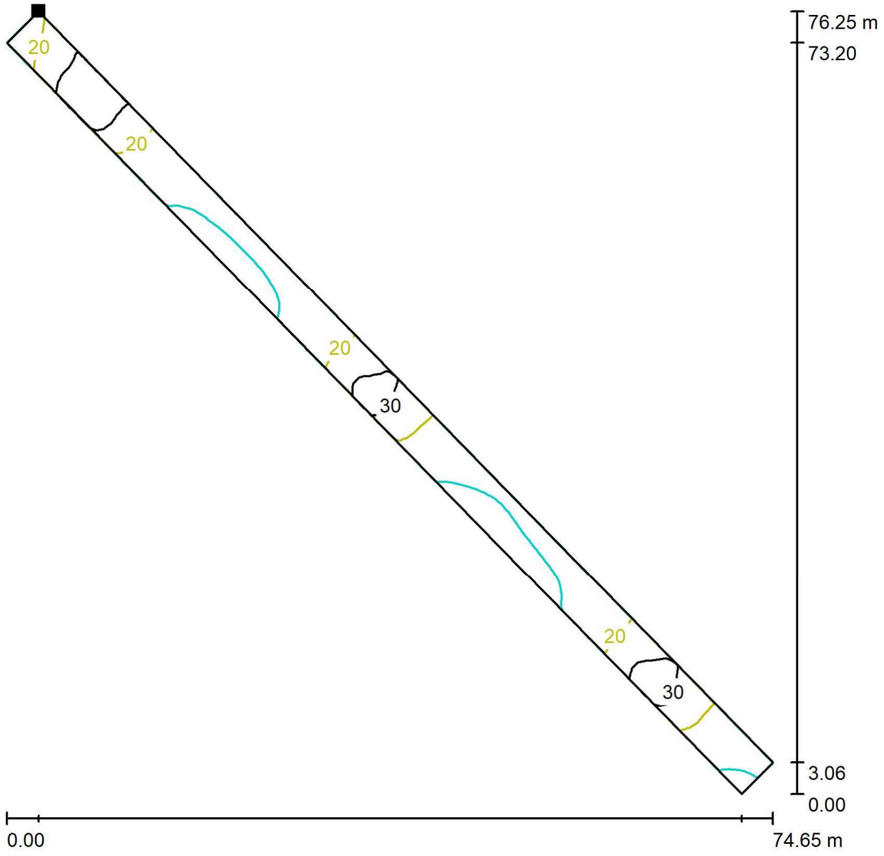
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	11	44	0.521	0.244

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Carrer Josep Pla - Vorera 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 597

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(150.235 m, 167.627 m, 0.000 m)

Trama: 84 x 5 Puntos

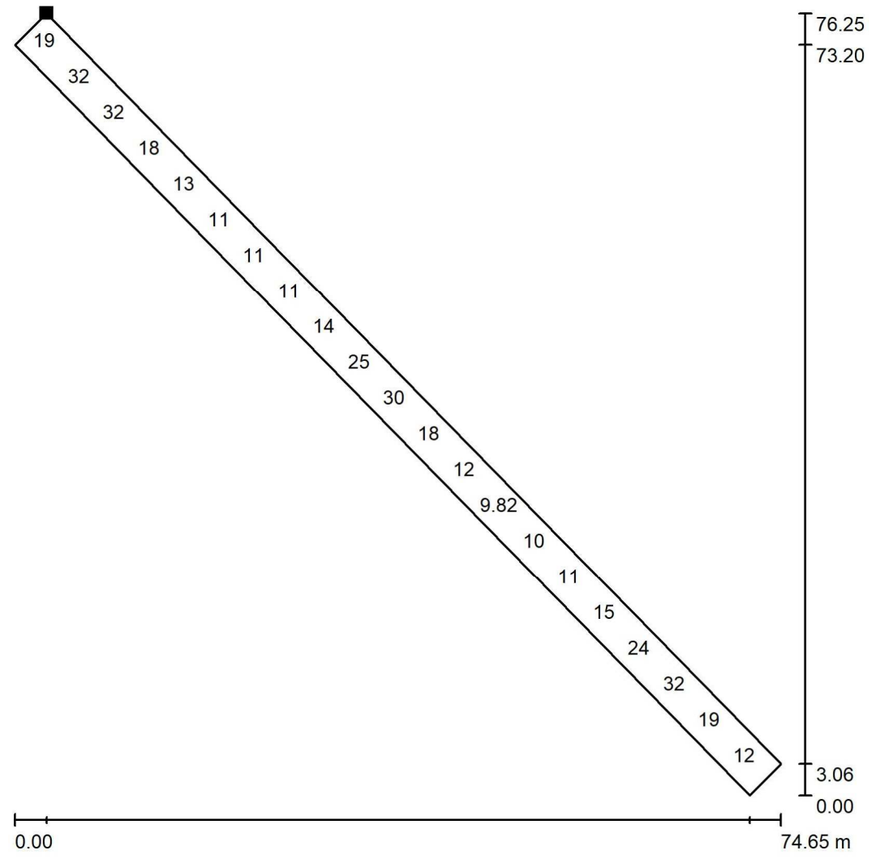
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	7.48	38	0.419	0.195

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

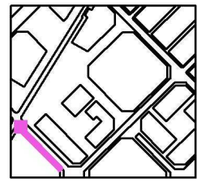
Escena exterior 1 / Carrer Josep Pla - Vorera 2 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 597

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(150.235 m, 167.627 m, 0.000 m)



Trama: 84 x 5 Puntos

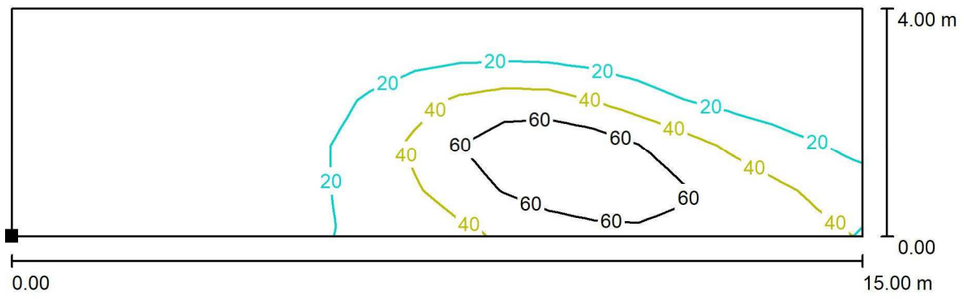
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	7.48	38	0.419	0.195

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

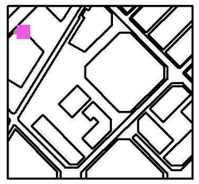
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 1 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(160.251 m, 338.479 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

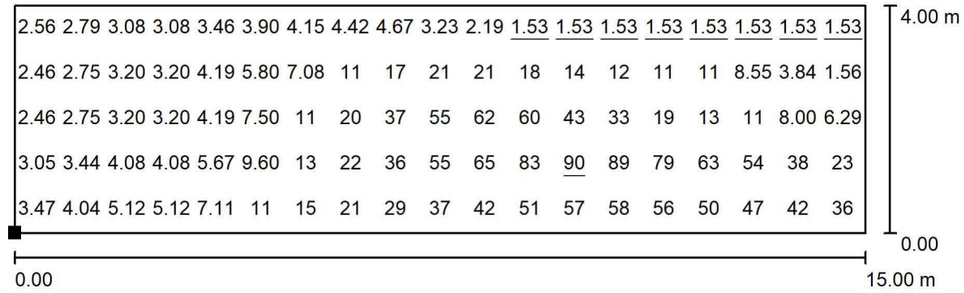
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	1.53	90	0.075	0.017

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

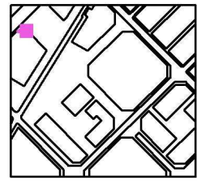
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 1 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(160.251 m, 338.479 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

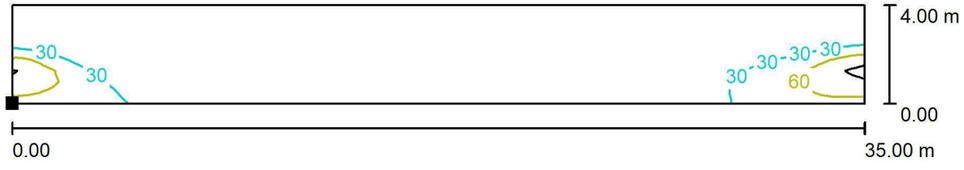
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	1.53	90	0.075	0.017

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

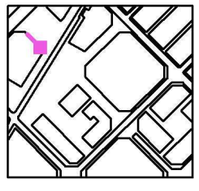
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 2 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 251

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(190.398 m, 309.744 m, 4.000 m)



Trama: 63 x 9 Puntos

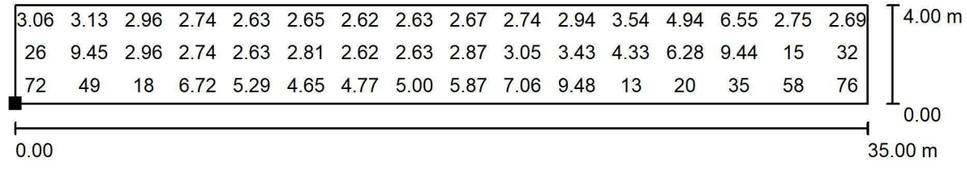
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	2.58	105	0.213	0.025

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

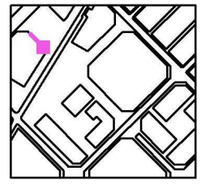
Escena exterior 1 / Enlluernament 2 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 251

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(190.398 m, 309.744 m, 4.000 m)



Trama: 63 x 9 Puntos

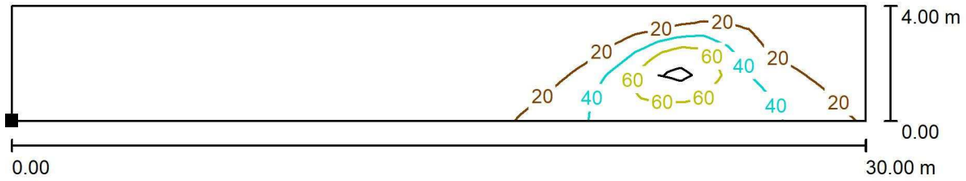
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	2.58	105	0.213	0.025

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

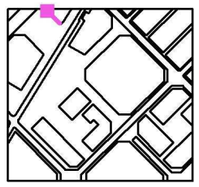
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 3 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(202.819 m, 381.038 m, 4.000 m)



Trama: 37 x 5 Puntos

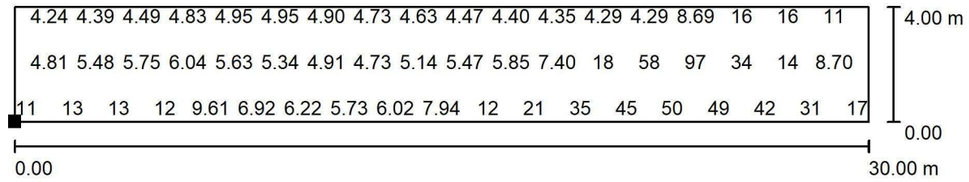
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	4.19	100	0.276	0.042

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

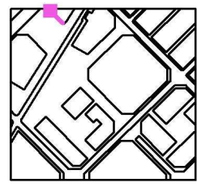
Escena exterior 1 / Enlluernament 3 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(202.819 m, 381.038 m, 4.000 m)



Trama: 37 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	4.19	100	0.276	0.042

Industrias de Iluminación Roura SA

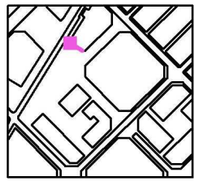
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 4 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)

Valores en Lux, Escala 1 : 179

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(243.257 m, 317.699 m, 4.000 m)



Trama: 35 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	3.78	105	0.206	0.036

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

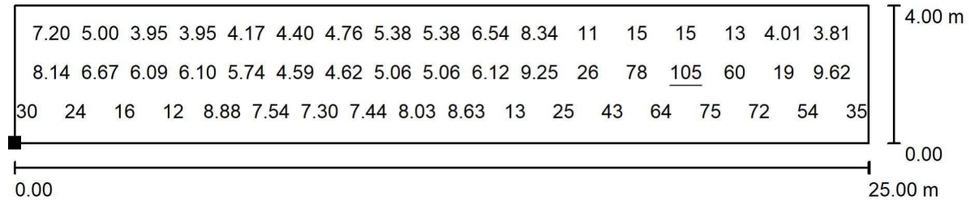
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

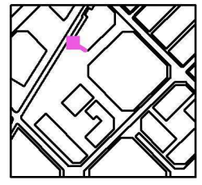
Escena exterior 1 / Enlluernament 4 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 179

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(243.257 m, 317.699 m, 4.000 m)



Trama: 35 x 7 Puntos

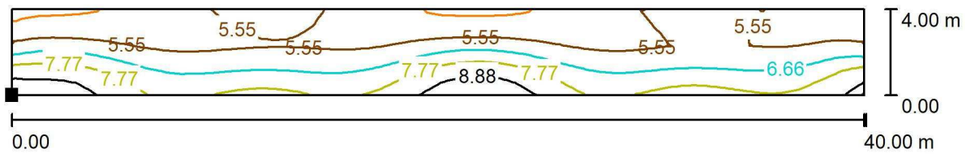
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	3.78	105	0.206	0.036

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

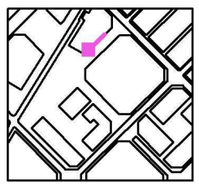
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 5 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(276.233 m, 311.389 m, 4.000 m)



Trama: 65 x 7 Puntos

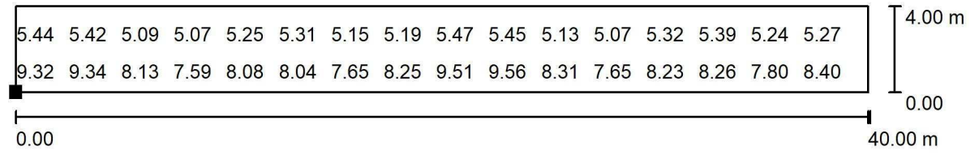
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.28	4.22	9.78	0.672	0.431

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

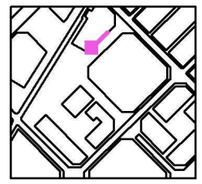
Escena exterior 1 / Enlluernament 5 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(276.233 m, 311.389 m, 4.000 m)



Trama: 65 x 7 Puntos

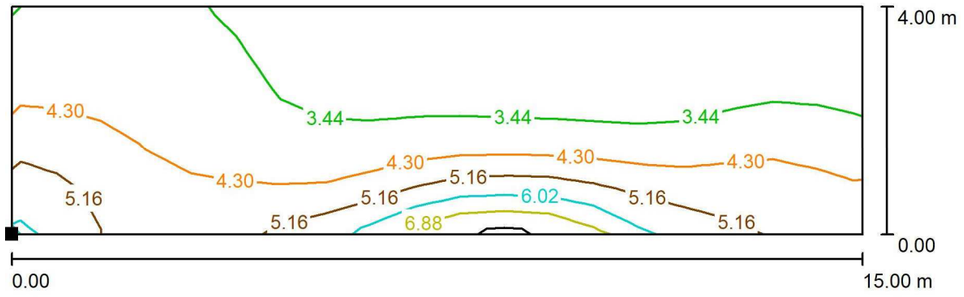
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.28	4.22	9.78	0.672	0.431

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

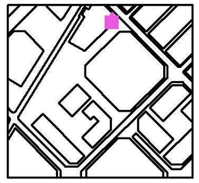
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 6 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(317.817 m, 354.106 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

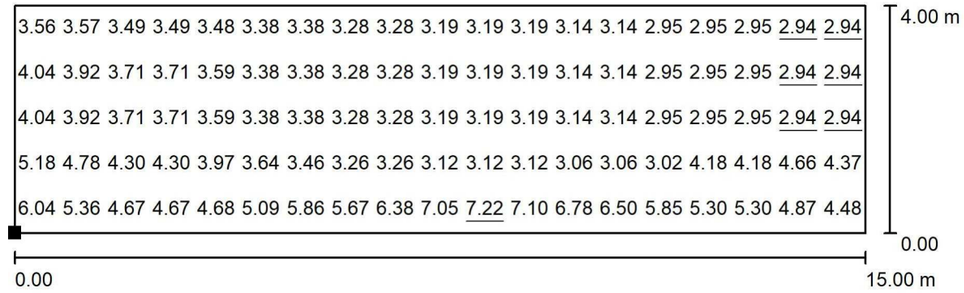
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.88	2.94	7.22	0.759	0.407

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

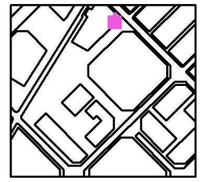
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 6 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(317.817 m, 354.106 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

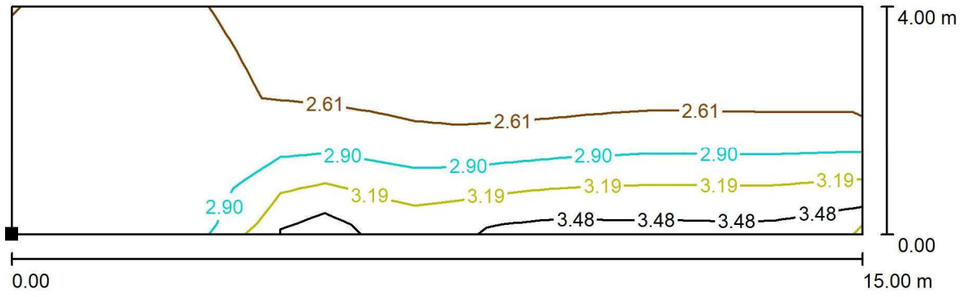
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.88	2.94	7.22	0.759	0.407

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

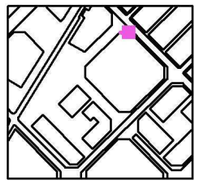
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 7 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(348.100 m, 337.834 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

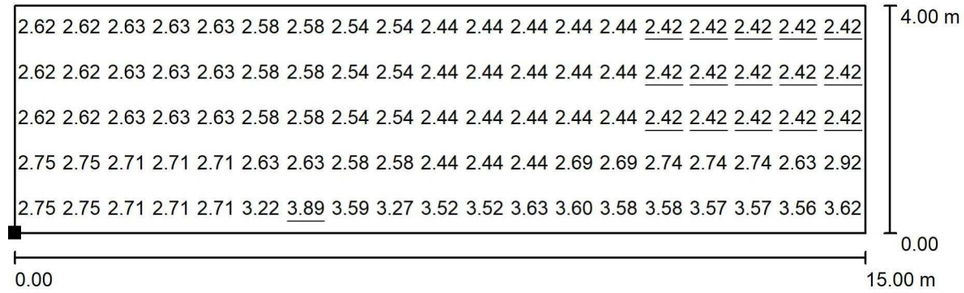
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.70	2.42	3.89	0.895	0.623

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

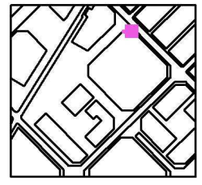
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 7 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(348.100 m, 337.834 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

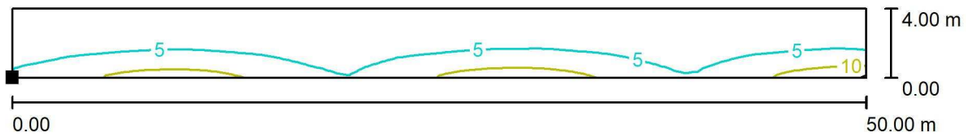
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.70	2.42	3.89	0.895	0.623

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

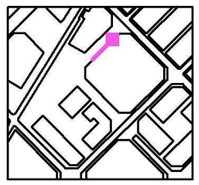
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 8 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 358

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(319.071 m, 326.712 m, 4.000 m)



Trama: 71 x 7 Puntos

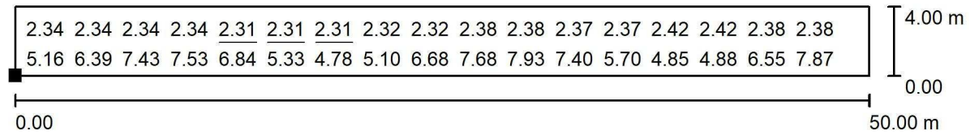
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.37	2.31	15	0.529	0.158

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

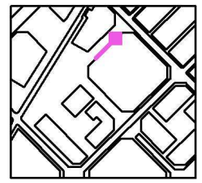
Escena exterior 1 / Enlluernament 8 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 358

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(319.071 m, 326.712 m, 4.000 m)



Trama: 71 x 7 Puntos

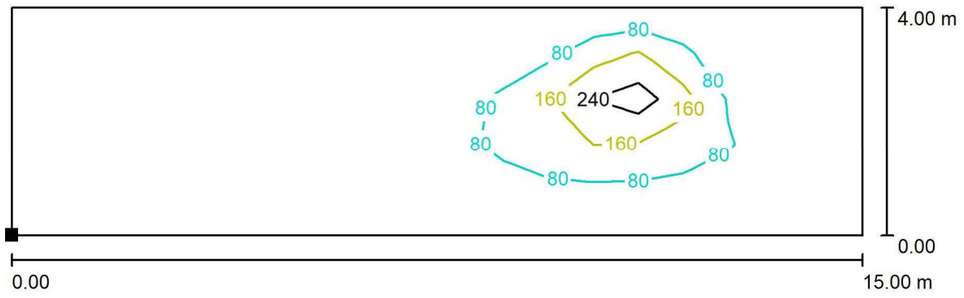
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.37	2.31	15	0.529	0.158

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

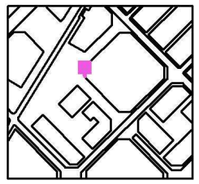
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 9 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(269.679 m, 275.595 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

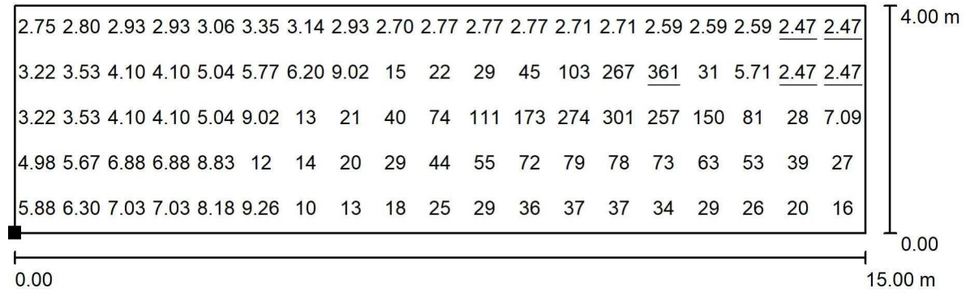
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
38	2.47	361	0.065	0.007

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

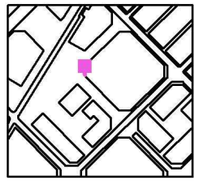
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 9 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(269.679 m, 275.595 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

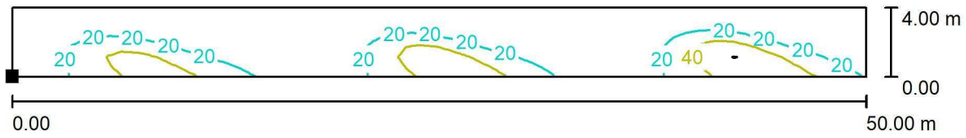
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
38	2.47	361	0.065	0.007

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

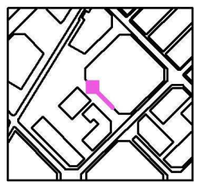
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 10 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 358

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(283.958 m, 243.412 m, 4.000 m)



Trama: 71 x 7 Puntos

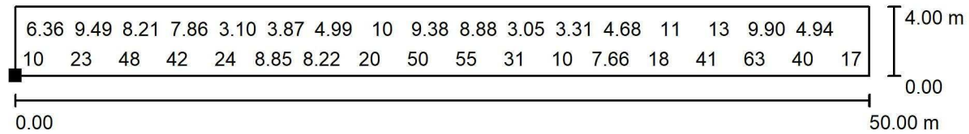
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	2.63	68	0.164	0.039

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

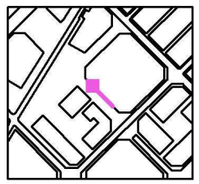
Escena exterior 1 / Enlluernament 10 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 358

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(283.958 m, 243.412 m, 4.000 m)



Trama: 71 x 7 Puntos

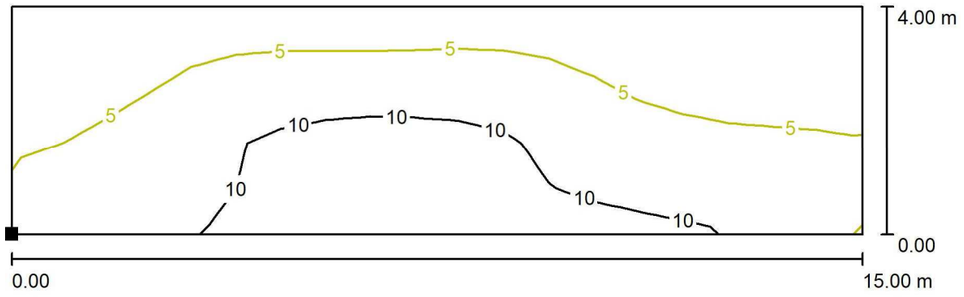
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	2.63	68	0.164	0.039

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

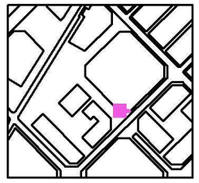
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 11 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(332.532 m, 196.504 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

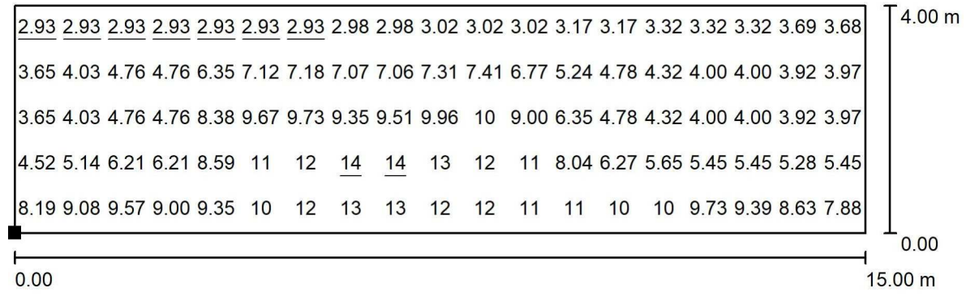
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.75	2.93	14	0.434	0.209

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

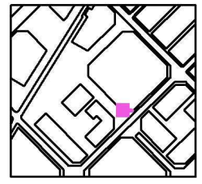
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 11 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(332.532 m, 196.504 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

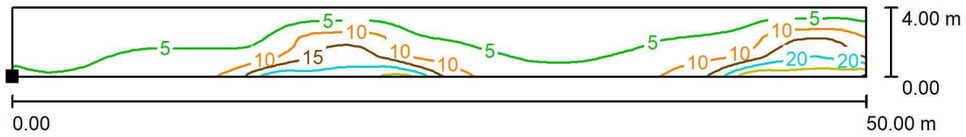
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.75	2.93	14	0.434	0.209

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

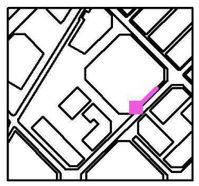
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 12 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 358

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(360.968 m, 207.000 m, 4.000 m)



Trama: 71 x 7 Puntos

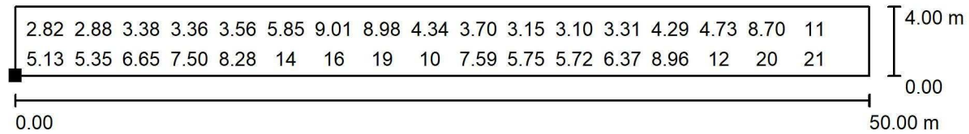
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.03	2.47	27	0.351	0.091

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

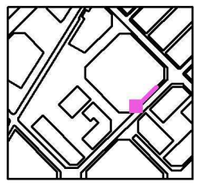
Escena exterior 1 / Enlluernament 12 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 358

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(360.968 m, 207.000 m, 4.000 m)



Trama: 71 x 7 Puntos

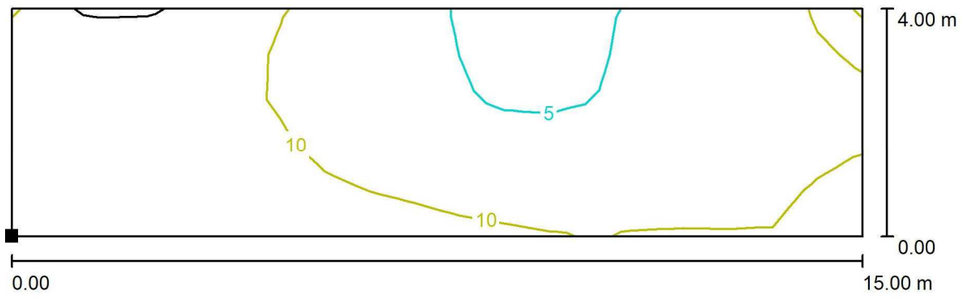
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.03	2.47	27	0.351	0.091

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

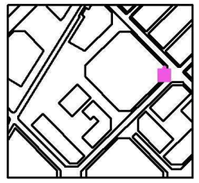
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 13 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(411.576 m, 259.205 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

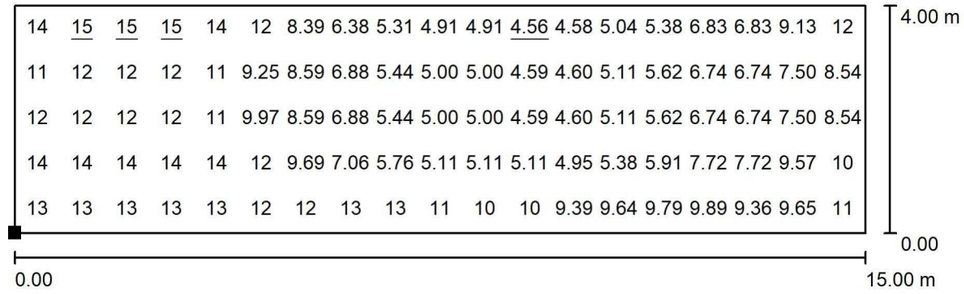
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.98	4.56	15	0.508	0.297

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

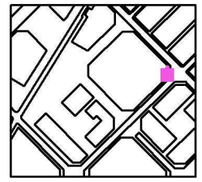
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 13 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(411.576 m, 259.205 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

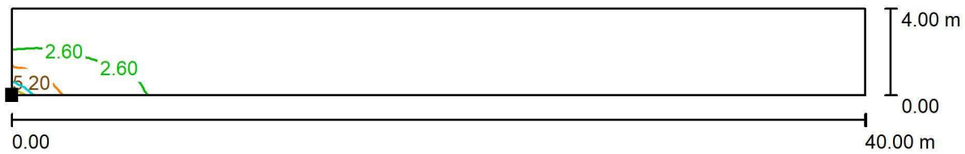
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.98	4.56	15	0.508	0.297

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

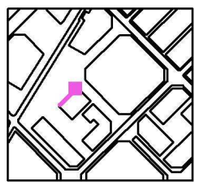
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 14 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(252.982 m, 241.435 m, 4.000 m)



Trama: 65 x 7 Puntos

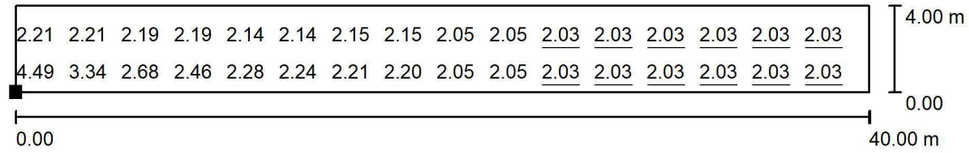
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.21	2.03	8.53	0.920	0.238

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

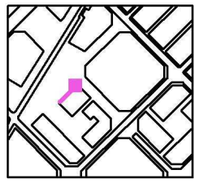
Escena exterior 1 / Enlluernament 14 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(252.982 m, 241.435 m, 4.000 m)



Trama: 65 x 7 Puntos

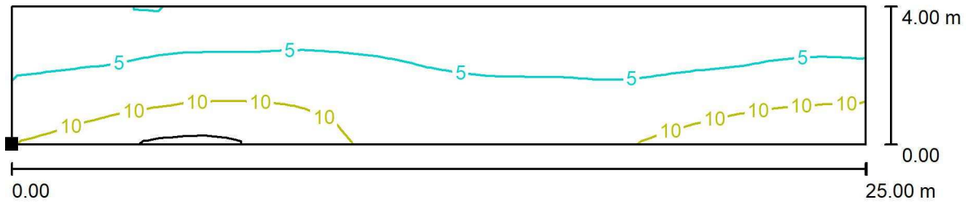
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.21	2.03	8.53	0.920	0.238

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

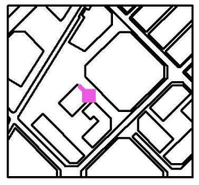
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 15 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 179

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(277.037 m, 222.861 m, 4.000 m)



Trama: 35 x 7 Puntos

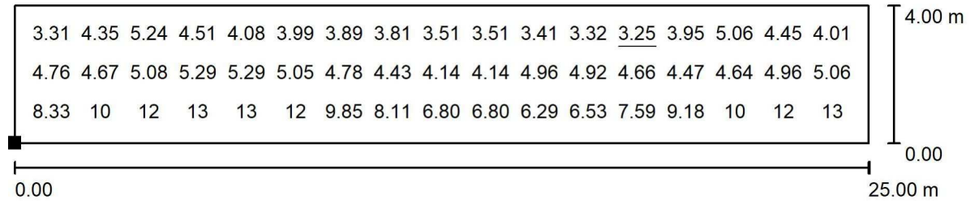
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.59	3.25	16	0.494	0.207

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

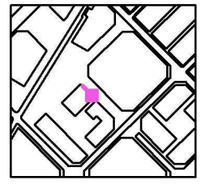
Escena exterior 1 / Enlluernament 15 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 179

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(277.037 m, 222.861 m, 4.000 m)



Trama: 35 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.59	3.25	16	0.494	0.207

Industrias de Iluminación Roura SA

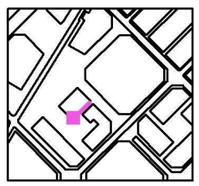
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 16 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)

Valores en Lux, Escala 1 : 286

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(249.303 m, 189.313 m, 4.000 m)



Trama: 65 x 7 Puntos

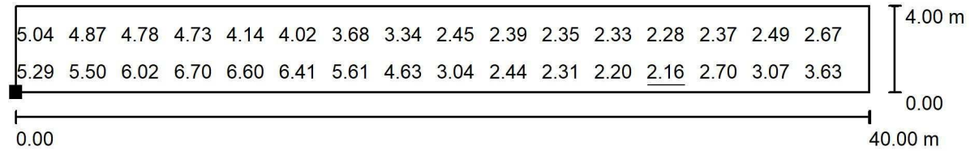
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.69	2.16	6.97	0.587	0.311

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

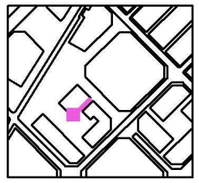
Escena exterior 1 / Enlluernament 16 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(249.303 m, 189.313 m, 4.000 m)



Trama: 65 x 7 Puntos

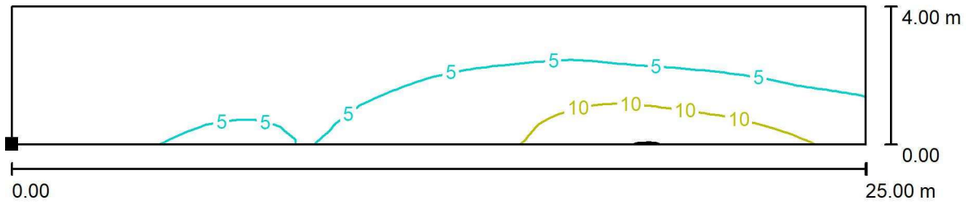
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
3.69	2.16	6.97	0.587	0.311

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

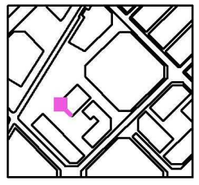
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 17 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 179

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(226.362 m, 207.842 m, 4.000 m)



Trama: 35 x 7 Puntos

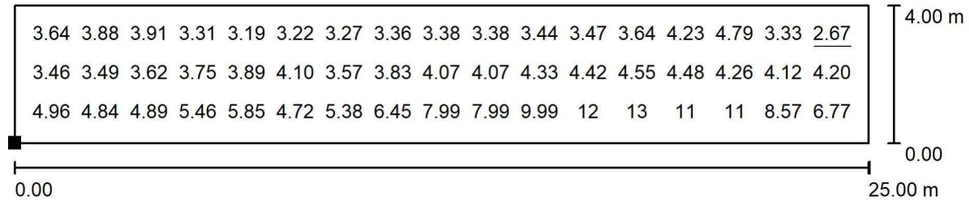
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.30	2.67	15	0.505	0.179

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

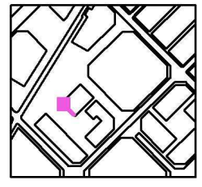
Escena exterior 1 / Enlluernament 17 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 179

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(226.362 m, 207.842 m, 4.000 m)



Trama: 35 x 7 Puntos

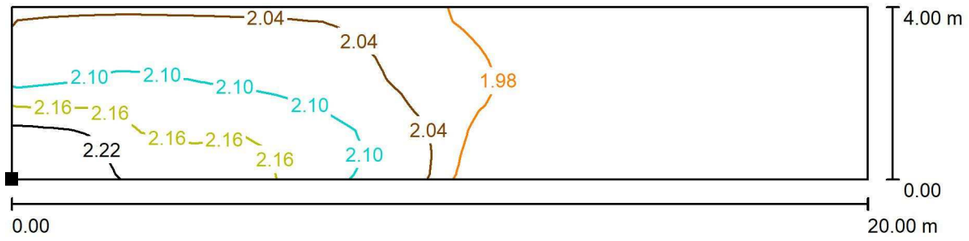
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.30	2.67	15	0.505	0.179

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

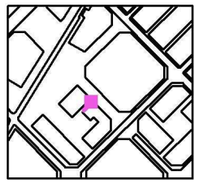
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 18 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 143

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(281.121 m, 213.424 m, 4.000 m)



Trama: 33 x 7 Puntos

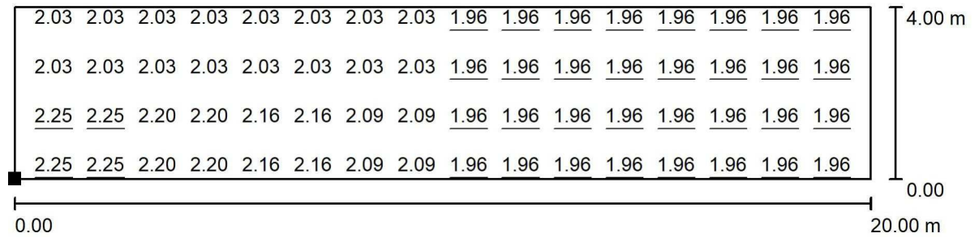
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.02	1.96	2.25	0.968	0.872

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

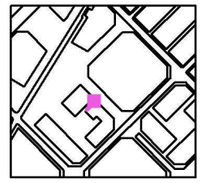
Escena exterior 1 / Enlluernament 18 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 143

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(281.121 m, 213.424 m, 4.000 m)



Trama: 33 x 7 Puntos

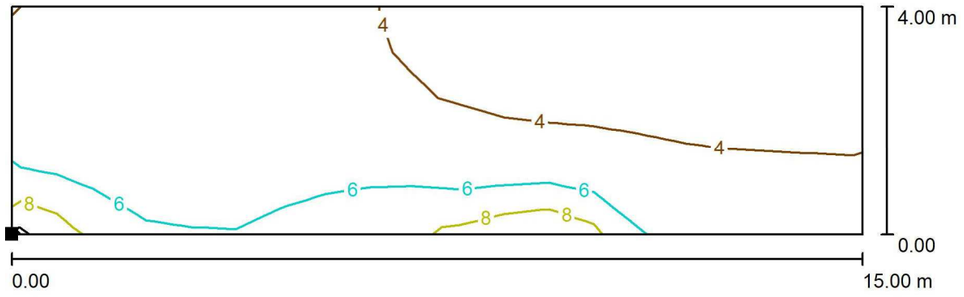
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.02	1.96	2.25	0.968	0.872

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

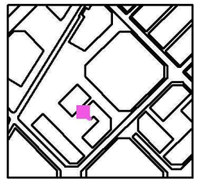
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 19 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(266.913 m, 193.983 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

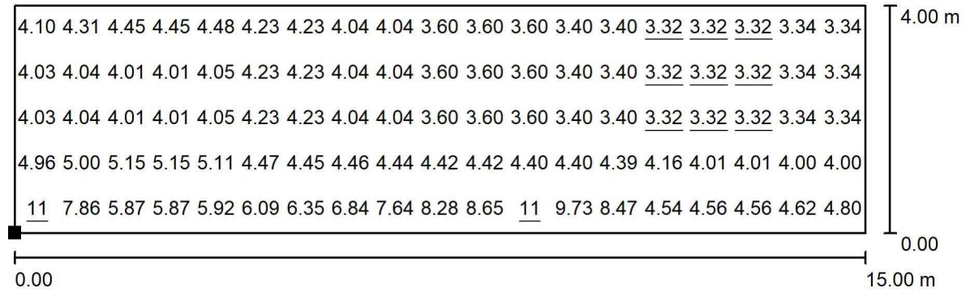
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.55	3.32	11	0.729	0.291

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

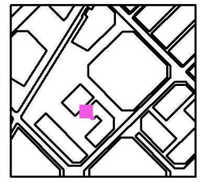
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 19 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(266.913 m, 193.983 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

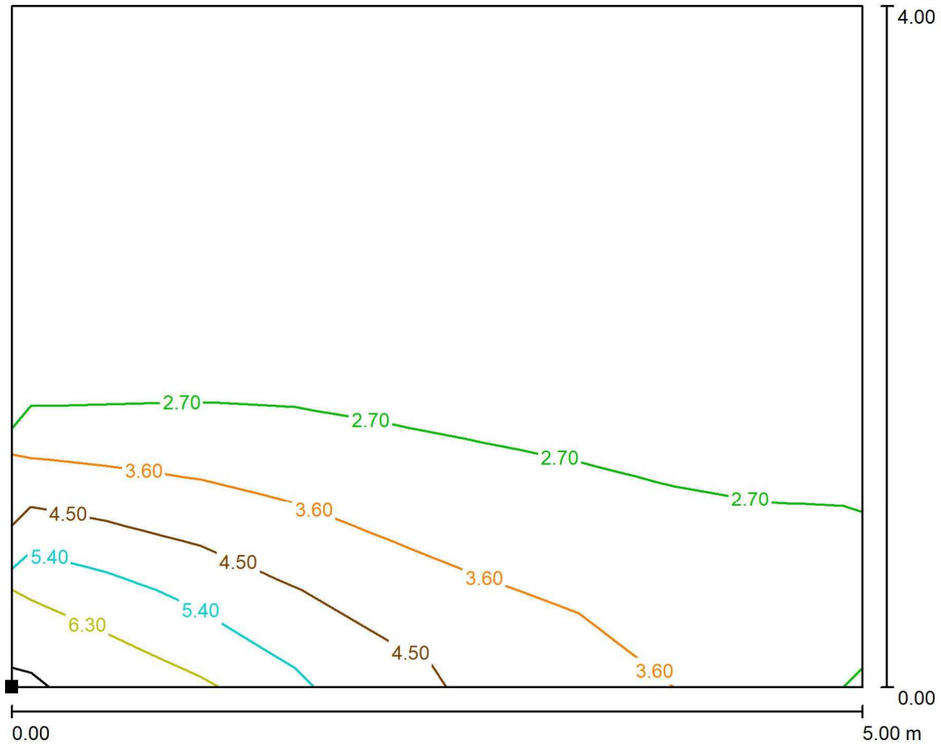
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.55	3.32	11	0.729	0.291

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

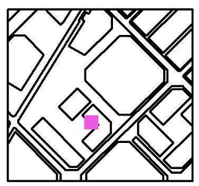
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 20 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 36

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(281.468 m, 182.333 m, 4.000 m)



Trama: 9 x 7 Puntos

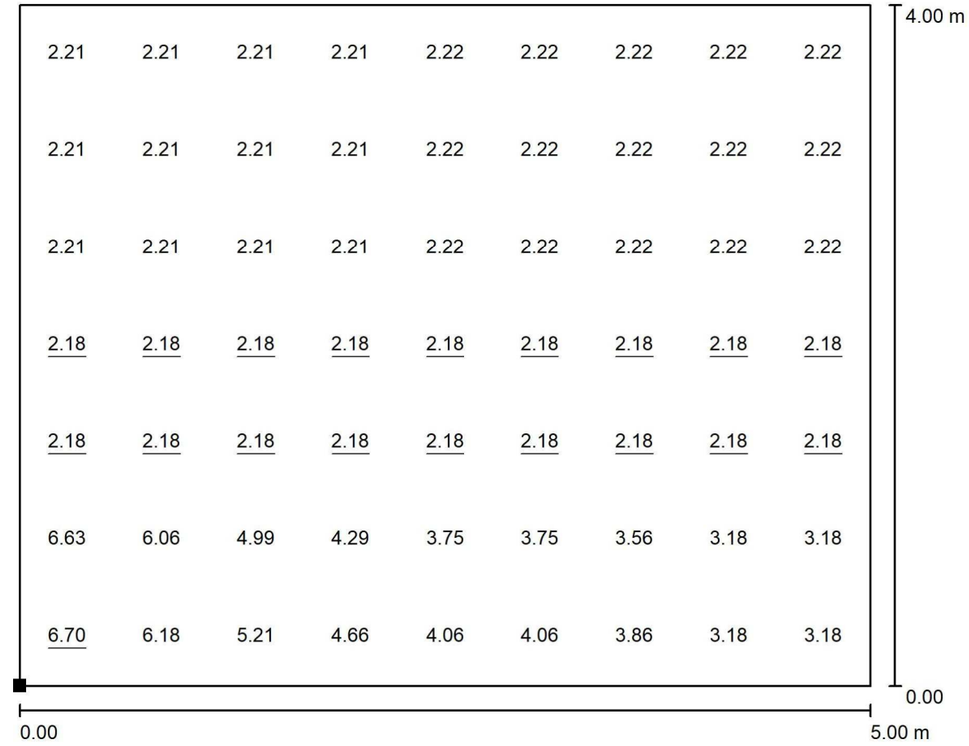
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.85	2.18	6.70	0.764	0.325

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

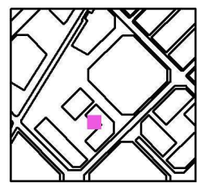
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 20 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 36

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(281.468 m, 182.333 m, 4.000 m)



Trama: 9 x 7 Puntos

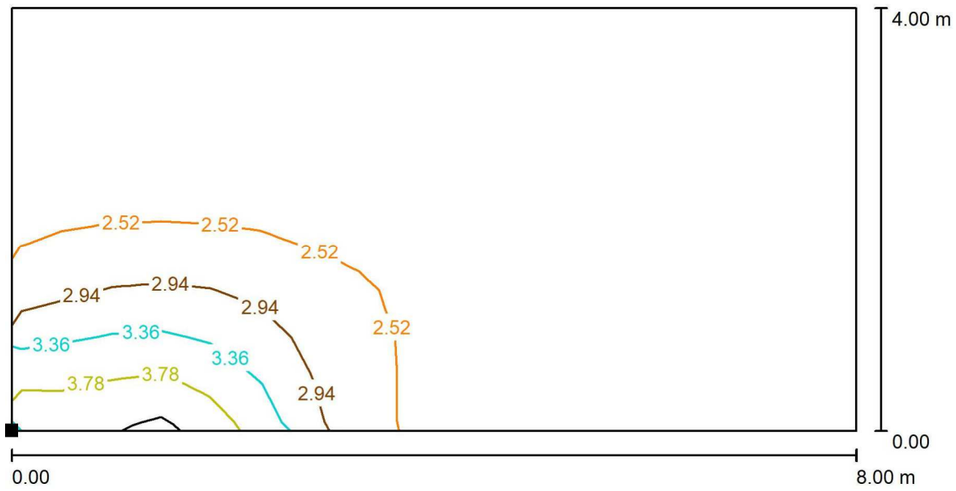
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.85	2.18	6.70	0.764	0.325

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

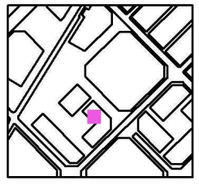
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 21 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 58

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(286.644 m, 185.208 m, 4.000 m)



Trama: 17 x 9 Puntos

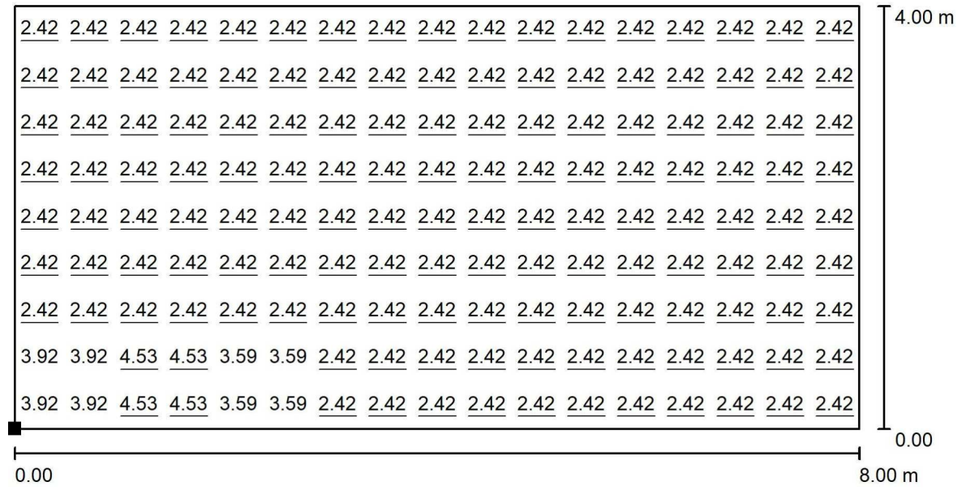
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.54	2.42	4.53	0.951	0.534

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

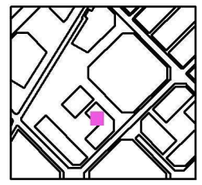
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 21 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 58

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(286.644 m, 185.208 m, 4.000 m)



Trama: 17 x 9 Puntos

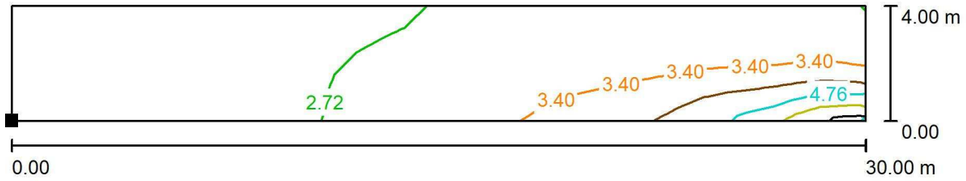
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.54	2.42	4.53	0.951	0.534

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

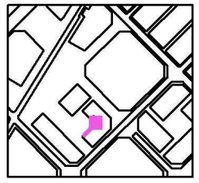
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 22 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(289.164 m, 174.021 m, 4.000 m)



Trama: 37 x 5 Puntos

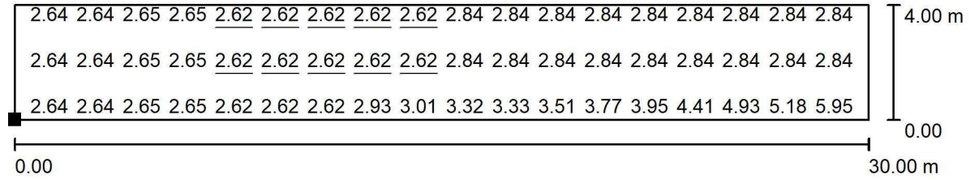
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.97	2.62	6.02	0.884	0.436

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

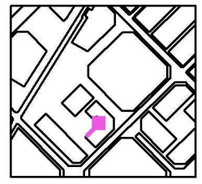
Escena exterior 1 / Enlluernament 22 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(289.164 m, 174.021 m, 4.000 m)



Trama: 37 x 5 Puntos

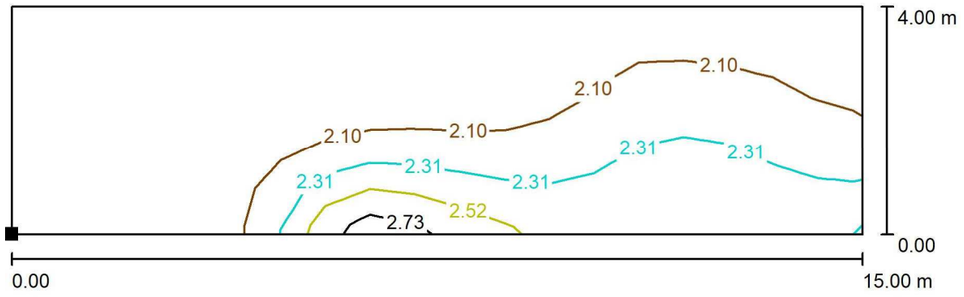
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.97	2.62	6.02	0.884	0.436

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

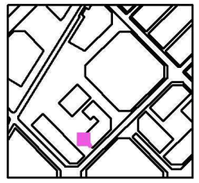
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 23 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(268.110 m, 145.488 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

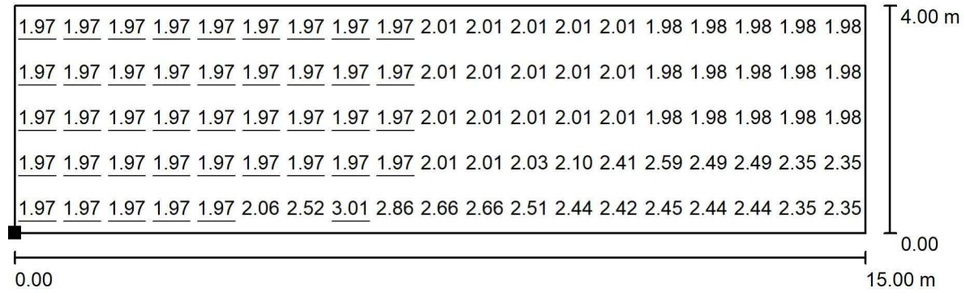
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.09	1.97	3.01	0.942	0.654

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

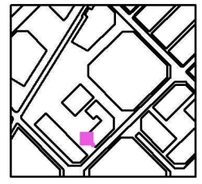
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 23 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(268.110 m, 145.488 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

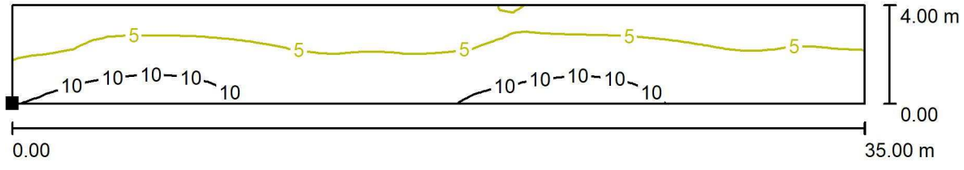
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.09	1.97	3.01	0.942	0.654

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

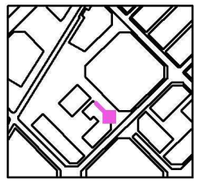
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 24 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 251

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(313.268 m, 186.018 m, 4.000 m)



Trama: 63 x 9 Puntos

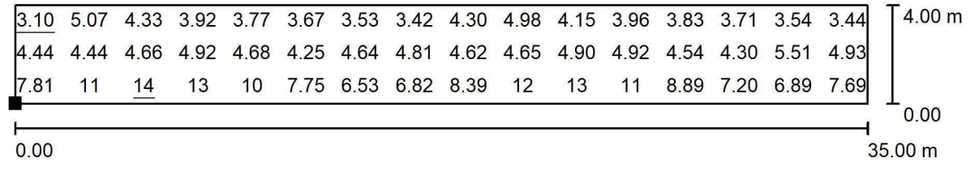
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.08	3.10	14	0.509	0.223

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

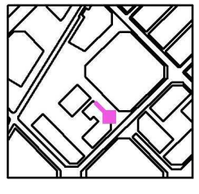
Escena exterior 1 / Enlluernament 24 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 251

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(313.268 m, 186.018 m, 4.000 m)



Trama: 63 x 9 Puntos

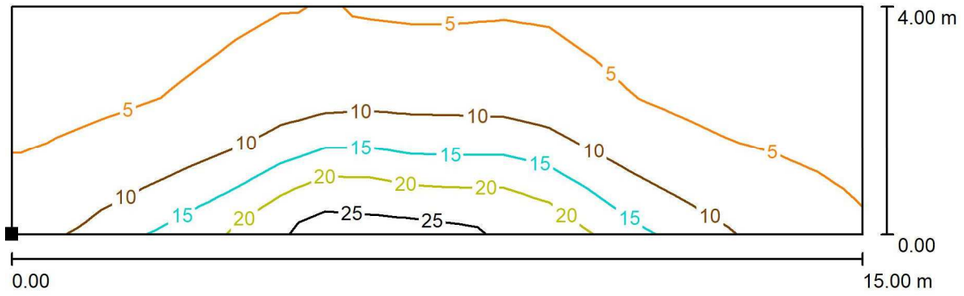
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.08	3.10	14	0.509	0.223

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

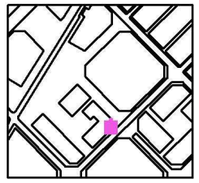
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 25 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(316.300 m, 166.429 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

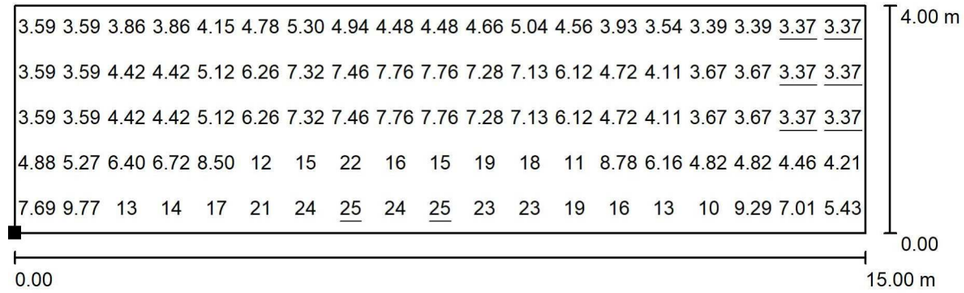
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.22	3.37	25	0.409	0.133

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

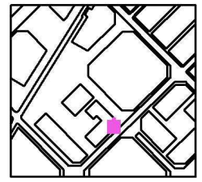
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 25 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(316.300 m, 166.429 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

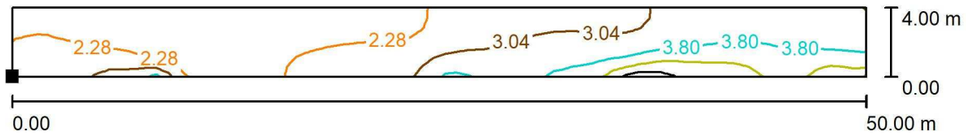
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.22	3.37	25	0.409	0.133

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

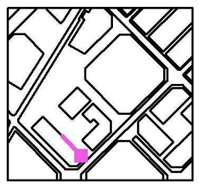
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 26 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 358

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(263.314 m, 121.263 m, 4.000 m)



Trama: 71 x 7 Puntos

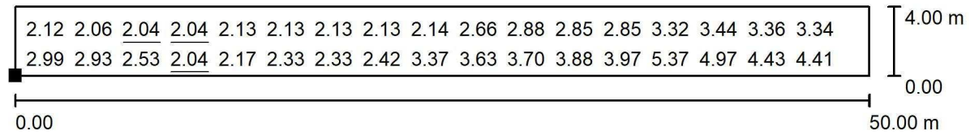
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.90	2.04	5.86	0.703	0.348

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

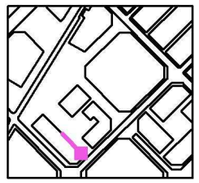
Escena exterior 1 / Enlluernament 26 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 358

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(263.314 m, 121.263 m, 4.000 m)



Trama: 71 x 7 Puntos

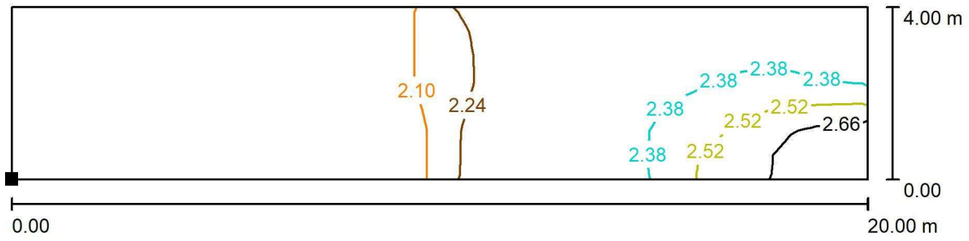
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.90	2.04	5.86	0.703	0.348

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

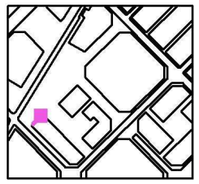
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 27 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 143

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(191.037 m, 189.058 m, 4.000 m)



Trama: 33 x 7 Puntos

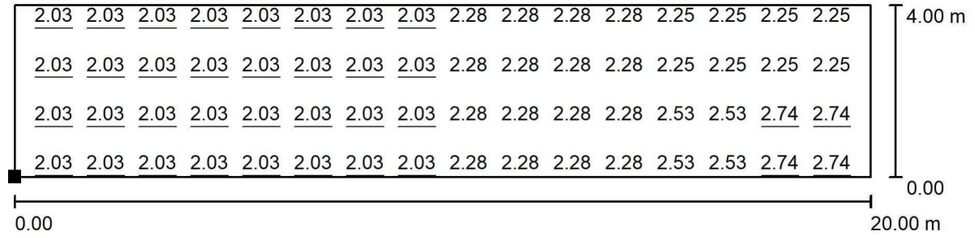
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.19	2.03	2.74	0.927	0.742

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

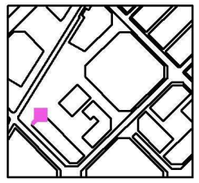
Escena exterior 1 / Enlluernament 27 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 143

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(191.037 m, 189.058 m, 4.000 m)



Trama: 33 x 7 Puntos

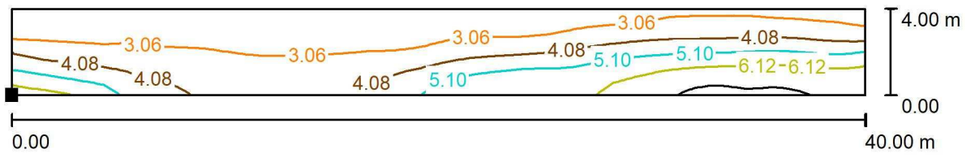
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.19	2.03	2.74	0.927	0.742

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

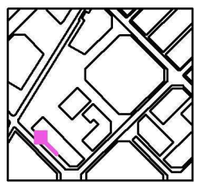
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 28 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(190.790 m, 154.287 m, 4.000 m)



Trama: 65 x 7 Puntos

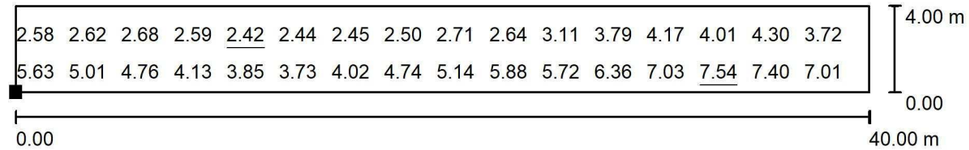
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.11	2.42	7.54	0.589	0.321

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

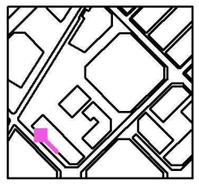
Escena exterior 1 / Enlluernament 28 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(190.790 m, 154.287 m, 4.000 m)



Trama: 65 x 7 Puntos

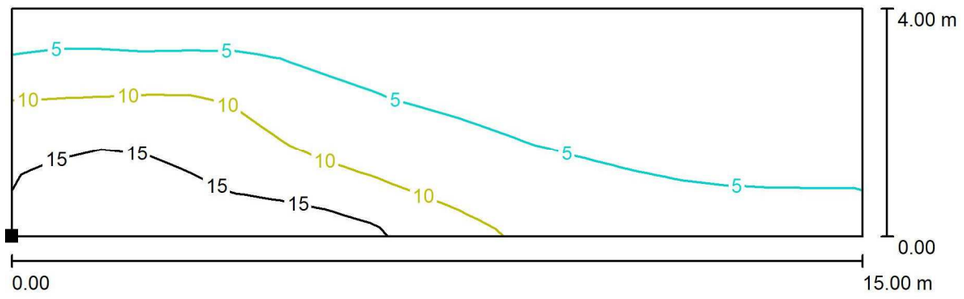
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.11	2.42	7.54	0.589	0.321

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

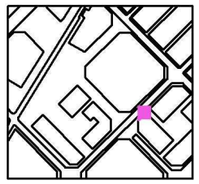
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 29 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(376.223 m, 194.750 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

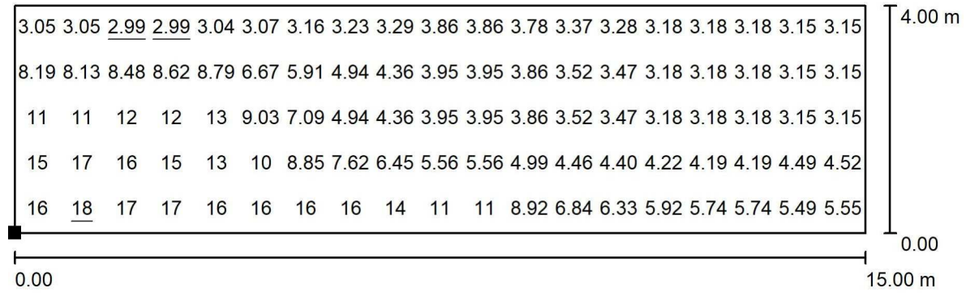
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.90	2.99	18	0.433	0.168

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

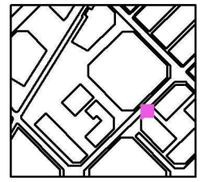
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 29 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(376.223 m, 194.750 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

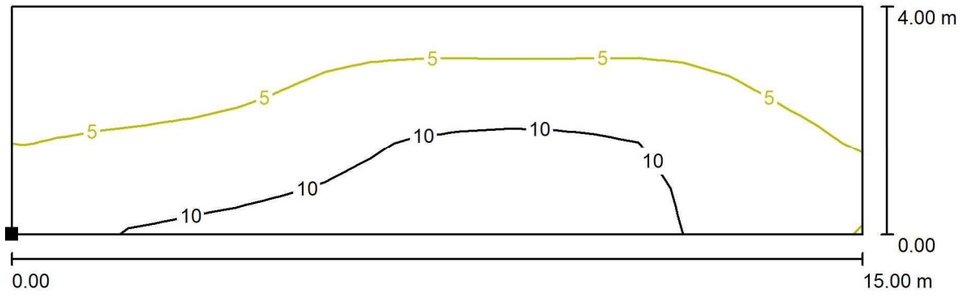
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.90	2.99	18	0.433	0.168

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

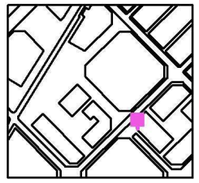
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 30 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(363.684 m, 180.502 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

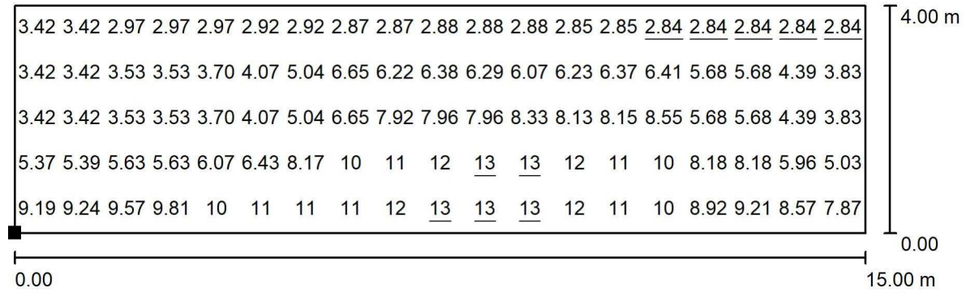
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.59	2.84	13	0.430	0.214

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

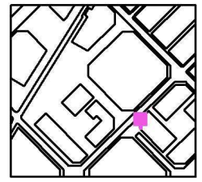
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 30 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(363.684 m, 180.502 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

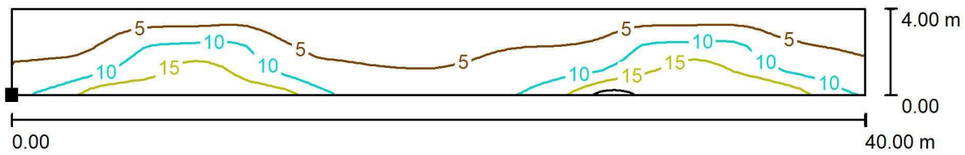
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.59	2.84	13	0.430	0.214

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

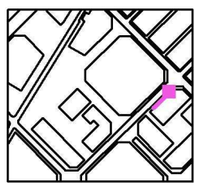
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 31 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(420.346 m, 237.683 m, 4.000 m)



Trama: 65 x 7 Puntos

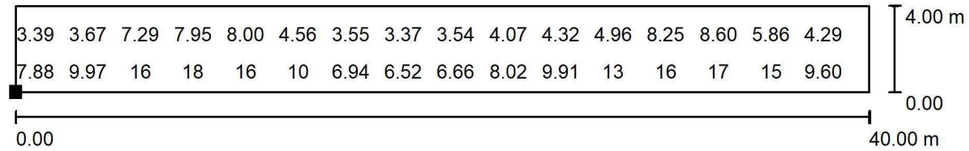
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.33	2.62	19	0.357	0.138

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

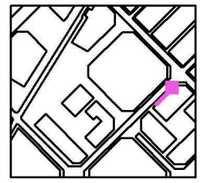
Escena exterior 1 / Enlluernament 31 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 286

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(420.346 m, 237.683 m, 4.000 m)



Trama: 65 x 7 Puntos

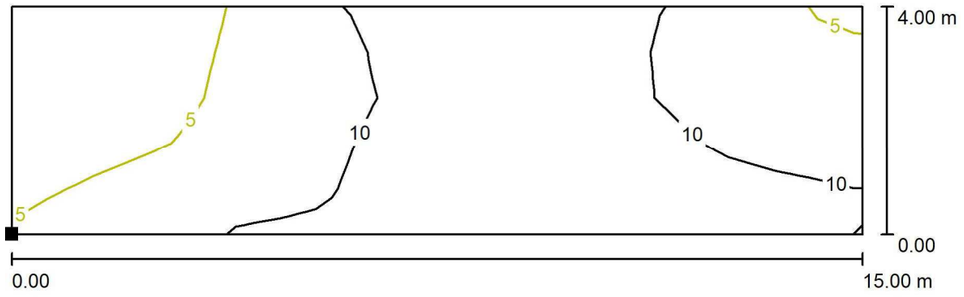
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.33	2.62	19	0.357	0.138

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

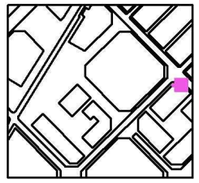
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 32 - 4m>h>8m / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(442.333 m, 242.117 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.64	3.33	15	0.385	0.222

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

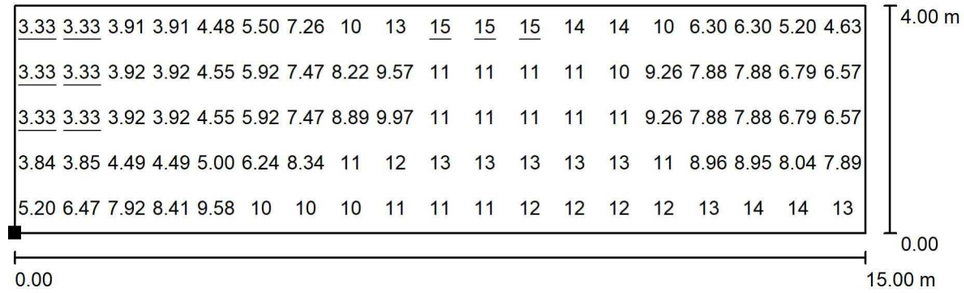
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

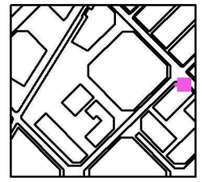
Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Escena exterior 1 / Enlluernament 32 - 4m>h>8m / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 108

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(442.333 m, 242.117 m, 4.000 m)



Trama: 19 x 5 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.64	3.33	15	0.385	0.222

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

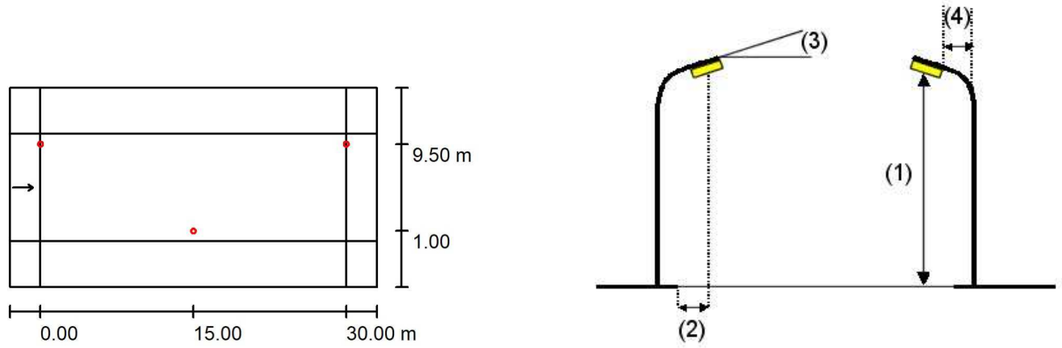
Calle 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 4.500 m)
Calzada 1 (Anchura: 10.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1 (Anchura: 4.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ROURA [16.07] LUMINARIA NIX	
Flujo luminoso (Luminaria):	8156 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	8646 lm	con 70°: 484 cd/klm
Potencia de las luminarias:	63.0 W	con 80°: 107 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	con 90°: 25 cd/klm
Distancia entre mástiles:	30.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	7.500 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura del punto de luz:	7.499 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

07.09.2021

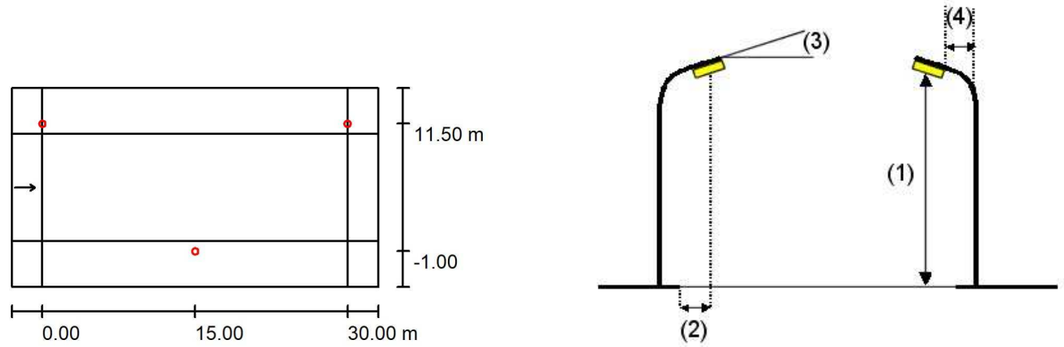
Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ROURA [16.49] LUMINARIA NIX	
Flujo luminoso (Luminaria):	2949 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	2949 lm	con 70°: 516 cd/klm
Potencia de las luminarias:	20.0 W	con 80°: 691 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	con 90°: 115 cd/klm
Distancia entre mástiles:	30.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	5.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.
Altura del punto de luz:	4.999 m	
Saliente sobre la calzada (2):	-1.000 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

Industrias de Iluminación Roura SA

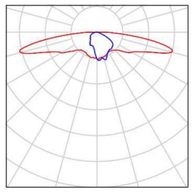
C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Lista de luminarias

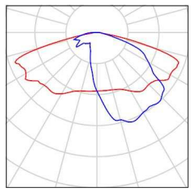
ROURA [16.49] LUMINARIA NIX (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2949 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2949 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 25 51 82 100 100
Lámpara: 1 x 16L 3000K 0.45A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



ROURA [16.07] LUMINARIA NIX (Tipo 1)
N° de artículo: [16.07]
Flujo luminoso (Luminaria): 8156 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8646 lm
Potencia de las luminarias: 63.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 64 92 100 95
Lámpara: 1 x 32L 3000K 0.70A (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



ESTUDI LUMINOTÈCNIC

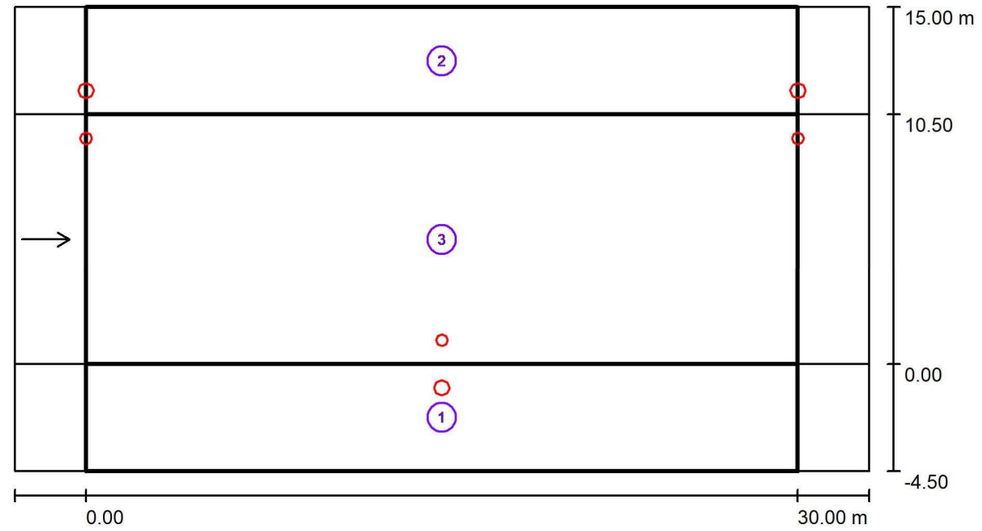
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 4.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	16.09	0.51
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 4.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	16.10	0.51
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 10.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4a (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.18	0.85	0.92	15	0.50
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

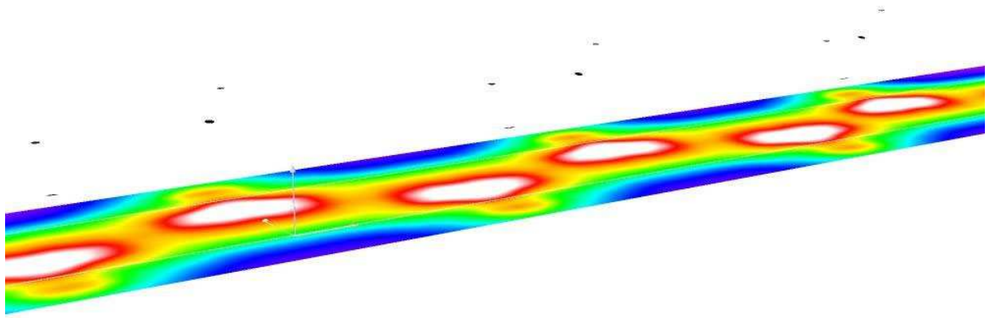
Calle 1 / Rendering (procesado) en 3D

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



ESTUDI LUMINOTÈCNIC

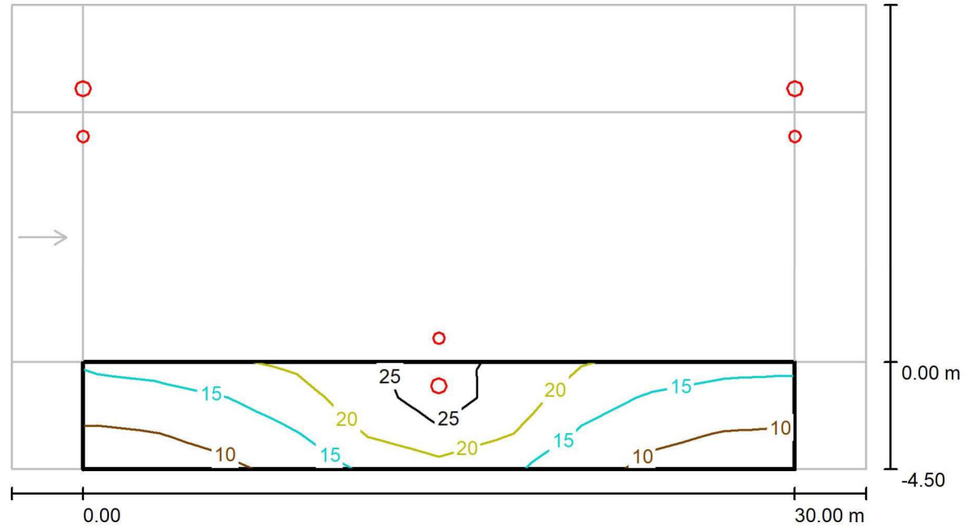
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

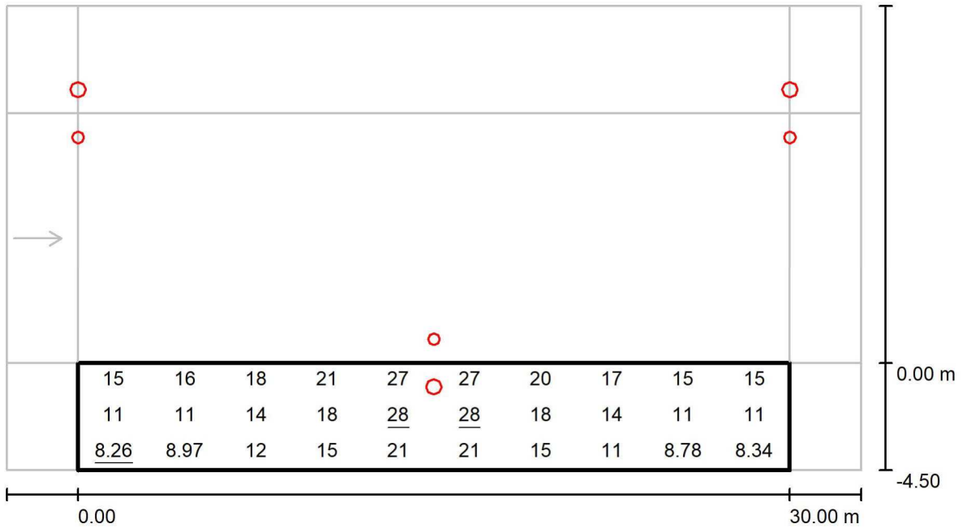
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	8.26	28	0.513	0.296

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	8.26	28	0.513	0.296

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

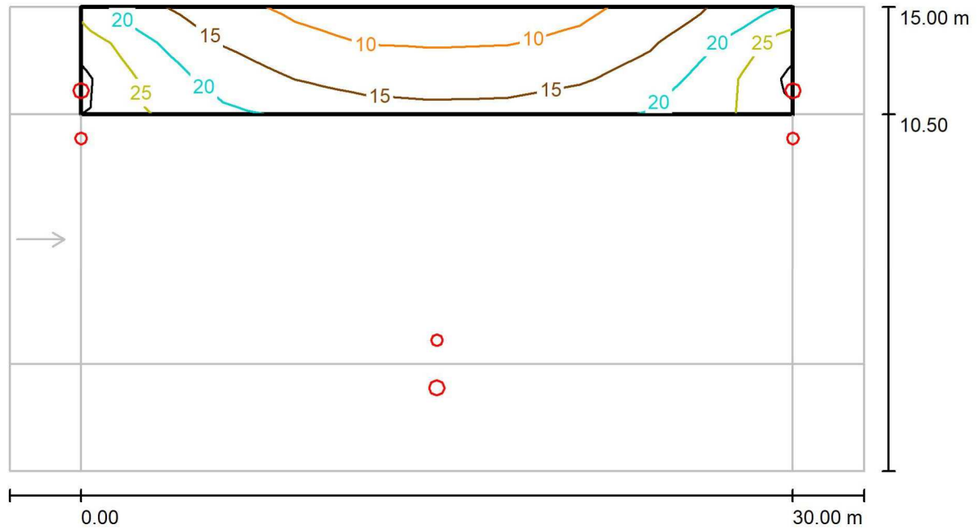
07.09.2021

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

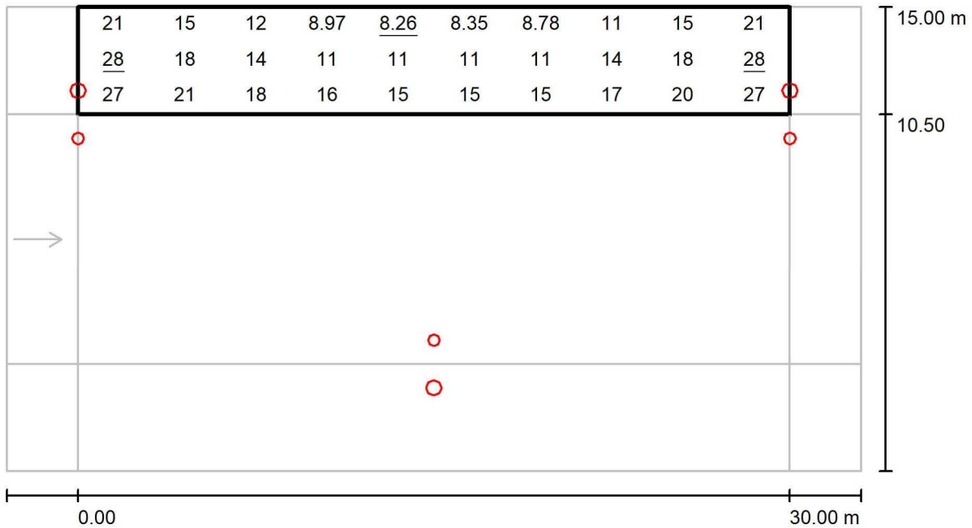
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	8.26	28	0.513	0.297

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

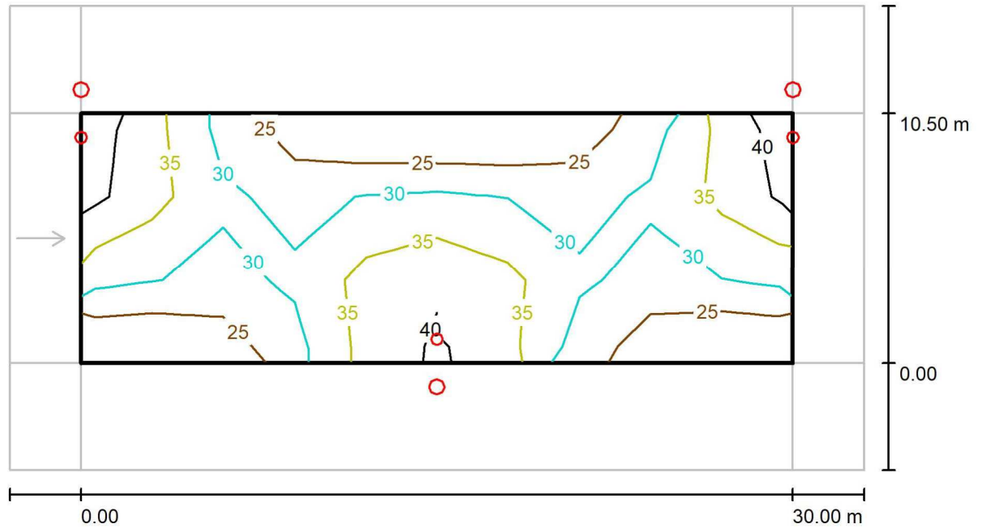
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	8.26	28	0.513	0.297

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

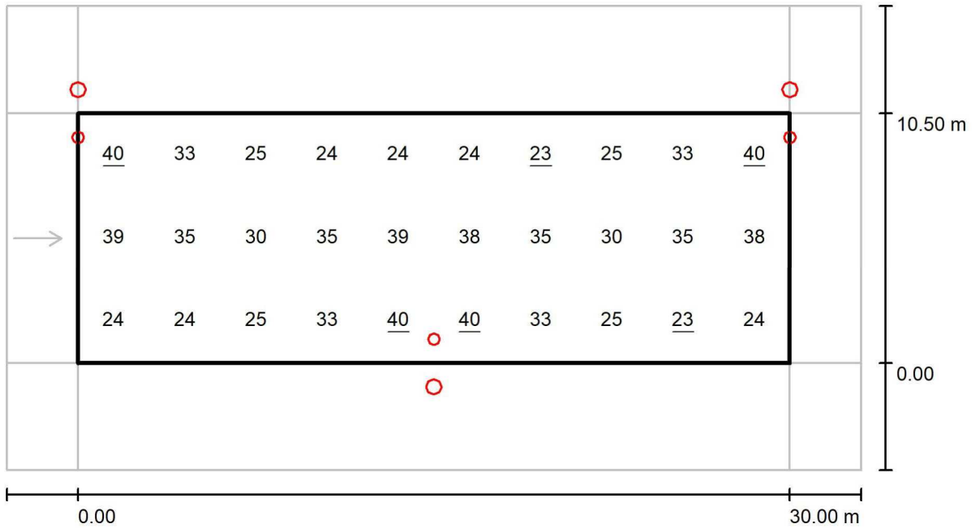
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
31	23	40	0.747	0.578

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

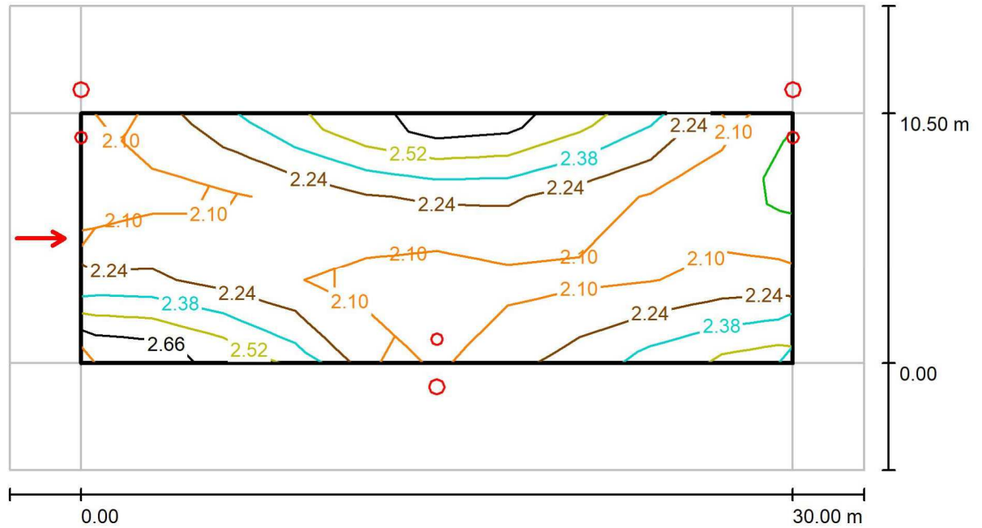
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
31	23	40	0.747	0.578

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

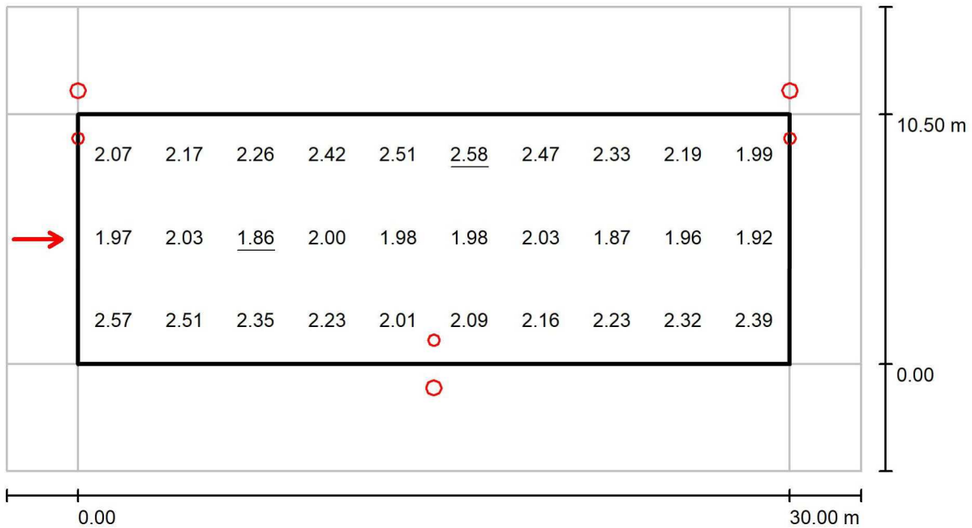
	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.18	0.85	0.92	15
Valores de consigna según clase ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Industrias de Iluminación Roura SA

C/Mar Mediterraneo 10
08130 Santa Perpètua de Mogoda

Proyecto elaborado por Departamento técnico
Teléfono 935448361
Fax
e-Mail tecnico1@iluminacionroura.es

Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.18	0.85	0.92	15
Valores de consigna según clase ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

APÈNDIX 3 – CÀLCUL DE LINIES

1.1 Càlcul de les Línies Elèctriques

Dades

Projecte: LINIA 1

Alimentació Trifàsica
Tensió: 400 [V]
Factor de Potència: 0.90
Factor de potència per a làmpada de descàrrega 1.80
Secció del Conductor: 56 (Coure)
Reactància 0.00

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
CM-1	16.00	82.0	6.00	2687.0	7.76	0.58	0.58	0.14
1-2	37.00	82.0	6.00	2605.0	7.52	1.29	1.87	0.47
2-3	27.00	82.0	6.00	2318.0	6.69	0.84	2.70	0.68
3-4	37.00	41.0	6.00	2236.0	6.45	1.11	3.81	0.95
4-5	23.00	41.0	6.00	1202.0	3.47	0.37	4.18	1.05
5-6	23.00	41.0	6.00	1161.0	3.35	0.36	4.54	1.14
6-7	13.00	41.0	6.00	1120.0	3.23	0.20	4.74	1.18
7-8	25.00	93.0	6.00	669.0	1.93	0.22	4.96	1.24
8-9	24.00	91.0	6.00	576.0	1.66	0.19	5.14	1.29
9-10	29.00	91.0	6.00	485.0	1.40	0.19	5.33	1.33
10-11	13.00	24.0	6.00	260.0	0.75	0.05	5.38	1.34
11-12	21.00	24.0	6.00	236.0	0.68	0.07	5.44	1.36
12-13	21.00	24.0	6.00	48.0	0.14	0.01	5.46	1.36
13-14	21.00	24.0	6.00	24.0	0.07	0.01	5.47	1.37

Caiguda de Tensió Final: 5.47 V (1.37 %)

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
2-15	23.00	82.0	6.00	205.0	0.59	0.06	1.93	0.48
15-16	27.00	82.0	6.00	123.0	0.36	0.04	1.97	0.49
16-17	19.00	41.0	6.00	41.0	0.12	0.01	1.98	0.50

Caiguda de Tensió Final: 1.98 V (0.50 %)

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
4-18	23.00	82.0	6.00	911.0	2.63	0.28	4.09	1.02
18-19	25.00	82.0	6.00	82.0	0.24	0.03	4.12	1.03

Caiguda de Tensió Final: 4.12 V (1.03 %)

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
18-20	56.00	82.0	6.00	747.0	2.16	0.56	4.65	1.16
20-21	32.00	82.0	6.00	624.0	1.80	0.27	4.92	1.23
21-22	31.00	82.0	6.00	542.0	1.56	0.23	5.15	1.29
22-23	31.00	82.0	6.00	460.0	1.33	0.19	5.34	1.33
23-24	25.00	126.0	6.00	378.0	1.09	0.13	5.46	1.37
24-25	34.00	126.0	6.00	252.0	0.73	0.11	5.58	1.39
25-26	56.00	126.0	6.00	126.0	0.36	0.09	5.67	1.42

Caiguda de Tensió Final: 5.67 V (1.42 %)

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
20-27	14.00	41.0	6.00	41.0	0.12	0.01	4.66	1.17

Caiguda de Tensió Final: 4.66 V (1.17 %)

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
4-28	34.00	82.0	6.00	82.0	0.24	0.04	3.85	0.96

Caiguda de Tensió Final: 3.85 V (0.96 %)

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
7-29	23.00	41.0	6.00	41.0	0.12	0.01	4.75	1.19

Caiguda de Tensió Final: 4.75 V (1.19 %)

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
7-30	29.00	41.0	6.00	369.0	1.07	0.14	4.88	1.22
30-31	27.00	41.0	6.00	328.0	0.95	0.12	5.00	1.25
31-32	53.00	41.0	6.00	287.0	0.83	0.20	5.20	1.30
32-33	44.00	41.0	6.00	82.0	0.24	0.05	5.25	1.31
33-34	14.00	41.0	6.00	41.0	0.12	0.01	5.26	1.31

Caiguda de Tensió Final: 5.26 V (1.31 %)

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
32-35	41.00	41.0	6.00	164.0	0.47	0.09	5.29	1.32
35-36	14.00	41.0	6.00	123.0	0.36	0.02	5.31	1.33
36-37	22.00	41.0	6.00	82.0	0.24	0.02	5.34	1.33
37-38	16.00	41.0	6.00	41.0	0.12	0.01	5.35	1.34

Caiguda de Tensió Final: 5.35 V (1.34 %)

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
10-39	23.00	93.0	6.00	134.0	0.39	0.04	5.37	1.34
39-40	15.00	41.0	6.00	41.0	0.12	0.01	5.38	1.35

Caiguda de Tensió Final: 5.38 V (1.35 %)

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
12-41	18.00	41.0	6.00	164.0	0.47	0.04	5.48	1.37
41-42	16.00	41.0	6.00	123.0	0.36	0.03	5.51	1.38
42-43	14.00	41.0	6.00	41.0	0.12	0.01	5.52	1.38

Caiguda de Tensió Final: 5.52 V (1.38 %)

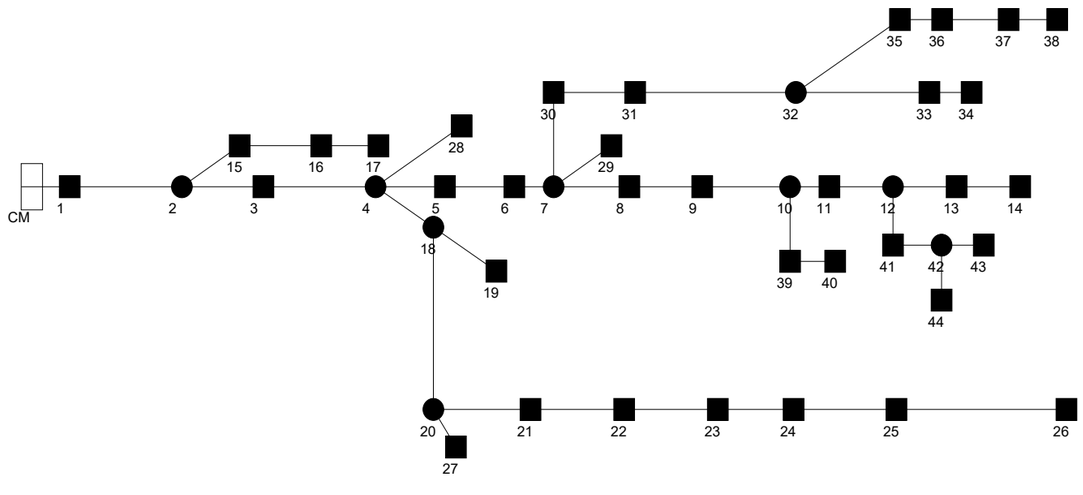
Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
42-44	17.00	41.0	6.00	41.0	0.12	0.01	5.52	1.38

Caiguda de Tensió Final: 5.52 V (1.38 %)

1.1 Càlcul de les Línies Elèctriques

Esquema

Projecte: LINIA 1



1.1 Càlcul de les Línies Elèctriques

Dades

Projecte: LINIA 2

Alimentació Trifàsica
Tensió: 400 [V]
Factor de Potència: 0.90
Factor de potència per a làmpada de descàrrega 1.80
Secció del Conductor: 56 (Coure)
Reactància 0.00

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
CM-1	36.00	82.0	10.00	3985.0	11.50	1.15	1.15	0.29
1-2	22.00	82.0	10.00	3903.0	11.27	0.69	1.84	0.46
2-3	25.00	93.0	6.00	995.0	2.87	0.33	2.18	0.54
3-4	28.00	93.0	6.00	902.0	2.60	0.34	2.51	0.63
4-5	25.00	93.0	6.00	809.0	2.34	0.27	2.79	0.70
5-6	30.00	93.0	6.00	716.0	2.07	0.29	3.07	0.77
6-7	23.00	41.0	6.00	623.0	1.80	0.19	3.26	0.82
7-8	19.00	41.0	6.00	582.0	1.68	0.15	3.41	0.85
8-9	24.00	41.0	6.00	541.0	1.56	0.17	3.59	0.90
9-10	20.00	250.0	6.00	500.0	1.44	0.13	3.72	0.93
10-11	20.00	250.0	6.00	250.0	0.72	0.07	3.79	0.95

Caiguda de Tensió Final: 3.79 V (0.95 %)

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
2-12	30.00	82.0	10.00	2826.0	8.16	0.68	2.52	0.63
12-13	23.00	82.0	10.00	2744.0	7.92	0.51	3.03	0.76
13-14	29.00	93.0	10.00	2662.0	7.68	0.62	3.65	0.91
14-15	22.00	93.0	10.00	2569.0	7.42	0.45	4.11	1.03
15-16	22.00	93.0	10.00	2476.0	7.15	0.44	4.54	1.14
16-17	21.00	93.0	10.00	2383.0	6.88	0.40	4.95	1.24
17-18	22.00	93.0	10.00	2290.0	6.61	0.40	5.35	1.34
18-19	25.00	83.0	10.00	2197.0	6.34	0.44	5.79	1.45
19-20	22.00	83.0	6.00	599.0	1.73	0.18	5.97	1.49
20-21	33.00	83.0	6.00	516.0	1.49	0.23	6.20	1.55
21-22	31.00	83.0	6.00	433.0	1.25	0.18	6.38	1.59
22-23	34.00	100.0	6.00	350.0	1.01	0.16	6.54	1.63
23-24	17.00	250.0	6.00	250.0	0.72	0.06	6.59	1.65

Caiguda de Tensió Final: 6.59 V (1.65 %)

Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
19-25	22.00	83.0	10.00	1515.0	4.37	0.27	6.06	1.51
25-26	32.00	83.0	6.00	1349.0	3.89	0.58	6.64	1.66
26-27	35.00	83.0	6.00	1266.0	3.65	0.59	7.23	1.81
27-28	28.00	83.0	6.00	1183.0	3.42	0.44	7.67	1.92
28-29	30.00	100.0	6.00	1100.0	3.18	0.44	8.12	2.03
29-30	20.00	250.0	6.00	1000.0	2.89	0.27	8.38	2.10
30-31	33.00	250.0	6.00	750.0	2.17	0.33	8.72	2.18
31-32	42.00	250.0	6.00	500.0	1.44	0.28	9.00	2.25
32-33	24.00	250.0	6.00	250.0	0.72	0.08	9.08	2.27

Caiguda de Tensió Final: 9.08 V (2.27 %)

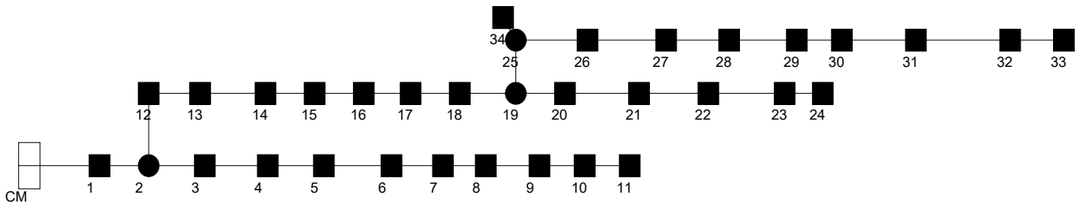
Ramal	Longitud [m]	Potència Parc. [W]	Secció [mm2]	Potència Total [W]	Intensitat [A]	Caiguda de Tensió Parc. [V]	Caiguda de Tensió Tot. [V]	Caiguda Tens. Perc.[%]
25-34	11.00	83.0	6.00	83.0	0.24	0.01	6.07	1.52

Caiguda de Tensió Final: 6.07 V (1.52 %)

1.1 Càlcul de les Línies Elèctriques

Esquema

Projecte: LINIA 2



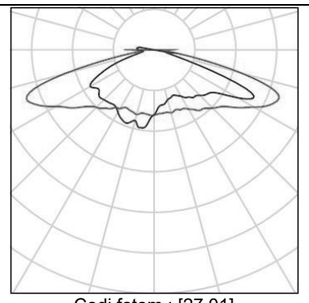
APÈNDIX 4 – FITXES DE LES LLUMINÀRIES

Ajuntament de Barcelona

FITXA PRODUCTE A OMPLIR PEL FABRICANT

METROVACESA

Nom del producte:	CAMPUS EVO [27.01]	
Nom del fabricant:	ROURA	
Preu PVP:		
Valors lumínics assolits a projecte		
Fm: .... Vorera 1 .....Vorera 2 .... Calçada	0.70 Veure estudi luminotècnic 084202105v4	**Amplada de carrer:** Veure estudi luminotècnic 084202105v4

LLUMINARIA	
Marca i model LED:	CREE XP-G3
Núm de LEDS:	27
Temperatura LED (de color):	3000K
IRC:	Mínim 70
Potència instal·lada lluminària (estudi lumínic):	41W
Intensitat de treball (mA):	550mA
Fotometria de la Lluminària: (gràfica i codi fotometria)	 Codi fotom.: [27.01]
Flux Lumínic (de llumenera):	5184 lm
Eficàcia [Lm/w] dels Leds:	126.43 lm/W
Eficàcia [Lm/w] de la llumenera:	126.43 lm/W
Cos phi driver segons potencia instal·lada (programada)	0.97
FHS	<0.1%
% Radiància per sota 440nm	<15%
En cas de projector Angle instal·lació: Angle d'intensitat màxima respecte vertical:	
Garantia de la lluminària anys:	5

DRIVER	
Marca driver:	PHILIPS
Model de driver instal·lat : (Nom complert especificació driver)	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDEA 230V S240 sXt
Potència màxima driver:	75W
Intensitat màxima driver:	0.7A
Consum equips:	8W
CLO o Constant light output (activat/no activat):	Activat
Cos phi driver a màxima potencia	0.99
Garantia del driver anys:	5

REGULACIÓ	
Tipus Sistema de regulació:	Autónoma reprogramable desde capçalera
Marca sistema de regulació:	VOSSLOH IMCU
Corbes de regulació:	Reducció del 30% a partir de les 22:00h
Cos phi driver segons potencia de regulació	0.96

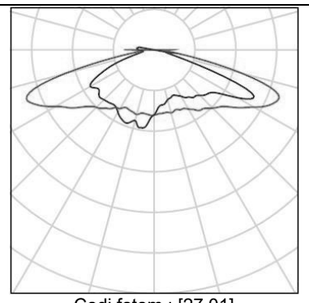
Altres Observacions:

Ajuntament de Barcelona

FITXA PRODUCTE A OMPLIR PEL FABRICANT

METROVACESA

Nom del producte:	CAMPUS EVO [27.01]	
Nom del fabricant:	ROURA	
Preu PVP:		
Valors lumínics assolits a projecte		
Fm: .... Vorera 1 .....Vorera 2 .... Calçada	0.70 Veure estudi luminotècnic 084202105v4	**Amplada de carrer:** Veure estudi luminotècnic 084202105v4

LLUMINARIA	
Marca i model LED:	CREE XP-G3
Núm de LEDS:	27
Temperatura LED (de color):	3000K
IRC:	Mínim 70
Potència instal·lada lluminària (estudi lumínic):	82W
Intensitat de treball (mA):	1050mA
Fotometria de la Lluminària: (gràfica i codi fotometria)	 Codi fotom.: [27.01]
Flux Lumínic (de llumenera):	8932 lm
Eficàcia [Lm/w] dels Leds:	108.92 lm/W
Eficàcia [Lm/w] de la llumenera:	108.92 lm/W
Cos phi driver segons potencia instal·lada (programada)	0.98
FHS	<0.1%
% Radiància per sota 440nm	<15%
En cas de projector Angle instal·lació: Angle d'intensitat màxima respecte vertical:	
Garantia de la lluminària anys:	5

DRIVER	
Marca driver:	PHILIPS
Model de driver instal·lat : (Nom complert especificació driver)	Xi FP 150W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S240 sXt
Potència màxima driver:	150W
Intensitat màxima driver:	1.0A
Consum equips:	12W
CLO o Constant light output (activat/no activat):	Activat
Cos phi driver a màxima potencia	0.99
Garantia del driver anys:	5

REGULACIÓ	
Tipus Sistema de regulació:	Autónoma reprogramable desde capçalera
Marca sistema de regulació:	VOSSLOH IMCU
Corbes de regulació:	Reducció del 30% a partir de les 22:00h
Cos phi driver segons potencia de regulació	0.97

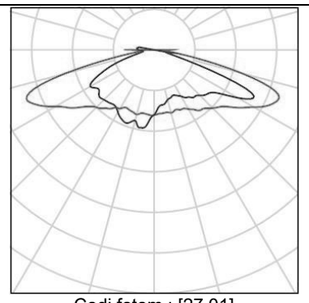
Altres Observacions:

Ajuntament de Barcelona

FITXA PRODUCTE A OMPLIR PEL FABRICANT

METROVACESA

Nom del producte:	CAMPUS EVO [27.01]	
Nom del fabricant:	ROURA	
Preu PVP:		
Valors lumínics assolits a projecte		
Fm: .... Vorera 1 .....Vorera 2 .... Calçada	0.70 Veure estudi luminotècnic 084202105v4	**Amplada de carrer:** Veure estudi luminotècnic 084202105v4

LLUMINARIA	
Marca i model LED:	CREE XP-G3
Núm de LEDS:	51
Temperatura LED (de color):	3000K
IRC:	Mínim 70
Potència instal·lada lluminària (estudi lumínic):	93W
Intensitat de treball (mA):	650mA
Fotometria de la Lluminària: (gràfica i codi fotometria)	 Codi fotom.: [27.01]
Flux Lumínic (de llumenera):	11323 lm
Eficàcia [Lm/w] dels Leds:	121.75 lm/W
Eficàcia [Lm/w] de la llumenera:	121.75 lm/W
Cos phi driver segons potencia instal·lada (programada)	0.99
FHS	<0.1%
% Radiància per sota 440nm	<15%
En cas de projector Angle instal·lació: Angle d'intensitat màxima respecte vertical:	
Garantia de la lluminària anys:	5

DRIVER	
Marca driver:	PHILIPS
Model de driver instal·lat : (Nom complert especificació driver)	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
Potència màxima driver:	150W
Intensitat màxima driver:	0.7A
Consum equips:	12W
CLO o Constant light output (activat/no activat):	Activat
Cos phi driver a màxima potencia	0.99
Garantia del driver anys:	5

REGULACIÓ	
Tipus Sistema de regulació:	Autónoma reprogramable desde capçalera
Marca sistema de regulació:	VOSSLOH IMCU
Corbes de regulació:	Reducció del 30% a partir de les 22:00h
Cos phi driver segons potencia de regulació	0.98

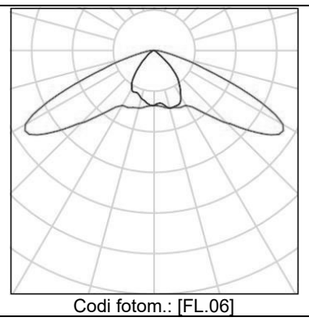
Altres Observacions:

Ajuntament de Barcelona

FITXA PRODUCTE A OMPLIR PEL FABRICANT

METROVACESA

Nom del producte:	LUNA [FL.06]	
Nom del fabricant:	ROURA	
Preu PVP:		
Valors lumínics assolits a projecte		
Fm: .... Vorera 1 .....Vorera 2 .... Calçada	0.70 Nivells segons estudi 084202105v4	**Amplada de carrer:** (escena completa) Vorera m Vorera m Calçada

LLUMINARIA	
Marca i model LED:	CREE XP-G3
Núm de LEDS:	17
Temperatura LED (de color):	3000K
IRC:	Mínim 70
Potència instal·lada lluminària (estudi lumínic):	24W
Intensitat de treball (mA):	500mA
Fotometria de la Lluminària: (gràfica i codi fotometria)	 Codi fotom.: [FL.06]
Flux Lumínic (de llumenera):	2598 lm
Eficàcia [Lm/w] dels Leds:	122.58 lm/W
Eficàcia [Lm/w] de la llumenera:	108.25 lm/W
Cos phi driver segons potencia instal·lada (programada)	0.98
FHS	<0.1%
% Radiància per sota 440nm	<15%
En cas de projector Angle instal·lació: Angle d'intensitat màxima respecte vertical:	
Garantia de la lluminària anys:	5

DRIVER	
Marca driver:	PHILIPS
Model de driver instal·lat : (Nom complert especificació driver)	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt
Potència màxima driver:	40W
Intensitat màxima driver:	0.7A
Consum equips:	5W
CLO o Constant light output (activat/no activat):	Activat
Cos phi driver a màxima potencia	0.99
Garantia del driver anys:	5

REGULACIÓ	
Tipus Sistema de regulació:	Autónoma reprogramable desde capçalera
Marca sistema de regulació:	VOSSLOH IMCU
Corbes de regulació:	Reducció del 30% a les 22:00h
Cos phi driver segons potencia de regulació	0.97

Altres Observacions:

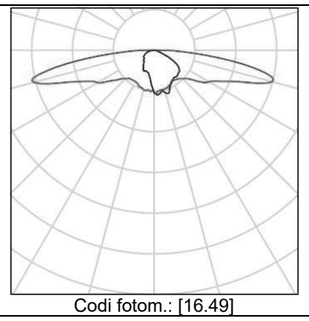
Ajuntament de Barcelona

FITXA PRODUCTE A OMPLIR PEL FABRICANT

METROVACESA

Nom del producte:	Lluminària NIX [16.49]	
Nom del fabricant:	ROURA	
Preu PVP:		
Valors lumínics assolits a projecte		
Fm: .... Vorera 1 .....Vorera 2 .... Calçada	0.70 Nivells segons estudi 084202105v4	**Amplada de carrer:** (escena completa) Vorera m Vorera m Calçada

Nix

LLUMINARIA	
Marca i model LED:	Cree XP-G3
Núm de LEDS:	16
Temperatura LED(de color):	3000K
IRC:	>70
Potència instal·lada lluminària (estudi lumínic):	20 W
Intensitat de treball (Ma):	450mA
Fotometria de la Lluminària: (gràfica i codi fotometria)	 Codi fotom.: [16.49]
Flux Lumínic (de llumenera):	2949 lm
Eficàcia [Lm/w] dels Leds:	147.45 lm/w
Eficàcia [Lm/w] de la llumenera:	147.45 lm/w
Cos phi driver segons potencia instal·lada (programada)	0.97
FHS	<1%
% Radiància per sota 440nm	<15%
En cas de projector Angle instal·lació: Angle d'intensitat màxima respecte vertical:	
Garantia de la lluminària anys:	5 Anys

DRIVER	
Marca driver:	PHILIPS Xitanium
Model de driver instal·lat : (Nom complert especificació driver)	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 sXt
Potència màxima driver:	40W
Intensitat màxima driver:	0.7A
Consum equips:	5W
CLO o Constant light output (activat/no activat):	Activat
Cos phi driver a màxima potencia	0.99
Garantia del driver anys:	5 Anys

REGULACIÓ	
Tipus Sistema de regulació:	Autónoma reprogramable desde quadre
Marca sistema de regulació:	Vossloh IMCU
Corbes de regulació:	Reducció del 30% a les 22:00h
Cos phi driver segons potencia de regulació	0.96

Altres Observacions:

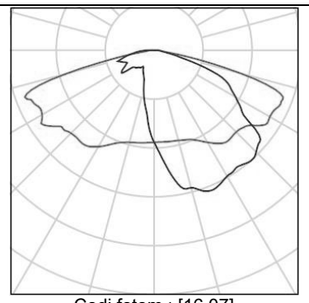
Ajuntament de Barcelona

FITXA PRODUCTE A OMPLIR PEL FABRICANT

METROVACESA

Nom del producte:	Lluminària NIX [16.07]	
Nom del fabricant:	ROURA	
Preu PVP:		
Valors lumínics assolits a projecte		
Fm: .... Vorera 1 .....Vorera 2 .... Calçada	0.70 Nivells segons estudi 084202105v4	**Amplada de carrer:** (escena completa) Vorera m Vorera m Calçada

Nix

LLUMINARIA	
Marca i model LED:	Cree XP-G3
Núm de LEDS:	32
Temperatura LED(de color):	3000K
IRC:	>70
Potència instal·lada lluminària (estudi lumínic):	63 W
Intensitat de treball (Ma):	700mA
Fotometria de la Lluminària: (gràfica i codi fotometria)	 Codi fotom.: [16.07]
Flux Lumínic (de llumenera):	8156 lm
Eficàcia [Lm/w] dels Leds:	137.23 lm/w
Eficàcia [Lm/w] de la llumenera:	129.46 lm/w
Cos phi driver segons potencia instal·lada (programada)	0.99
FHS	<1%
% Radiància per sota 440nm	<15%
En cas de projector Angle instal·lació: Angle d'intensitat màxima respecte vertical:	
Garantia de la lluminària anys:	5 Anys

DRIVER	
Marca driver:	PHILIPS Xitanium
Model de driver instal·lat : (Nom complert especificació driver)	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 sXt
Potència màxima driver:	75W
Intensitat màxima driver:	0.7A
Consum equips:	8W
CLO o Constant light output (activat/no activat):	Activat
Cos phi driver a màxima potencia	0.99
Garantia del driver anys:	5 Anys

REGULACIÓ	
Tipus Sistema de regulació:	Autónoma reprogramable desde quadre
Marca sistema de regulació:	Vossloh IMCU
Corbes de regulació:	Reducció del 30% a les 22:00h
Cos phi driver segons potencia de regulació	0.98

Altres Observacions:

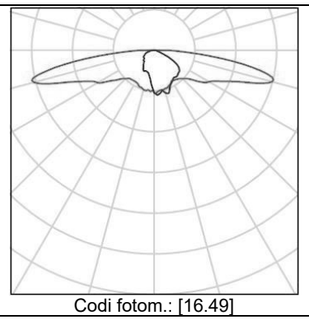
Ajuntament de Barcelona

FITXA PRODUCTE A OMPLIR PEL FABRICANT

METROVACESA

Nom del producte:	Lluminària NIX [16.49]	
Nom del fabricant:	ROURA	
Preu PVP:		
Valors lumínics assolits a projecte		
Fm: .... Vorera 1 .....Vorera 2 .... Calçada	0.70 Nivells segons estudi 084202105v4	**Amplada de carrer:** (escena completa) Vorera m Vorera m Calçada

Nix

LLUMINARIA	
Marca i model LED:	Cree XP-G3
Núm de LEDS:	32
Temperatura LED(de color):	3000K
IRC:	>70
Potència instal·lada lluminària (estudi lumínic):	63 W
Intensitat de treball (Ma):	700mA
Fotometria de la Lluminària: (gràfica i codi fotometria)	 Codi fotom.: [16.49]
Flux Lumínic (de llumenera):	8156 lm
Eficàcia [Lm/w] dels Leds:	137.23 lm/w
Eficàcia [Lm/w] de la llumenera:	129.46 lm/w
Cos phi driver segons potencia instal·lada (programada)	0.99
FHS	<1%
% Radiància per sota 440nm	<15%
En cas de projector Angle instal·lació: Angle d'intensitat màxima respecte vertical:	
Garantia de la lluminària anys:	5 Anys

DRIVER	
Marca driver:	PHILIPS Xitanium
Model de driver instal·lat : (Nom complert especificació driver)	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 sXt
Potència màxima driver:	75W
Intensitat màxima driver:	0.7A
Consum equips:	8W
CLO o Constant light output (activat/no activat):	Activat
Cos phi driver a màxima potencia	0.99
Garantia del driver anys:	5 Anys

REGULACIÓ	
Tipus Sistema de regulació:	Autónoma reprogramable desde quadre
Marca sistema de regulació:	Vossloh IMCU
Corbes de regulació:	Reducció del 30% a les 22:00h
Cos phi driver segons potencia de regulació	0.98

Altres Observacions:

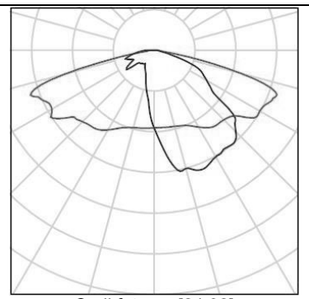
Ajuntament de Barcelona

FITXA PRODUCTE A OMPLIR PEL FABRICANT

METROVACESA

Nom del producte:	Lluminària NIX [24.02]	
Nom del fabricant:	ROURA	
Preu PVP:		
Valors lumínics assolits a projecte		
Fm: .... Vorera 1 .....Vorera 2 .... Calçada	0.70 Nivells segons estudi 084202105v4	**Amplada de carrer:** (escena completa) Vorera m Vorera m Calçada

Nix

LLUMINARIA	
Marca i model LED:	Cree XP-G3
Núm de LEDS:	48
Temperatura LED(de color):	3000K
IRC:	>70
Potència instal·lada lluminària (estudi lumínic):	80 W
Intensitat de treball (Ma):	600mA
Fotometria de la Lluminària: (gràfica i codi fotometria)	 Codi fotom.: [24.02]
Flux Lumínic (de llumenera):	10656 lm
Eficàcia [Lm/w] dels Leds:	142.12 lm/w
Eficàcia [Lm/w] de la llumenera:	133.20 lm/w
Cos phi driver segons potencia instal·lada (programada)	0.98
FHS	<1%
% Radiància per sota 440nm	<15%
En cas de projector Angle instal·lació: Angle d'intensitat màxima respecte vertical:	
Garantia de la lluminària anys:	5 Anys

DRIVER	
Marca driver:	PHILIPS Xitanium
Model de driver instal·lat : (Nom complert especificació driver)	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 sXt
Potència màxima driver:	150W
Intensitat màxima driver:	0.7A
Consum equips:	12W
CLO o Constant light output (activat/no activat):	Activat
Cos phi driver a màxima potencia	0.99
Garantia del driver anys:	5 Anys

REGULACIÓ	
Tipus Sistema de regulació:	Autónoma reprogramable desde quadre
Marca sistema de regulació:	Vossloh IMCU
Corbes de regulació:	Reducció del 30% a les 22:00h
Cos phi driver segons potencia de regulació	0.97

Altres Observacions:

ANNEX 14. SEGURETAT VIAL

ANNEX 14 SEGURETAT VIAL

1 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL(DURANT LES OBRES) 2

1.1 Afectació sobre el trànsit 2

1.2 Senyalització vertical 2

1.3 Senyalització horitzontal 2

1.4 Abalisament 2

2 SENYALITZACIÓ DEFINITIVA 2

2.1 Senyalització vertical 2

2.2 Senyalització horitzontal 3

3 SEMAFORITZACIÓ 4

3.1 Descripció de la instal•lació 4

3.2 Descripció dels equips 4

3.2.1 Semàfors 4

3.2.2 Reguladors 6

3.2.3 PERICONS 6

3.2.4 XARXA DE TERRES 7

3.2.5 Obra civil 7

3.2.6 NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT 7

1 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL(DURANT LES OBRES)

1.1 AFECTACIÓ SOBRE EL TRÀNSIT

Actualment aquests trams de carrer es troben en ús. Per tant, hi ha afeccions sobre el trànsit i s'hauran de produir restriccions de pas de vianants. Només caldrà preveure afectacions puntuals als creuaments.

1.2 SENYALITZACIÓ VERTICAL

En general, es col•locaran senyals verticals provisionals que adverteixin de la presència de les obres des de tots els accessos amb l'objectiu clar d'assegurar la integritat del personal a peu d'obra i la seguretat dels vehicles.

La senyalització vertical d'obres en desviaments haurà de ser, com a mínim, de tipus Nivell 2 de retro reflexió de 2,4 cd/m2. En zones d'especial perillositat i amb alta il•luminació urbana, caldrà utilitzar senyalització de Nivell 3 de retrorreflexió, segons Norma UNE 135 334.

Una vegada finalitzats els desviaments i obres, els senyals hauran de retornar al seu estat inicial la qual cosa implicarà la retirada total dels senyals i suports emprats en els desviaments i obres i la reposició correcte dels paviments malmesos.

Aquestes senyals, a diferència de les definitives, seran de fons groc i s'aniran col•locant segons s'actuï.

1.3 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

Les marques vials afectades per les obres seran reposades sistemàticament.

Quan estigui previst pavimentar la calçada s'empraran marques vials amb pintura groga amb microesferes incorporades amb la finalitat d'aportar més visibilitat nocturna.

Quan no estigui previst repavimentar, s'empraran cintes adhesives retroreflectants amb condicions de retirabilitat segons Norma 8.3.I.C per tal de conservar la marca original.

S'hauran de reposar a l'estat original i/o repintar totes les marques que s'hagin malmès per efecte d'obres encara que aquesta afectació surti de l'àmbit concret de l'obra.

En el cas d'haver d'eliminar alguna marca horitzontal es farà amb màquina granalladora. En cap cas s'acceptà la utilització de màquina fresadora ni el pintat de color negre d'escamoteig.

1.4 ABALISAMENT

Els elements anteriorment mencionats serveixen com a complement a la senyalització de la via i busquen un augment a la seguretat i comoditat de l'usuari.

Els elements d'abalisament utilitzats són els reflectors i lluminosos que sense caràcter limitatiu, principalment són:

- Cons TB-6
- Piquetes TB-7
- Semàfors TL-1
- Elements lluminosos intermitents TL-2 i TL-8
- Panells TB1 o TB2, amb panells complementaris TR-400 o TR-401
- Marca vial d'abalisament TB-12
- Jalons reflectants
- Cordons reflectants
- Tanques metàl•liques

2 SENYALITZACIÓ DEFINITIVA

En el moment del disseny de la senyalització de tot el nostre àmbit d'actuació, s'haurà de tenir en compte una sèrie de condicionants:

- El primer, el carrer Bolívia i el carrer Puigcerdà passen a ser de prioritat invertida en plataforma única.
- S'habiliten espais verds i zones d'estada de manera que només hi ha espai per a un carril de circulació en els carrers de plataforma única.
- El carrer Marroc segueix sent amb calçada segregada respecte les voreres.

2.1 SENYALITZACIÓ VERTICAL

La senyalització de la nova ordenació viària és farà d'acord al Manual de Senyalització Urbana per a la ciutat de Barcelona de l'Ajuntament de Barcelona, prioritzant la utilització mínima de suports verticals.

Els suports seran d'alumini estriat de 4mm de gruix i 60mm de diàmetre, pintats amb pintura de pols de poliester, l'alçada mínima de la senyal vertical es col•locarà a 2.60m d'alçaria, la distància mínima de l'exterior de la senyal amb alçada de 50cm i es guarà amb el criteri d'aprofitament de subjecció a elements verticals existents.

Els senyals circulars seran de 60 cm. de diàmetre , les quadrades seran de 60 cm. De costat, les triangulars de 90 cm. de costat, i les octogonals seran de 60 cm entre cares. Les dimensions de les fletxes i panells venen indicades als plànols i al Manual de Senyalització Urbana per a la ciutat de Barcelona de l'Ajuntament de Barcelona. Les plaques de senyalització seran d'alumini amb doble pestanya, H.I. i nivell II de retroreflexivitat.

Tots els senyals, en la mesura del possible, s'han d'agrupar de manera que vagin ancorats a un mateix suport. En el cas que es col•loquin un oposat a un altre, ha de ser a la mateixa alçada i oposats 180º.

La situació en planta dels senyals ve indicada als plànols 15.1.3.

2.2 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

En quan a senyalització horitzontal, a l'àmbit de plataforma única no hi ha senyalització horitzontal.

Si n'hi haurà a les calçades dels carres límit d'àmbit.

La situació i el tipus de les marques vials projectades queda reflectida als plànols, on s'indica el tipus segons la nomenclatura indicada al Manual de Senyalització Urbana per a la ciutat de Barcelona de l'Ajuntament de Barcelona.

La pintura a utilitzar serà acrílica ciutat sense donar reflectant amb microesferes de vidre. En el cas de pintar algun pas amb pastilla sencera se li aplicarà un component antilliscant.

Segons l'actualització de l'article 700 del PG3/75, la metodologia a seguir per a la determinació del tipus i composició de les marques vials és la que segueix:

Les marques vials lineals aplicades en aquest projecte seran de les característiques exigides segons el Factor de Desgast definit per aquest article.

Els valors trobats per totes les variables que intervenen en el càlcul del factor de desgast són els següents:

Per a marques lineals eix calçada:

Paràmetre	Descripció	Valor
a-. Situació de la marca vial	Eix o separació de carrils	4
b-. Textura superficial del paviment	Mitja (0,7≤H≤1,0)	2
c-. Tipus de via i ample calçada	Carretera de calçada única i mala visibilitat	5
d-. IMD	IMD < 5.000	1
Factor de Desgast (suma de a)+b)+c)+d))		12

Per a marques lineals vora calçada:

Paràmetre	Descripció	Valor
a-. Situació de la marca vial	Banda lateral esquerre, en carreteres de calçades separades, o laterals, en carreteres de calçada única	3
b-. Textura superficial del paviment	Mitja (0,7≤H≤1,0)	2
c-. Tipus de via i ample calçada	Carretera de calçada única i mala visibilitat	5
d-. IMD	IMD < 5.000	1
Factor de Desgast (suma de a)+b)+c)+d))		11

La pintura escollida és del tipus 1 que correspon a marques vials convencionals. I la determinació de la seva composició es fa en funció del Factor de Desgast exigit:

Factor Desgast	Classe Material
4-9	Pintures

10-14	Productes de llarga durada aplicats per pulverització (termoplàstics d'aplicació en calent i plàstics d'aplicació en fred) o marca vial prefabricada.
15-21	Marca Vial prefabricada o productes de llarga durada (termoplàstics en calent i plàstics en fred), aplicats per extrusió o per arrossegat.

.

La pintura utilitzada per les marques horitzontals és acrílica amb una dosificació mínima de 720 gr/02 i amb addicció de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 gr/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscant a un mínim de 0.45 SRT segons NLT-175.

Els tipus de marques vials emprades a aquest projecte, són els que s'indiquen en el plànol 15.1.3

- Línia contínua per a separació de sentits de 10 cm d'ample.
- Línia de detenció.
- Fletxes de direcció o de selecció de carrils.
- Pas de vianants.

És convenient tenir en compte, abans d'executar les marques vials, dues condicions:

• Condicions climatològiques: la temperatura del medi ambient ha de ser superior a 10ºC. La humitat relativa no ha de sobrepassar el 85%. El vent ha de ser inferior a 10 m/sg i no a ràfegues.

• Condicions de la superfície a pintar: és indispensable, abans d'aplicar una pintura la superfície estigui neta, lliure de material després o mal adherit, taques d'oli o greix, etc. Han de transcórrer, com a mínim, dues setmanes des de que es col•loca l'aglomerat, abans d'aplicar la pintura.

Les dimensions totes les marques vials venen indicades als plànols i al Manual de Senyalització Urbana per a la ciutat de Barcelona de l'Ajuntament de Barcelona.

3 SEMAFORITZACIÓ

Es preveu la instal·lació de semàfors en els tres encreuaments dins l'àmbit del projecte:

- Encreuament del carrer Puigcerdà amb el carrer Marroc.

Es proposa la reubicació de semàfors i al disposar actualment de tecnologia LED.

La semaforització proposada es pot veure en el plànol 15.2. Seguretat Vial. Semaforització

Els semàfors de sortida de l'espai de plataforma única són roig-ambre-ambre situats al cap del gual.

3.1 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL•LACIÓ

La funció dels equips de semaforització és la de regular i coordinar tant el trànsit de vehicles com de vianants. Per tal de dur a terme aquesta tasca trobarem els equips informatius lumínics (semàfors) i els equips que els governen (reguladors).

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA:

Els conductors soterrats dins dels tubulars per l'alimentació dels semafors han de ser tipus RV-k 0,6/lkV amb una secció 4x2,Smm2.

Els conductors soterrats dins dels tubulars per l'alimentació de l'escomesa han de ser tipus RV-k 0,6/lkV amb una secció 2x10mm2.

Es sol·licitaran els conductors dels colors següents: blau, vermell, verd i taronja.

No es permeten les derivacions dins de les canalitzacions o als elements semafòrics. Cada capçal ha de disposar de la seva línia des del regulador semafòric. Únicament es permet la derivació a !'interior d'una caixa de derivació d'un bàcul, que permet alimentar els dos capçals d'un bàcul que pertanyen al mateix grup.

En els següents punts s'explica part de les característiques i funcions que duen a terme, i que es troben àmpliament esposades en la Normativa dels Serveis de Mobilitat de l'Ajuntament de Barcelona en forma d'Annexes.

3.2 DESCRIPCIÓ DELS EQUIPS

3.2.1 SEMÀFORS

D'acord a la filosofia establerta per la Unitat de Circulació de l'Ajuntament Barcelona, la semaforització es realitzarà amb òptica LEDs (díodes electroluminiscents). Els principals avantatges de l'esmentat sistema sobre el sistema de làmpades de incandescència són:

- Menor consum
- Major durabilitat
- Millor visibilitat

En cas d'errada, a l'estar discretitzat i compost per més de 200 elements sempre és possible observar el color.

També s'elimina el denominat efecte "fantasma" que consisteix en que quan el sol incideix directament sobre la lent encara que aquesta estigui apagada dona la sensació d'estar encesa. Això s'aconsegueix fent servir LEDs incolors sobre un fons negre.
S'ha projectat la semaforització dels carrers, situant semàfors a cada un dels passos de vianants projectats al carrer.

La xarxa semafòrica inclou la ubicació de semàfors del tipus LED tant per vehicles com per vianants, aquests últims disposaran de repetidor acústic d'avís per autorització de pas a persones invidents.

Els semàfors del tipus LED es caracteritzen per la substitució de la unitat de làmpada incandescent, per moltes petites làmpades del tipus LED, muntades en una sola unitat. Tots els punts de llum junts formen una làmpada més brillant que la incandescent i és un 80 % més eficient en l'estalvi de l'energia. Mentre que les tradicionals làmpades incandescents de semàfors consumeixen entre 69 i 150 Watts, cada làmpada led consumeix entre 10 i 25 Watts, depenent de la grandària, el color i el tipus

Els leds proporcionen a part d'un baix consum, un menor manteniment. Quan una làmpada incandescent falla, es crema del tot, i necessita ser reemplaçada. Per altra banda els nombrosos punts de llum generats per cadascun dels LEDs que conformen la làmpada fan que si un d'ells es crema, no es cremen la resta al mateix temps, per la qual cosa la làmpada segueix funcionant. Menys làmpades de semàfors cremades signifiquen interseccions més segures, suposant una important millora de la seguretat pública.

Les unitats òptiques es fabriquen en dues grandàries, 300 i 200 mm de diàmetre, que s'adapten qualsevol caixa de semàfors estàndard.

Les característiques tècniques de les instal•lacions de semàfors (columnes, bàculs, semàfors, etc.) estan segons la normativa i recomanacions de la Direcció de Serveis de Transport i Circulació de l'Ajuntament de Barcelona.

En concret pels semàfors:

- En les noves instal·lacions únicament es permet la utilització de tecnologia LED, i els capçals han de ser del model S9.
- Les òptiques han de ser amb LED d'alta lluminositat amb un diàmetre de 200mm.
- El capçal ha de ser subministrat en color groc.
- L'envoltant externa de l'òptica ha de ser completament hermètica amb un grau de protecció ambiental de IP65.
- Les òptiques s'han de subministrar amb una tensió d'alimentació de 42VAC.
- Els bàculs troncocònics han de complir amb les següents especificacions:
    - Alçada de 6m i la xapa tindrà un gruix mínim de 3mm.
    - Conicitat del 12 al 14%.
    - En els bàculs la curvatura descriurà un arc de 752 amb un radi de 1,50 m. portant en l'extrem superior soldat per la seva banda interior, un maniguet d'adaptació, segons norma UNE 72-402-80.
    - En els fusts s'efectuarà una obertura rectangular de les dimensions indicades en els plànols.
    - Per la seva banda interior portarà soldats dos travessers per a la sustentació de la caixa de derivació i per sota de la porta una orella de planxa de ferro de 3 mm. de gruix amb trepant central de 10 mm. per a la connexió de presa de terra.
    - Fabricat a partir de planxa d'acer ST37, segons norma UNE EN 40.
    - Portaran soldats a la base una planxa de fixació de forma quadrada amb una obertura central de 190mm de pas de cables i quatre trepants colissos pel pas dels perns d'ancoratge.
- Les columnes cilíndriques hauran de complir amb les següents especificacions:
    - Construïdes amb 1 únic segment de diametre invariable.
    - Fabricades en polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV).

- Alta rigidesa dielèctrica, que fa innecessària la instal·lació de pressa de terra en el cas de no tenir cap accessori metàl·lic.
- Ha de complir amb la norma UNE EN 40-7.
- Les columnes es subministren amb un sistema d'ancoratge basat en l' encastament.

3.2.2 REGULADORS

El regulador local serà l'equip encarregat del control dels semàfors d'una intersecció. Haurà de subministrar-se instal•lat dins d'un armari de les característiques que s'indiquen en aquest Plec, amb els elements necessaris per a connectar a l'escomesa de corrent, les sortides de potència als semàfors, i elements d'entrada d'informació i comunicació que s'indiquin en la contracta dins d'una concepció modular.

Les sortides de potència als semàfors es realitzaran amb interruptors d'estat sòlid (triacs). L'obertura i el tancament del circuit de potència a les bombetes s'efectuarà en forma ràpida, sense intervals morts inadequats, sense produir vacil•lacions o oscil•lacions en les línies, i sense indicacions conflictives en les bombetes. Disposaran de detecció de bombeta fosa.

El regulador podrà funcionar en qualsevol dels modes de funcionament següents:
Local
Local - supervisat (centralitzat per control de plans)
Coordinat
Centralitzat per control de fases
Manual
Intermitent

A més, cada un dels modes de funcionament indicats (excepte manual i intermitent) haurà de poder funcionar accionat pel trànsit, atenent a les entrades de detectors de vehicles i de polsadors de vianants. Es preveurà, a més, la possibilitat de reaccionar a demandes externes de terminació immediata d'una fase (salvats els temps mínims) i entrada en una fase o seqüència de fases especial, per a donar prioritat a vehicles especials (autobusos, bombers, etc).

El regulador local ha d'ésser totalment compatible amb els sistemes de regulació i comunicació instal•lats actualment en la zona central de la Ciutat i connectats al computador central de control del trànsit.

El regulador estarà previst per a contenir o incorporar tots els elements de software i hardware indicats en els apartats anteriors, disposant de capacitat per a definir vuit plans de regulació complets, formats per estructures de fases de temps de funcionament.

El regulador haurà de complir a les següents especificacions:

- El regulador CD-3031 té un valor de terra molt elevat, pel que és necessari l'adequació de la xarxa de terres i la renovació de la placa situada davant del quadre.
- El regulador CD-3037 no disposa d'escomesa pròpia. S'ha de sol·licitar i executar una nova escomesa adossada al SAI.
- L'escomesa adossada al SAI ha de disposar de fusibles generals de protecció, un element de mesura i un interruptor general de protecció.
- S'haurà d'incloure una partida per la reprogramació deis reguladors amb les noves configuracions semafòriques.

3.2.3 PERICONS

S'utilitzaran pericons de 40x40cm en canvis de direcció i distàncies superiors als 40 metres sense registres. També es poden emprar els pericons de 60x60cm en cas que s'hagin d'acollir més de dos tubulars.
Per als passos de calçada s'instal·laran pericons de 60x60cm situats a la vorera de cada costat de la calçada.
Es muntaran pericons de 60x60cm sempre que hagin d'acollir el pas dels cables de fibra òptica de comunicació entre reguladors i centralització.

Cal que les tapes i els marcs dels pericons compleixin amb les següents característiques:

- Tapa de fosa dúctil GGG40.
- Compliment norma UNE EN 124.
- Classe B-125.
- Acabat pintat en negre asfàltic.
- Inscripció "Senyals de trànsit".

3.2.4 XARXA DE TERRES

Està prohibida la instal·lació de piques de posta a terra. La posta a terra de la instal·lació es realitzarà al pericó ubicat davant del regulador, mitjançant una placa de terra de dimensions mínimes de 500x500x3mm.

Les plaques de terra s'han d'instal·lar verticalment i ubicades sota el pericó de registre ubicat davant del regulador. Aquesta placa s'unirà al regulador mitjançant un conductor de 16mm2 de secció amb coberta verd-groc per l'interior del tubular, o bé amb un de 35mm2 de coure nu que transcorrerà per l'exterior del tubular.

La línia principal de la xarxa de terres de la cruïlla s'executara mitjançant un cable unipolar aïllat de coure, amb una tensió assignada de 450/750V amb recobriment verd-groc i una secció de 16mm2, que transcorrerà per l'interior deis tubulars.

3.2.5 OBRA CIVIL

La connexió dels semàfors amb els reguladors es realitzarà a través de cablejat que discorrerà per arquetes i tubulars. Els cables aniran i es distribuiran dins del PMU segons plànols.

La execució de les arquetes serà amb maons. Morter número 3 de 600 kg de ciment portland, dosificació en volum 1:2. Les dimensions de les mateixes seran: espessor dels murs, 15 cm. Secció neta 60 x 60cm. Espessor, arrebossada i enlluït: 1 cm i el fons: Gero sense cap lligant entre sí ni entre aquests i els murs.

El fonament dels bàculs es realitzarà a base d'un dau de formigó d'unes dimensions de 80x80x100 cm, el qual s'allotjarà en el corresponent pou practicat en el sòl i construït a base de ciment portland i rebent els corresponents perns d'ancoratge.

El fonament de les columnes es realitzarà a base de practicar un pou de 40x40x50 cm, omplint amb formigó de ciment portland i rebent directament la pròpia columna o bé la peça especial en la qual anirà allotjada la pròpia columna.

3.2.6 NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

- Reglament Electrotecnic per a Baixa Tensió RD842/2002.
- Reglamento General de Carreteras aprovat per Real Decreto 1812/1994 del 2 de setembre de 1994, així com les modificacions aprovades en el Real Decreto 1911/1997 del 19 de desembre (BOE 10 gener 1998).
- Plec de Prescripcions Tecniques genera Is per a obres de carreteres i ponts (PG-3).
- Norma EN 12368. Equips de regulació de transit: semafors.
- Norma EN 12675. Semafors. Requisits funciona ls de seguretat.
- Norma UNE 20-513-73. Sistemes de televisió en color.
- Norma UNE-HD 638: Sistemes de senyalització del transit viari
- Norma UNE 135401, parts 1,2 i 3. Equipament per a senyalització viaria: reguladors de transit.
- Norma EN 50102:1996. Graus de protecció proporcionats per les evolvents deis materials electrics contra els impactes mecanics externs (codi IK).
- Norma EN 60529:1991. Graus de protecció proporcionats per les evolvents (codi IP).
- Norma UNE-HD 60364-5-54:2011. Instal·lacions electriques de Baixa Tensió. Part 5-54: Selecció i instal·lació deis equips electrics. Posta a te.rra, conductors de protecció i conductors d'equipotencialitat.

ANNEX 15. HIDROLOGIA, CLAVEGUERAM I DRENATGE

ANNEX 15 HIDROLOGIA, CLAVEGUERAM I DRENATGE

1 CLAVEGUERAM I DRENATGE 3
1.1 INTRODUCCIÓ 3
1.2 XARXA ACTUAL 3
1.3 BASES DE CÀLCUL 3
1.3.1 INTRODUCCIÓ 3
1.3.2 SISTEMES DE DRENATGE CONVENCIONAL 4
1.3.3 SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE 4
1.3.4 CABALS PUNTA DE PLUJA 7
1.3.5 CABALS RESIDUALS 8
1.3.6 ELEMENTS LINEALS, COL·LECTORS 8
1.3.7 CRITERIS DE DISSENY 9
1.4 ELEMENTS PROJECTATS 9
1.4.1 INTRODUCCIÓ 9
1.4.2 PERMEABILITAT 9
1.4.3 CONQUES I RESUM DE PROPOSTES 10
1.4.4 SISTEMES DE DRENATGE CONVENCIONAL 11
1.4.5 COL·LECTORS PLANIFICATS PER BCASA 11
1.4.6 ESCOMESES DE PLUVIALS I RESIDUALS 11
1.4.7 CARRER PUIGCERDÀ "A" (ENTRE PARAGUAI I PERE IV) 11
1.4.8 CARRER PUIGCERDÀ "B" (ENTRE BOLIVIA I MARROC) 12
1.4.9 CARRER JOSEP PLÀ (ENTRE PERE IV I MARROC) 12
1.4.10 CARRER PERE IV (ENTRE JOSEP PLÀ I PUIGCERDÀ) 12
1.4.11 CARRER BOLIVIA (ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME) 12
1.4.12 ILLA INTERIOR (ENTRE PERE IV, JOSEP PLÀ, PUIGCERDÀ I MARROC) 13
1.4.13 RESUM SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE 13

APÈNDIX A. XARXA EXISTENT CLAVEGUERAM
APÈNDIX B. PLÀNOL D'ÀREES CLAVEGUERAM I DRENATGE
APÈNDIX C. CÀLCULS HIDRÀULICS CLAVEGUERAM I DRENATGE
APÈNDIX D. QÜESTIONARI DE VERIFICACIÓ CLAVEGUERAM I DRENATGE

1 CLAVEGUERAM I DRENATGE

1.1 INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest annex és justificar la solució adoptada en el drenatge de la URBANITZACIÓ DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. A la següent imatge s'observa l'àmbit del projecte i el seu entorn.

1.2 XARXA ACTUAL

Mitjançant la plataforma EWISE s'ha obtingut la xarxa actual del clavegueram i el desenvolupament previst per Barcelona Cicle de l'Aigua S.A. (BCASA). Aquest document s'adjunta a l'Apèndix A del present annex.

Al carrer Bolívia entre els carrers de Puigcerdà i de Maresme existeix un col·lector no visitable de diàmetres 600 i 800 mm. Al carrer Puigcerdà entre els carrers Pere IV i Marroc es localitza una secció visitable tipus T130, amb sentit muntanya-mar. Finalment, al carrer Marroc entre els carrers de Puigcerdà i de Maresme existeix un col·lector visitable amb una secció T130 que desaigua a la secció T130 al carrer de Puigcerdà.

El desenvolupament de la xarxa previst per BCASA consisteix en un col·lector de diàmetre 600 mm al carrer Puigcerdà, entre els carrers Paraguai i Pere IV, amb codi DMS06008a.

En quant a l'estat de la xarxa, BCASA ha informat del mal estat de la cubeta dels col·lectors visitables de secció T130 dels carrers Puigcerdà i Marroc.

1.3 BASES DE CÀLCUL

1.3.1 INTRODUCCIÓ

Les principals actuacions projectades són les següents:

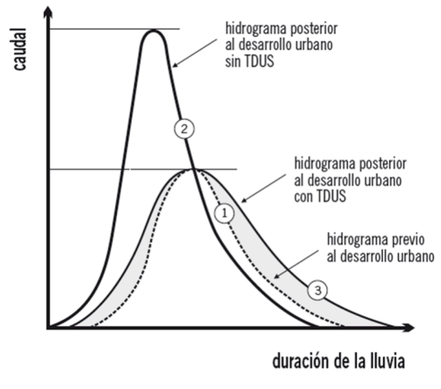
- Demolició del col·lector existent D600 al carrer Puigcerdà, entre els carrers de Paraguai i de Pere IV.
- Disseny del col·lector planificat per BCASA (D630) al carrer Puigcerdà, entre els carrers de Paraguai i de Pere IV..
- Col·locació d'escomeses de pluvials i residuals a la planificació de noves vivendes, connectades al clavegueram existent.
- Eliminació dels embornals existents.
- Nous embornals ajustats a la nova rasant del carrer Marroc, de plataforma segregada.
- Implantació de sistemes urbans de drenatge sostenible (SUDS).
- Substitució de la cubeta actual per cubeta de gres vitrificat al T130 existent al carrer Marroc, entre Puigcerdà i Maresme.
- Substitució de la cubeta actual per cubeta de gres vitrificat al T130 existent al carrer de Puigcerdà, entre Pere IV i Marroc.

A mesura que les ciutats van creixent, augmenten las àrees urbanitzades. Es construeixen edificis i es pavimenten nous carrers, configurant cada vegada més quantitat de superfícies impermeables. Aquesta situació impacta negativament en la infiltració natural del terreny, que es tradueix en un augment dels volums d'escorrentia i de la seva velocitat i un augment dels cabals màxims a evacuar.

Els Sistemes de Drenatge Convencionals són aquells que intenten evacuar el més ràpidament possible les aigües dels escorrentius superficials de l'entorn urbà cap a fora de la ciutat. Amb l'augment de les zones impermeables, augmenten els cabals a evacuar i els sistemes de col·lectors existents acaben sent insuficients. Aquests sistemes estan formats per embornals o reixes de recollida d'escorrentius i per col·lectors per a la seva evacuació.

Els Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS) són elements de drenatge alternatius, complementaris als convencionals, que permeten reproduir a l'àmbit urbà el comportament natural de l'aigua d'escolament: augmentant temps de concentració, laminant cabals, reduint volums, augmentant la infiltració i millorant la qualitat mitjançant contacte amb el terreny i la vegetació.

Amb l'augment de la impermeabilitat, augmenta l'escorrentiu superficial d'10-20% al 90-100%, produint un augment del volum i del pic de cabal a l'hidrograma resposta de la conca. Amb l'aplicació de sistemes de drenatge urbà sostenible, es reprodueix el cicle hidrològic natural previ a la urbanització, dotant al medi urbà de zones permeables i, per tant, reduint novament el volum i el cabal punta, a més d'intentar millorar la qualitat de l'aigua.



1.3.2 SISTEMES DE DRENATGE CONVENCIONAL

Per a la col·locació d'embornals al carrer Marroc s'han seguit les instruccions de BCASA, tenint en compte les diferents pendents del carrer, la superfície a drenar, el tipus de reixa a utilitzar i la disposició de la reixa.

Per a tot el tram de l'actuació, s'ha utilitzat la reixa tipus BARCELONA 1, certificades i segellades per una empresa certificadora acreditada per la ENAC o equivalent europeu.

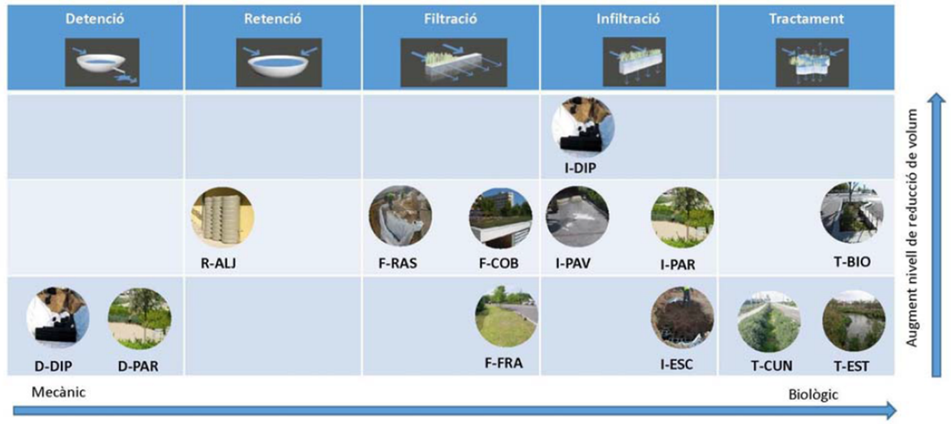
La densitat d'embornals es determina en funció del pendent longitudinal i la superfície a drenar segons les següents taules provinents de *Elements de Clavegueram 2015*, BCASA.

Pendent long. %	BCN 1 INDIVIDUAL Àrea m²	BCN 1 DOBLE Àrea m²
0,5	181	206
1	190	233
2	200	263
3	206	282
4	211	297
5	215	309
6	217	319
7	214	316
8	189	270
9	169	235
10	154	208
11	141	187
12	130	169
13	121	155
14	113	143
15	106	133

1.3.3 SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE

El document *Guia Tècnica per al disseny de sistemes de drenatge urbà sostenible* SUDS, de l'Ajuntament de Barcelona, Abril 2020, es contemplen els diferents tipus de dispositius de drenatge sostenible que són més adients per la ciutat i es recullen uns exemples executats. Els SUDS Estructurals funcionen mitjançant la captura de l'escorrentia generada per la precipitació per afavorir la seva retenció i la infiltració al terreny de l'aigua de pluja.

La classificació i tipificació d'aquests sistemes està molt oberta però una aproximació a la creació d'una tipologia és la quantitat i la manera que tracten l'aigua d'escorrentia capturada. Atès que els SUDS poden tractar l'aigua de manera més o menys biològica, amb un gradient de solucions intermèdies capaces de gestionar un volum d'aigua variable segons la seva configuració, és possible establir el següent quadre pels dispositius SUDS Estructurals aplicables a la Ciutat de Barcelona:



Els sistemes de detenció són aquells que retenen els escorrentius, per després evacuar-los controladament als punts de desguàs, aconseguint retardar el cabal punta, però amb poca capacitat de laminació del volum total. Es trobarien dins d'aquest tipus les rases, pous i dipòsits de detenció (D-DIP) i els parterres inundables amb detenció (D-PAR). Aquests elements no proporcionen una millora de la qualitat de l'aigua, únicament una reducció de sòlids per sedimentació ó filtració mecànica.

Els sistemes de retenció són aquells dipòsits que retenen de forma permanent els escorrentius, que poden ser utilitzats per deferents usos com són el rec i neteges. Al no evacuar els escorrentius al sistema de drenatge, aconsegueix reduir una part del cabal punta i del volum que li arribarien als col·lectors. En aquests sistemes es troben els clàssics aljubs (R-ALJ). Aquests dipòsits no proporcionen una millora de la qualitat de l'aigua, únicament una reducció de sòlids per sedimentació ó filtració mecànica.

Les cobertes verdes (F-COB), les rases drenants (F-RAS) i les franges vegetades (F-FRA) són sistemes de filtració que permeten que l'aigua circuli a través de la vegetació a baixa velocitat facilitant la filtració. Redueixen els cabals punta als sistemes de clavegueram al retenir l'aigua mentrestant es produeix la filtració. La millora de la qualitat de l'aigua es produeix per sedimentació, filtració i absorció biològica (en cas de haver-hi vegetació).

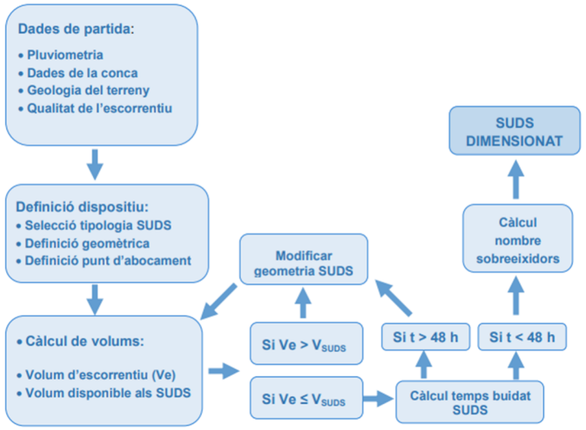
Els sistemes d'infiltració són aquells que deixen passar l'aigua a través seu, permetent que aquesta s'infiltri al terreny. Permeten reduir la quantitat d'aigua, al retenir-la fins que es produeix la infiltració. El volum retingut depèn del volum i del tipus del material del replè permeable. La millora de la qualitat de l'aigua es produeix per sedimentació i filtració. Alguns exemples són les rases, pous i dipòsits d'infiltració (I-DIP), els parterres inundables amb infiltració (I-PAR), els paviments permeables (I-PAV) i els escossells d'infiltració (I-ESC).

Finalment, trobem els sistemes de drenatge que proporcionen una millora de la qualitat de l'aigua amb tractaments biològics (absorció de les plantes), sedimentació i filtració. Aquests sistemes poden ser de detenció, com són les cunetes vegetades (T-CUN) o les franges de biorretenció (T-BIO) o de retenció com els estanys i aiguamolls (T-EST) que laminen l'aigua i permeten la infiltració si el terreny es permeable.

El disseny dels SUDS es basa principalment en quatre factors determinants:

- El volum d'escorrentiu generat per la conca (V_e)
- El volum d'emmagatzematge dels SUDS (V_{SUDS})
- El temps de buidat dels SUDS (t_{buidat})
- Número de sobreeixidors.

L'esquema a seguir per al dimensionament és el següent:



1.3.3.1 Càlcul del volum generat a gestionar pels SUDS (Ve)

El volum d'escorrentiu generat a les conques vessants s'obté a partir de la fórmula següent:

$$V_e = A_{imp} \cdot \frac{P\ (V_{80})}{1000}$$

On,

P (V_{80}) és la precipitació associada al percentil V_{80} per Barcelona, equivalent a 15 mm.

A_{imp} (m²) és la superfície impermeable equivalent a drenar amb els SUDS. Es calcula aplicant el coeficient d'escorrentiu superficial corresponent (ci) a les diferents superfícies a drenar (Ai).

$$A_{imp} = \sum_{i=1}^{i=n} c_i \cdot A_i$$

Els valors establerts per al coeficient d'escorrentiu a la ciutat de Barcelona son:

Tipus terreny	c
Vials i voreres impermeables	0,95
Cobertes impermeables	0,95
Cobertes verdes, vegetació intensiva	0,30
Cobertes verdes, vegetació extensiva	0,60
Paviments permeables	0,70
Superfícies de sauló	0,60
Zones verdes	0,30

1.3.3.2 Càlcul de la capacitat d'emmagatzematge dels SUDS

La capacitat d'emmagatzematge dels SUDS depèn de la seva tipologia, les seves dimensions (superfície i fondària), i de la granulometria de les capes de terreny que conformen els SUDS. De forma general, el volum útil d'emmagatzematge dels SUDS es pot calcular de la següent manera:

$$V_{SUDS} = \sum_{i=1}^{i=m} A_i \cdot h_i \cdot n_i$$

On:

A_i = Àrea de la base de la capa *i* que forma el SUDS, en m² .

h_i = Alçada de la capa *i* que forma el SUDS, en m.

n_i = porositat o volum de forats de la capa *i* del SUDS, adimensional.

m = nombre de que conformen el SUDS.

Els valors de la porositat del material a adoptar són els següents:

Material	Valor Mig	Valor Adoptat
Zona d'emmagatzematge amb vegetació (alçada màxima 0,30m)	0,85	0,85
Sorres o sorres amb graves	0,20 - 0,30	0,20
Graves uniformes	0,30 - 0,40	0,30
Cel·les d'infiltració	0,90 – 0,95	0,95

Un cop s'obté el volum que són capaços de gestionar els SUDS dissenyats, cal comprovar que aquest és major o igual que el volum d'escorrentiu superficial generat per la conca vessant als SUDS. En cas contrari, caldrà modificar la geometria i/o la granulometria dels SUDS per tal que aquests assoleixin la capacitat requerida

1.3.3.3 Càlcul del temps de buidat dels SUDS

El temps de buidat correspon al temps que triga el dispositiu a buidar-se completament un cop acabat l'episodi de pluja. No es té en compte l'evaporació de l'aigua emmagatzemada (d'aquesta manera es dóna un marge de seguretat al dimensionament del dispositiu en aquest aspecte). La guia s'estableix que el temps de buidat dels SUDS ha de ser inferior a 48 hores.

En el càlcul del temps de buidat del dispositiu es considera que aquest es realitza tant per la base com pels laterals de la capa de reblert on es produeix l'emmagatzematge de l'aigua captada. En aquest cas, el temps de buidat (en hores) es pot calcular mitjançant la fórmula següent (Font: The SUDS Manual, CIRIA):

$$t_{buidat} = \frac{n \cdot A_b}{K \cdot P} \cdot \log_e \left(\frac{h_{max} + \frac{A_b}{P}}{\frac{h_{max}}{2} + \frac{A_b}{P}} \right)$$

On:

n = porositat mitjana del dispositiu d'infiltració calculada segons:

$$n = \frac{\sum_{i=1}^{i=m} n_i \cdot h_i}{h_{total}}$$

A_b = Àrea de la base del dispositiu d'infiltració, en m^2 .

K = coeficient de permeabilitat del terreny natural, en m/h.

P = perímetre de la base, en m.

h_{max} = Alçada màxima de la columna d'aigua des de la base de la infiltració, en m.

La capacitat d'infiltració dels SUDS, i per tant el seu rendiment, va lligat a la capacitat d'infiltració del terreny subjacent. La superfície necessària destinada als elements de drenatge sostenible vindrà donada en gran mesura pels paràmetres de permeabilitat del terreny.

La permeabilitat del sòl es mesura en funció de la velocitat del flux d'aigua a través d'aquest durant un període determinat. Generalment es defineix pel coeficient de permeabilitat (K) que s'expressa en centímetres per hora (cm/h), mil·límetres per hora (mm/h) o metres per segon (m/s).

Tipus terreny	K (m/s)	
Graves	10^{-2} - $5 \cdot 10^{-2}$	Ràpida
Sorra neta	10^{-4} - 10^{-2}	
Mescla de sorres	$5 \cdot 10^{-5}$ – 10^{-4}	
Sorra fina	10^{-5} – $5 \cdot 10^{-5}$	
Sorra llimosa	10^{-6} – $5 \cdot 10^{-6}$	Mitjana
Mescla de sorres, llims i argiles	10^{-7} - 10^{-5}	
llims	10^{-7} - $5 \cdot 10^{-6}$	Lenta
Argilós	10^{-7} – 10^{-8}	

Coeficients de permeabilitat segons el tipus de sòl. Font: Guia Tècnica per al disseny de SUDS.

1.3.3.4 Dimensionament dels sobreeixidors.

Els SUDS han de disposar dels elements necessaris per a captar i evacuar l'escorrentiu superficial que no siguin capaços de gestionar durant els episodis de pluja intensos. El punt de desguàs d'aquests sobreeixidors en l'entorn urbà és la xarxa de clavegueram.

Els sobreeixidors es col·loquen a l'interior dels parterres d'infiltració i estan formats per reixes d'embornal o reixes circulars, amb un pou de caiguda i un tub de desguàs a la xarxa de clavegueram. En aquest cas, el sobreeixidor funciona com un desguàs de fons, i la seva capacitat es pot calcular mitjançant la següent fórmula:

$$Q_{sobre} = C_d \cdot A_g \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot h}$$

On:

C_d : coeficient de descàrrega, adimensional. Valors usuals 0,6 – 0,67.

A_g: Àrea de forats de la reixa, en m^2 .

g : acceleració de la gravetat, 9,81 m/s^2

h: calat d'aigua sobre la reixa.

Aquests elements s'han de dimensionar perquè siguin capaços de captar i evacuar el cabal punta generat per la conca vessant corresponent al període de retorn de disseny del sistema de clavegueram i drenatge de la ciutat, que correspon a T=10 anys. Caldrà col·locar el nombre de sobreeixidors necessaris per tal que es compleixi aquesta condició.

1.3.4 CABALS PUNTA DE PLUJA

El cabal per dimensionar els sobreeixidors en els parterres i en els col·lectors de pluvials serà el cabal generat per la pluja de disseny a tota la superfície de la conca, sense restar zones verdes, i sense considerar emmagatzematge ni infiltració. El cabal en les escomeses dels edificis, serà el cabal acumulat en les cobertes.

El cabal es calcula amb el mètode racional per a un període de retorn de 10 anys i té la següent expressió:

$$Q_{10} = \frac{C \cdot I \cdot A}{3.6}$$

On,

C és el coeficient d'escolament, definit anteriorment

I és la màxima intensitat mitjana de pluja neta en l'interval de duració igual al temps de concentració per el mateix període de retorn

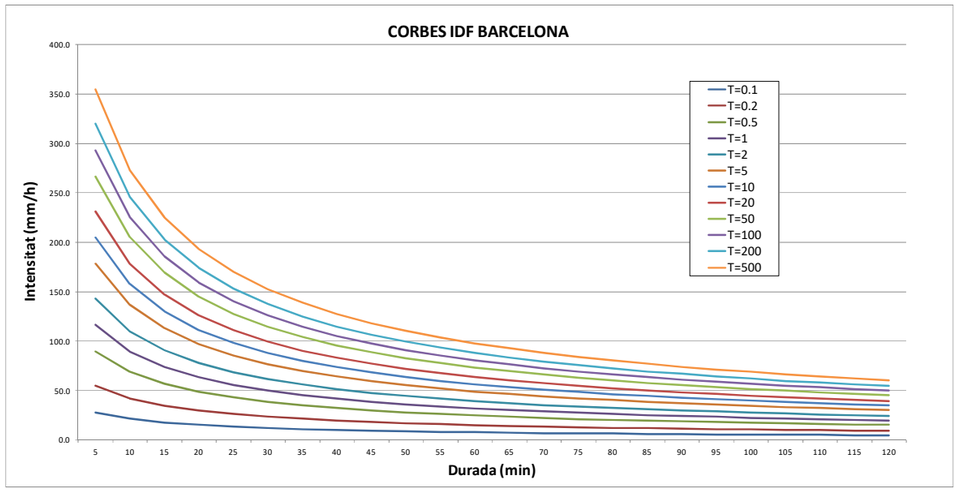
A és l'àrea de la conca expressada en Km^2

La intensitat de pluja és la corresponent a les corbes IDF (Intensitat-Duració-Freqüència) de Barcelona. Aquestes IDF han estat calculades amb les dades del pluviòmetre Jardí des de 1927 a 1992 i del pluviòmetre instal•lat a la Facultat de Físiques de 1995 a 2009. Això correspon a un registre de 81 anys. La corba a escollir depèn del període de retorn decidit.

La fórmula associada a aquestes corbes es:

$$I(t,T) = \frac{9.5 \cdot \log(T) + 12.5}{(t+T)^{0.75}} \cdot 60$$

On *T* és el període de retorn i *t* és el temps de concentració.



El temps de concentració (t) per a conques urbanes que s'utilitzarà en els càlculs té la següent expressió:

$$t = \frac{1}{1+3\sqrt{u(2-u)}} \cdot 0.3 \cdot \left(\frac{L}{j^{0.25}}\right)^{0.76}$$

On:

L: longitud, en km.

j: pendent de la conca en tant per ú.

u: grau d'urbanització (valor entre 0 i 1). En conques urbanes es considera un valor d'1.

1.3.5 CABALS RESIDUALS

Per al càlcul del cabal d'aigües residuals a les escomeses, es considera una dotació de 8,0 l/m² edificable i dia (corresponent a 300 l/habitant i dia, i 4 habitants per cada 150m²) i un coeficient de retorn de 0,95, al tractar-se multivivendes pràcticament tota l'aigua subministrada es retorna al clavegueram.

1.3.6 ELEMENTS LINEALS, COL·LECTORS

Para determinar la capacitat hidràulica dels diferents elements lineals s'utilitza la fórmula de Manning-Strickler, que relaciona les dimensions del conducte amb el cabal drenat i la velocitat mitjana de circulació, d'aquesta forma s'obté el dimensionament dels elements de drenatge.

La fórmula té la següent expressió:

$$Q = V \cdot S \qquad \text{i} \qquad Q = \frac{R_h^{\frac{2}{3}} \cdot J^{\frac{1}{2}} \cdot S}{\eta}$$

On:

Q (m^3/s)	Cabal desguassat.
V (m/s)	Velocitat mitjana de circulació.
S (m^2)	Secció mullada.
R_h (m^2/m)	Radi hidràulic.
J (m/m)	Pendent longitudinal en tant per u.
η	Coeficient de rugositat de Manning.
	η = 0,012 per col·lectors plàstics.

Els càlculs hidràulics es recullen a l'apèndix C. Les taules de càlcul estan formades per una primera part d'identificació de l'element: el nom i la longitud. Després es calcula el cabal màxim d'aportació a l'element analitzat a partir de la superfície d'aportació, del temps de concentració i de la pluviometria. S'afegeix el cabal de residuals. La tercera part, mitjançant la fórmula de Manning-Strickler, es calcula el calat i la velocitat màxim que es produirà a l'element. I finalment, es realitzen unes comprovacions de velocitat i convergència de la solució.

1.3.7 CRITERIS DE DISSENY

Els elements de drenatge s'ajustaran a lo establert a la publicació *Elements de Clavegueram 2015*, BCASA.

S'ha utilitzat la reixa tipus BARCELONA 1 en calçada, amb bústia o sense en funció si hi ha o no vorada. Les reixes han d'estar certificades i segellades per una empresa certificadora acreditada per la ENAC o equivalent europeu.

Les connexions entre embornals i entre embornals i col·lectors es fan amb tubs de PVC de diàmetre 400 mm embolcallat amb formigó, quan la les dimensions de la capsa de l'embornal no ho permetin, es disposarà un tub D315.

Quan la connexió de l'embornal és a col·lector no visitable o semivisitable es farà connexió a pou, en cas de ser visitable, es farà fora de pou, el més a prop possible d'aquest. Els canvis de pendent, direcció o diàmetre es realitzaran en els pous.

Tots els col·lectors projectats seran de PVC envolcallats de formigó.

Es reposaran les escomeses que es puguin veure afectades per les obres d'urbanització, fins a línia de façana, i un registre per al seu manteniment.

Segons la *Guia Tècnica per al disseny de sistemes de drenatge urbà sostenible* SUDS, els SUDS s'han de situar allunyats dels edificis, a una distància igual o superior a la profunditat de la cimentació de l'edifici, i sempre a una distància mínima de 3 m de la façana. Per complir amb aquest requeriment s'ha realitzat una paral·lela a 3 m del límit de parcel·la de forma que els parterres inundables no puguin infiltrar aigües a la zona més propera als futurs habitatges.

La guia també estableix que els SUDS han de situar-se a una distància superior a 1,5 m per sobre del nivell freàtic.

1.4 ELEMENTS PROJECTATS

1.4.1 INTRODUCCIÓ

Al carrer Marroc de plataforma segregada es disposen embornals connectats al clavegueram existent.

A la resta de conques, per la recollida dels escorrentius de pluja, es dissenyen sistemes urbans de drenatge sostenible (SUDS). Es consideren parterres inundables amb emmagatzematge i infiltració (I/D-PAR), el volum d'aigua retingut serà el que es produeix en superfície, amb una alçada mitja d'acumulació d'aigua de 20 cm, i a la capa profunda de graves de 20 cm d'espessor. L'aigua que no puguin absorbir els parterres, escorrerà superficialment al següent parterre.

Aquests elements permeten laminar els cabals punta i reduir el cabal d'aportació a la xarxa unitària, dons es gestionen part dels escorrentius en les zones verdes. La qualitat de l'aigua dels escorrentius millorarà amb la sedimentació i filtració de l'aigua, en el seu pas per la terra vegetal i les graves. En funció del tipus de vegetació a plantar s'aconseguirà també la absorció de contaminants.

Com a sistema de seguretat, per recollir les aigües excedents del parterres per pluges superiors als primers 15 mm o per col·lapse del sistema de drenatge sostenible, es disposen sobreeixidors a tots els parterres connectats al clavegueram. Els sobreeixidors s'han dissenyat com a pous amb la tapa perforada.

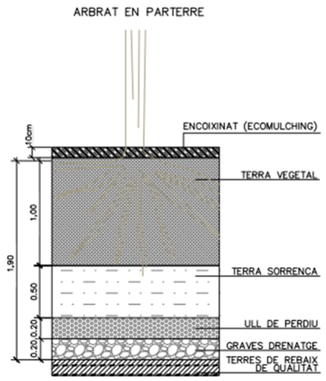
Finalment, es disposen d'escomeses de pluvials i de residuals en previsió de futurs habitatges. Les escomeses es connecten a la xarxa de clavegueram.

1.4.2 PERMEABILITAT

Dels informes de Geotècnia i Hidrogeologia de les edificacions de recent construcció pròximes l'àmbit de projecte, i analitzades al projecte d'*Urbanització dels carrers de Puigcerdà entre Marroc i Pallars i dels carrers Cristòbal de Moura i Veneçuela entre Maresme i Josep Plà*, al districte de Sant Martí amb expedient CPB189110001 i data octubre 2020, es pot extreure la permeabilitat del terreny i la localització del nivell freàtic.

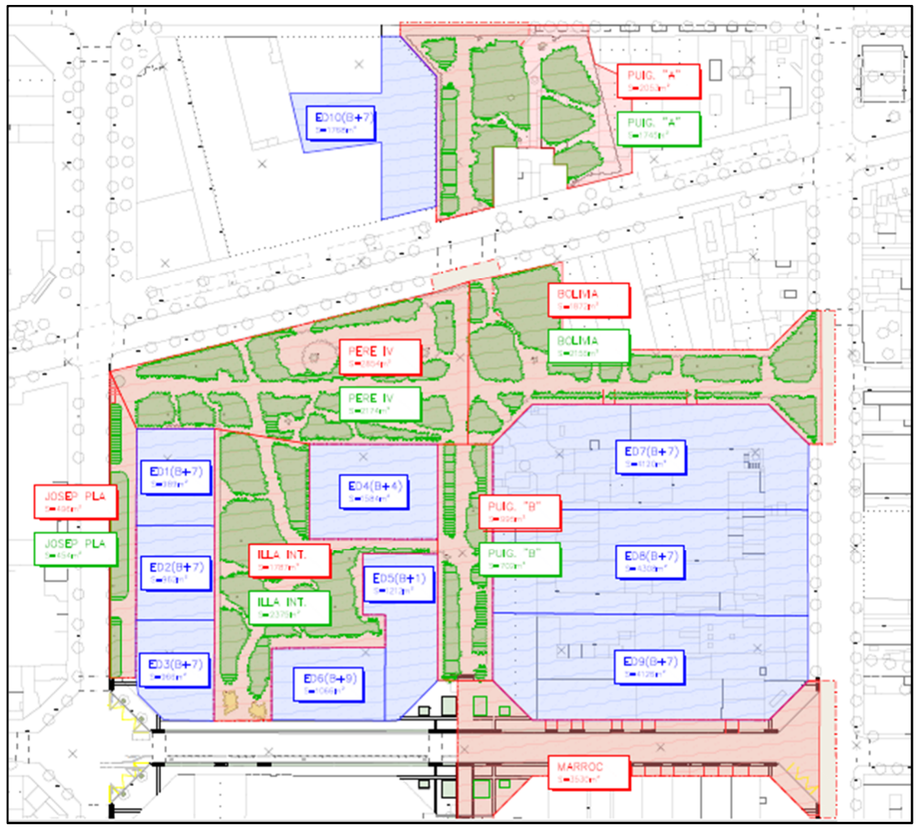
Dels estudis es pot concloure que la permeabilitat a les capes on es permet la infiltració (al fons dels parterres) és de 1.0E-4 m/s corresponent a sorres mitges del nivell A, aquesta capa es troba a 1-1,5 m de profunditat i te un espessor de 4,5-5,5 m. En quant al nivell freàtic es conclou que es situa a la cota +0,65 msnm.

Per complir amb el criteri de la guia de SUDS respecte a la distància d'1,5 m amb el nivell freàtic, els elements de drenatge han de situar-se per sobre de la cota 2,15 msnm. Els fossats més profunds dels parterres es situen a la cota 4,5 msnm i, per tant, la capa de graves es situarà a dos metres per sota, a la cota 2,5 msnm, corresponent al cas més desfavorable d'arbrat en parterre. Així, les graves es situen a 1,85 m del nivell freàtic. La següent imatge mostra la secció d'arbrat.



1.4.3 CONQUES I RESUM DE PROPOSTES

L'àmbit d'actuació s'ha dividit en conques d'aportació amb característiques similars: carrers en vermell, zones verdes que aporten escorrentius i zones verdes amb capacitat per retenir i infiltrar (deixant 3 m amb les parcel·les) en verd i edificacions planificades en blau que necessiten escomeses de pluvials i residuals, a la següent imatge es mostren aquestes conques:



A la següent taula es mostra la superfície dels sub-àmbits i la solució plantejada:

SUB-ÀMBIT	ÀREA CARRER (m^2)	ÀREA Z.VERDA (m^2)	ÀREA Z.VERDA INFILT.(m^2)	SISTEMA DE DRENATGE	ELEMENTS
PUIGCERDÀ. "A"	2053	1745	1562	SUDS	Parterres inundables + capa de graves + sobreeixidors connectats a clavegueram
PUIGCERDÀ. "B"	995	702	611	SUDS	Parterres inundables + capa de graves + sobreeixidors connectats a clavegueram
JOSEP PLÀ	496	454	454	SUDS	Parterres inundables + capa de graves + sobreeixidors connectats a clavegueram
PERE IV	2854	2174	2083	SUDS	Parterres inundables + capa de graves + sobreeixidors connectats a clavegueram
BOLIVIA	1872	2155	1752	SUDS	Parterres inundables + capa de graves + sobreeixidors connectats a clavegueram
ILLA INTERIOR	1787	2375	2165	SUDS	Parterres inundables + capa de graves + sobreeixidors connectats a clavegueram
MARROC	3530	-		EMBORNALS	Reixa BCN-1

1.4.4 SISTEMES DE DRENATGE CONVENCIONAL

Tal i com s'ha comentat, al carrer Marroc es disposen embornals. A la següent taula es mostra el pendent i superfície del sub-àmbit, i d'acord amb els criteris especificats, el número de embornals necessaris per drenar aquesta àrea:

SUB-ÀMBIT	PENDENT (%)	AREA TOTAL (m²)	NÚM. EMBORNALS	AREA MÀX. DRENADA(m²)
MARROC 1	0,5	1765	10 BCN 1	1810
MARROC 2	0,5	1765	10 BCN 1	1810

1.4.5 COL·LECTORS PLANIFICATS PER BCASA

A la documentació descarregada a la plataforma EWISE s'ha obtingut la xarxa planificada per Barcelona Cicle de l'Aigua S.A. (BCASA) en l'àmbit de projecte. Està previst un col·lector de secció circular de diàmetre 600 mm, amb identificador DMS06008a D600, al carrer Puigcerdà, que connecta el col·lector existent T111 del carrer del Paraguai amb el col·lector existent D800 al carrer Pere IV, amb sentit mar - muntanya.

Seguint aquestes indicacions s'ha projectat un col·lector de PVC de diàmetre 630 mm envolcallat de formigó, amb el pendent resultant de connectar les dues xarxes existents.

1.4.6 ESCOMESES DE PLUVIALS I RESIDUALS

Es projecten escomeses de pluvials i de residuals que es connecten a la xarxa de clavegueram. Per determinar el diàmetre de les escomeses es calcula el cabal de pluvials que es pot produir a les cobertes dels futurs edificis (s'ha considerat l'àrea de l'edifici del planejament) i el cabal de residuals, considerant la dotació de 8,0 l/m² i dia, les plantes indicades al planejament i el coeficient de retorn de 0,95. S'adjunten els resultats obtinguts:

SUB-ÀMBIT	SUPERF (m²)	PLANTES	Q PLUVIALS (l/s)	Q RESIDUALS (l/s)	DIÀMETRE (mm)
ED1	989	B+7	55,1	0,70	315
ED2	962	B+7	53,6	0,68	315
ED3	966	B+7	53,8	0,68	315
ED4	1584	B+4	88,3	0,70	400
ED5	1212	B+1	67,6	0,21	315
ED6	1066	B+9	59,4	0,94	315
ED7	4120	B+7	229,6	2,90	500
ED8	4308	B+7	240,1	3,03	500
ED9	4126	B+7	230,0	2,90	500
ED10	1768	B+7	98,5	1,24	400

El càlcul es recull a l'Apèndix C.

1.4.7 CARRER PUIGCERDÀ "A" (ENTRE PARAGUAI I PERE IV)

En aquest tram, la superfície total que aporta escorrentius de pluja és de 1745 m² de zona verda i de 2053 m² de carrer, que per a la pluja de disseny de 15mm, s'obté un volum de pluja de 7,85 m³ i 29,26 m³ respectivament. El volum que poden emmagatzemar els parterres inundables a la seva superfície és de 265,54 m³ i a la base de graves poden retenir 93,72 m³. El volum d'emmagatzematge es superior al volum de pluja, per tant es pot gestionar el 100% de l'aigua. El temps de buidat d'aquesta pluja és de 0,28 h.

Per al càlcul del cabal punta per al període de retorn de 10 anys, aplicant les superfícies de zona verda i carrer abans indicades, s'obté un cabal de 180,12 l/s. Aquests cabal punta és el que han de desguassar els sobreeixidors disposats dins del parterres i connectats al clavegueram. L'àrea de forats de cada reixa dels sobreeixidors és de 0,17 m², i s'ha considerat una alçada màxima d'aigua per sobre d'ells de 2 cm. Aplicant les fórmules s'obté que es necessiten com a mínim tres sobreeixidors per desguassar el cabal de 10 anys de període de retorn, encara que s'han disposat un total de 7 pous, un a cada parterre. El càlcul es recull a l'Apèndix C.

1.4.8 CARRER PUIGCERDÀ "B" (ENTRE BOLIVIA I MARROC)

En aquest tram, la superfície total que aporta escorrentius de pluja és de 702 m² de zona verda i de 995 m² de carrer, que per a la pluja de disseny de 15mm, s'obté un volum de pluja de 3,16 m³ i 14,18 m³ respectivament. El volum que poden emmagatzemar els parterres inundables a la seva superfície és de 103,87 m³ i a la base de graves poden retenir 36,66 m³. El volum d'emmagatzematge es superior al volum de pluja, per tant es pot gestionar el 100% de l'aigua. El temps de buidat d'aquesta pluja és de 0,26 h.

Per al càlcul del cabal punta per al període de retorn de 10 anys, aplicant les superfícies de zona verda i carrer abans indicades, s'obté un cabal de 82,31 l/s. Aquests cabal punta és el que han de desguassar els sobreeixidors disposats dins del parterres i connectats al clavegueram. L'àrea de forats de cada reixa dels sobreeixidors és de 0,17 m², i s'ha considerat una alçada màxima d'aigua per sobre d'ells de 2 cm. Aplicant les fórmules s'obté que es necessiten com a mínim dos sobreeixidors per desguassar el cabal de 10 anys de període de retorn, encara que s'han disposat un total de 6 pous, un a cada parterre.

1.4.9 CARRER JOSEP PLÀ (ENTRE PERE IV I MARROC)

En aquest tram, la superfície total que aporta escorrentius de pluja és de 454 m² de zona verda i de 496 m² de carrer, que per a la pluja de disseny de 15mm, s'obté un volum de pluja de 2,04 m³ i 7,07 m³ respectivament. El volum que poden emmagatzemar els parterres inundables a la seva superfície és de 77,18 m³ i a la base de graves poden retenir 27,24 m³. El volum d'emmagatzematge es superior al volum de pluja, per tant es pot gestionar el 100% de l'aigua. El temps de buidat d'aquesta pluja és de 0,28 h.

Per al càlcul del cabal punta per al període de retorn de 10 anys, aplicant les superfícies de zona verda i carrer abans indicades, s'obté un cabal de 41,82 l/s. Aquests cabal punta és el que han de desguassar els sobreeixidors disposats dins del parterres i connectats al clavegueram. L'àrea de forats de cada reixa dels sobreeixidors és de 0,17 m², i s'ha considerat una alçada màxima d'aigua per sobre d'ells de 2 cm. Aplicant les fórmules s'obté que es necessiten com a mínim un sobreeixidor per desguassar el cabal de 10 anys de període de retorn, encara que s'han disposat un total de 3 pous, un a cada parterre.

1.4.10 CARRER PERE IV (ENTRE JOSEP PLÀ I PUIGCERDÀ)

En aquest tram, la superfície total que aporta escorrentius de pluja és de 2174 m² de zona verda i de 2854 m² de carrer, que per a la pluja de disseny de 15mm, s'obté un volum de pluja de 9,78 m³ i 40,67 m³ respectivament. El volum que poden emmagatzemar els parterres inundables a la seva superfície és de 354,11 m³ i a la base de graves poden retenir 124,98 m³. El volum d'emmagatzematge es superior al volum de pluja, per tant es pot gestionar el 100% de l'aigua. El temps de buidat d'aquesta pluja és de 0,26 h.

Per al càlcul del cabal punta per al període de retorn de 10 anys, aplicant les superfícies de zona verda i carrer abans indicades, s'obté un cabal de 225,92 l/s. Aquests cabal punta és el que han de desguassar els sobreeixidors disposats dins del parterres i connectats al clavegueram. L'àrea de forats de cada reixa dels sobreeixidors és de 0,17 m², i s'ha considerat una alçada màxima d'aigua per sobre d'ells de 2 cm. Aplicant les fórmules s'obté que es necessiten com a mínim quatre sobreeixidors per desguassar el cabal de 10 anys de període de retorn, encara que s'han disposat un total de 13 pous, un a cada parterre.

1.4.11 CARRER BOLIVIA (ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME)

En aquest tram, la superfície total que aporta escorrentius de pluja és de 2155 m² de zona verda i de 1872 m² de carrer, que per a la pluja de disseny de 15mm, s'obté un volum de pluja de 9,70 m³ i 26,68 m³ respectivament. El volum que poden emmagatzemar els parterres inundables a la seva superfície és de 297,84 m³ i a la base de graves poden retenir 105,12 m³. El volum d'emmagatzematge es superior al volum de pluja, per tant es pot gestionar el 100% de l'aigua. El temps de buidat d'aquesta pluja és de 0,27 h.

Per al càlcul del cabal punta per al període de retorn de 10 anys, aplicant les superfícies de zona verda i carrer abans indicades, s'obté un cabal de 162,87 l/s. Aquests cabal punta és el que han de desguassar els sobreeixidors disposats dins del parterres i connectats al clavegueram. L'àrea de forats de cada reixa dels sobreeixidors és de 0,17 m², i s'ha considerat una alçada màxima d'aigua per sobre d'ells de 2 cm. Aplicant les fórmules s'obté que es necessiten com a mínim tres sobreeixidors per desguassar el cabal de 10 anys de període de retorn, encara que s'han disposat un total de 14 pous, un a cada parterre.

1.4.12 ILLA INTERIOR (ENTRE PERE IV, JOSEP PLÀ, PUIGCERDÀ I MARROC)

En aquest tram, la superfície total que aporta escorrentius de pluja és de 2375 m² de zona verda i de 1787 m² de carrer, que per a la pluja de disseny de 15mm, s'obté un volum de pluja de 10,69 m³ i 25,46 m³ respectivament. El volum que poden emmagatzemar els parterres inundables a la seva superfície és de 368,05 m³ i a la base de graves poden retenir 129,90 m³. El volum d'emmagatzematge es superior al volum de pluja, per tant es pot gestionar el 100% de l'aigua. El temps de buidat d'aquesta pluja és de 0,28 h.

Per al càlcul del cabal punta per al període de retorn de 10 anys, aplicant les superfícies de zona verda i carrer abans indicades, s'obté un cabal de 168,12 l/s. Aquests cabal punta és el que han de desguassar els sobreeixidors disposats dins del parterres i connectats al clavegueram. L'àrea de forats de cada reixa dels sobreeixidors és de 0,17 m², i s'ha considerat una alçada màxima d'aigua per sobre d'ells de 2 cm. Aplicant les fórmules s'obté que es necessiten com a mínim tres sobreeixidors per desguassar el cabal de 10 anys de període de retorn, encara que s'han disposat un total de 7 pous, un a cada parterre.

1.4.13 RESUM SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE

A continuació es mostra una taula resum dels valors calculats per a cada sub-àmbits:

SUB-ÀMBIT	VOLUM PLUJA (V80) (m³)	VOLUM SUDS (m³)	TEMPS DE BUIDAT (h)	CABAL PUNTA (l/s)	NÚM. SOBREEIXIDORS CALCULATS	NÚM. SOBREEIXIDORS DISPOSATS
PUIG. "A"	37,11	359,26	0,28	180,12	3	7
PUIG. "B"	17,34	140,53	0,26	82,31	2	6
JOSEP PLA	9,11	104,42	0,28	41,82	1	3
PERE IV	50,45	479,09	0,26	225,92	4	13
BOLIVIA	36,37	402,96	0,27	162,87	3	14
ILLA INTERIOR	36,15	497,95	0,28	168,12	3	7

APÈNDIX A. XARXA EXISTENT CLAVEGUERAM

Ajuntament de Barcelona

Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana
Barcelona Cicle de l'Aigua, SA
Direcció de Projectes i Obres

Acer, 16
08038 - Barcelona
Telèfon 932 896 800
www.bcasa.cat

Barcelona, 5 de Diciembre de 2020

Senyors,

D'acord amb la seva sol·licitud, ens plau adjuntar-vos la següent informació relativa als serveis públics del subsòl existents i planificats, gestionats per la nostra empresa, al sector previst al seu projecte:

TIPUS DE PLÀNOL		OBSERVACIONS
Clavegueram	**Geometria xarxa**	(veure punts a continuació)
	Estat xarxa	
Fibra Òptica		(veure punts a continuació)
Aprofitament de recursos hídrics alternatius		(veure punts a continuació)
Mines i refugis de guerra		(veure punts a continuació)
Recollida Pneumàtica (*)		(*) Els plànols de la xarxa de Recollida Pneumàtica es troben ubicats a la següent adreça: http://www.bcasa.cat/CAT/solicitud-informacio.asp

XARXA DE CLAVEGUERAM

- Per a interpretar correctament el plànol de **geometria de la xarxa de clavegueram**, necessiteu accedir al catàleg de *Tipologies de seccions de clavegueram*. Aquesta informació relativa als plànols de xarxa de clavegueram la podeu consultar a l'adreça d'Internet: http://www.bcasa.cat/CAT/solicitud-informacio.asp. En aquesta pàgina Web, la primera vegada que s'hi accedeix s'ha d'omplir un petit formulari de registre per demanar el vostre nom d'usuari i password si no el teniu ja. Un cop el rebeu podreu accedir-hi i visualitzar la documentació que us interessi o bé descarregar-la en Acrobat Reader.

- Pel que respecta a les *Simbologies* que apareixen al plànol de geometria de la xarxa de clavegueram, s'inclou en l'enviament la llegenda tipus, tot i que també la trobareu a l'esmentada adreça d'internet.

- La informació facilitada referent a la xarxa de clavegueram planificada s'ha extret del *Pla Integral de Clavegueram de Barcelona* (PICBA'06). La consignació d'aquesta informació no exclou la realització d'un estudi de detall de les obres requerides per al drenatge de la zona i de la conca afectada, ni la redacció dels projectes constructius corresponents.

- En la realització de projectes d'urbanització i/o projectes que incideixin sobre el drenatge urbà, s'haurà de preveure la col·locació d'un cert nombre de nous embornals (de reixa i bústia). Per això caldrà tenir en compte els *Plànols de previsió de nous embornals per Districtes* i els *Criteris de densitat de col·locació d'embornals*, que es troben a la mateixa adreça d'internet esmentada a dalt.

- El **plànol d'informació sobre l'estat estructural de la xarxa** s'inclou només a títol orientatiu, i es basa en la informació disponible en cada moment. Per a qualsevol incidència o consulta complementària sobre aquest estat de conservació, caldrà contactar amb el Barcelona Cicle de l'Aigua, SA, c/ Acer 16, 08038 Barcelona (Telèfon: 932 896 800).

Ajuntament de Barcelona

Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana
Barcelona Cicle de l'Aigua, SA
Direcció de Projectes i Obres

Acer, 16
08038 - Barcelona
Telèfon 932 896 800
www.bcasa.cat

- Per a la sol·licitud de connexió de les finques a la xarxa de clavegueram, així com qualsevol informació relativa a les connexions existents, s'hauria d'adreçar al Servei de Gestió de Claveguerons de la Direcció de Projecte i Obres de Barcelona Cicle de l'Aigua, situat al carrer Rocafort, 100 baixos 3. 08015 Barcelona (Telèfon: 932 896 890), o contactar amb el seu Cap de Servei Enrique Gil (egilb@bcn.cat).

- D'altra banda, si bé l'esmentat Servei de Gestió de Claveguerons pot disposar d'informació relativa a la situació i característiques dels claveguerons de les finques particulars, existeix una altra possible via de trobar aquesta informació si estava continguda al projecte original de l'edifici. Es tracta de l'Arxiu Administratiu de la ciutat: c/ Bisbe Caçador, 4. 08002 Barcelona (Telèfon: 932 956 800).

- Finalment, per poder consultar plànols "as-built" dels projectes d'algunes obres del període pre-olímpic, existeix un arxiu tècnic municipal al c/ Ciutat de Granada 111. 08018 Barcelona.

XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER L'INTERIOR DEL CLAVEGUERAM

- En aquests **plànols de xarxes de fibra òptica**, s'informa exclusivament de les conduccions portafibra òptica instal·lades per l'interior del clavegueram. No s'informa, per tant, de les xarxes que discorren en rasa per fora de les clavegueres, que s'han de demanar a les diferents companyies de telecomunicacions que operen a la ciutat.

- Si es preveu l'afecció a alguna claveguera que contingui tubs portafibra, es podrà consultar telefònicament a Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A. el número de tubs presents, així com les companyies propietàries de cadascun d'ells. Però la gestió de les afeccions, i inclús la ratificació d'aquestes dades, s'haurà de realitzar amb cada companyia afectada.

XARXA D'APROFITAMENT DE RECURSOS HÍDRICS ALTERNATIUS

- Per a interpretar correctament els **plànols de xarxes d'aigua no potable (recursos hídrics alternatius)**, al caixetí del plànol apareixen les simbologies més rellevants.

- Si es preveu l'afecció a les xarxes d'aigua no potable i es vol conèixer amb més detall els diferents equips o elements compresos a l'interior de les arquetes, es podrà consultar telefònicament a Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A. aquesta informació.

- La informació facilitada referent a la xarxa d'aprofitament d'aigües freàtiques planificada s'ha extret del Pla Tècnic per l'Aprofitament dels Recursos Hídrics Alternatius a Barcelona (2013). La consignació d'aquesta informació no exclou la realització d'un estudi de detall de les obres requerides per al subministrament d'aigua no potable per a usos municipals, ni la redacció dels projectes constructius corresponents.

Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana
Barcelona Cicle de l'Aigua, SA
Direcció de Projectes i Obres

Acer, 16
08038 - Barcelona
Telèfon 932 896 800
www.bcasa.cat

MINES I REFUGIS DE LA GUERRA

Tant la informació de mines com la de refugis és molt antiga, d'orígens diversos, molt sovint no és verificable in situ, i per tant té una fiabilitat relativa.

Mines:

- En general les mines són de titularitat privada.
- És possible que per algunes mines es disposi d'informació addicional en forma de plànols històrics.
- Per qualsevol tema relacionat amb les Mines d'Aigua, s'hauria d'adreçar a Mª José Chesa (mjchesam@bcn.cat) de la *Direcció de Planificació i Innovació*. Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A., c/ Acer 16, 08038 Barcelona (Telèfon: 932 896 800).

Refugis:

- És possible que per alguns refugis es disposi d'informació addicional en forma de plànols històrics.
- Per qualsevol tema relacionat amb els Refugis de Guerra s'hauria d'adreçar al Museu d'Història de la Ciutat, al Servei d'Arqueologia (Tel. 932 564 190).

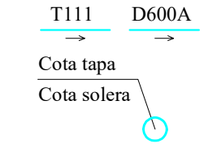
CONSIDERACIONS GENERALS:

- La informació subministrada servirà exclusivament per a l'ús exposat pel peticionari en el seu escrit de sol·licitud, i tindrà una validesa màxima de 6 mesos.
- Les coordenades es faciliten en el sistema de referència UTM ETRS89.
- Quan al plànol aparegui una àrea identificada amb una trama verda de **zona en projecte** (veure llegenda), això significa que Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A. ha redactat un projecte de xarxes a la zona, que podria eventualment interferir amb altres serveis, infraestructures o inclús amb els accessos als futurs edificis; per això, es recomana que el receptor de l'informe es posi en contacte amb Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A. per conèixer els detalls d'aquest projecte. El mateix aplica si apareix una àrea identificada amb una trama taronja de **zona en obres**.
- Les dades dels plànols adjunts i la informació disponible s'ofereixen a títol orientatiu, degut a que tant les instal·lacions com el seu entorn poden veure's sotmeses a modificacions, especialment a les àrees indicades als plànols com a zones en obres.
- En el cas que es doni informació corresponent a altres municipis de l'Àrea Metropolitana, aquesta pot ser incompleta o no ajustada a la realitat. Per completar-la s'hauran de consultar els serveis tècnics dels Ajuntaments corresponents.
- Si es preveu l'afecció a algun dels serveis urbans municipals, cal elaborar un estudi i valoració d'aquests, i en aquest sentit els recordem l' obligatorietat de remetre'ns el projecte per tal d'emetre l'informe preceptiu a l'atenció de:

  Sr. Anna Massó (amasso@bcn.cat) o Sr. Viçens Gonzalez del Bao (vgonzalezdelbao@bcn.cat).del Departament d'Informació de Projectes i Recepcions. Ajuntament de Barcelona. c/ Torrent de l'Olla, 218 – 220, 2a planta. 08012 Barcelona (Telèfon: 93 291 41 97).

LLEGENDA DELS PLÀNOLS D'INFORMES DE XARXA DE CLAVEGUERAM

XARXA EXISTENT



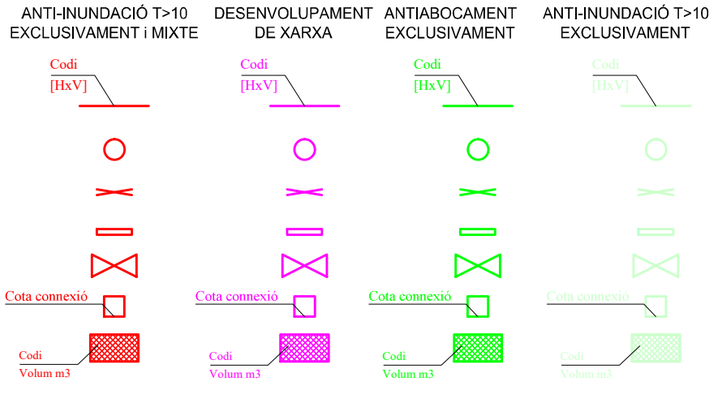
- Col.lector
  (La fletxa indica el sentit de les aigües)
  Exemple denominació:
  - D600A: Tub Ø600 mm
  - T111: Claveguera 111dm² de secció
- Pou de registre
- Dipòsit Existent
- Entronc
- Embornal
- Reixa
- Comporta
- Finestra de connexió
- Sobreeixidor
- Envà total
- Envà parcial
- Canvi de sentit de circulació
  (Punt alt)
- Ràpid
- Salt
- Sifó
- Cambra
  (Representa la seva geometria)

- Canvi de secció
- Inici de claveguera
- Capçalera de xarxa

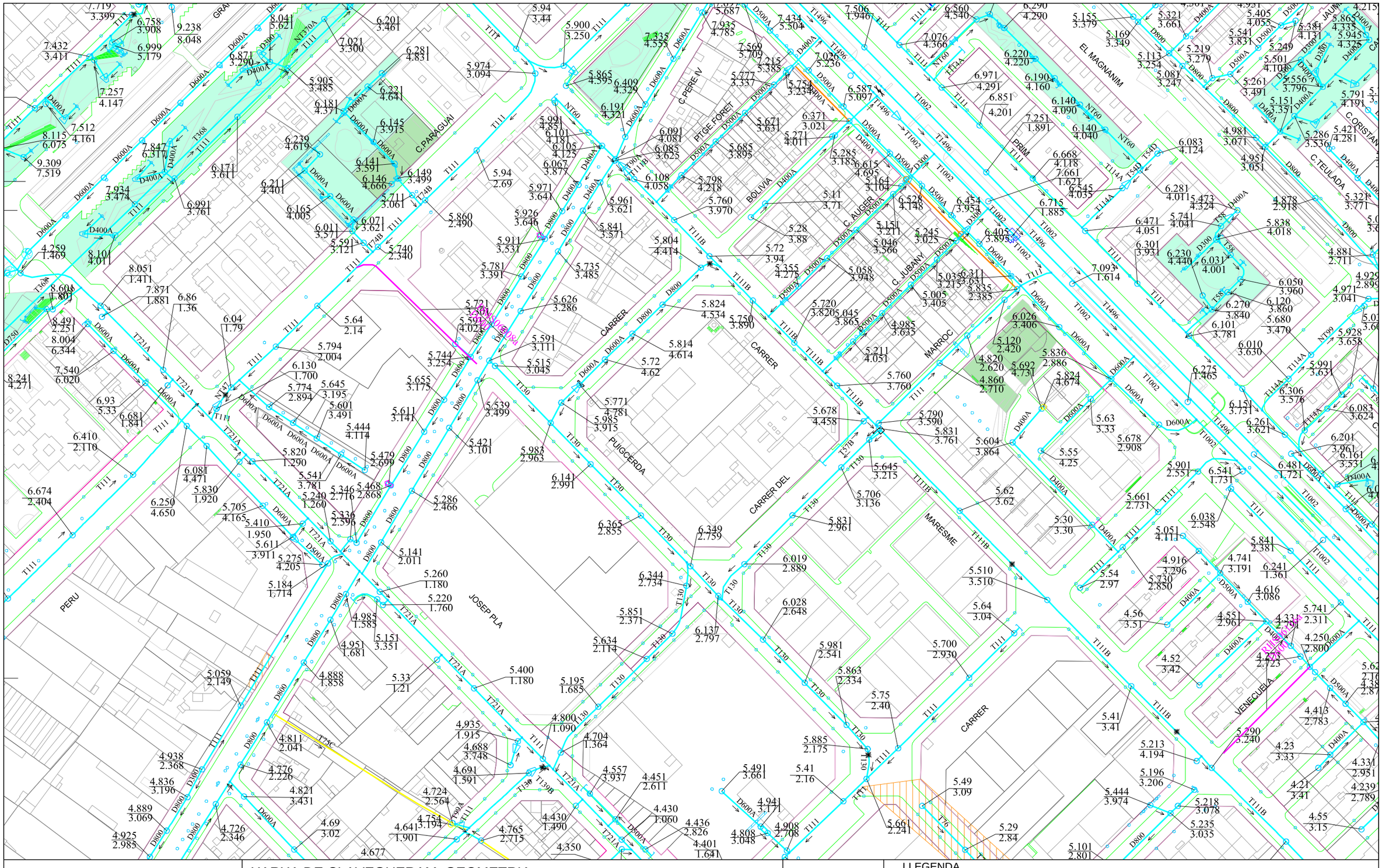
(el grafisme no representa amb exactitud la longitud del tram)

- Punt d'abocament
- Fossar de sedimentació
- Clapeta
- Punt amb desperfectes greus
- Singularitat a la claveguera
- Estació de bombament
- Velocímetre
- Estació de qualitat
- Limnímetre
- Estació remota
- Pluviòmetre

XARXA PLANIFICADA



- Col.lector planificat
  - [HxV] Secció rectangular
  - (HxV) Secció amb volta
- Tapa estanca
- Envà total planificat
- Envà parcial planificat
- Comporta planificada
- Connexió planificada
- Dipòsit planificat



Ajuntament de Barcelona

Barcelona Cicle de l'Aigua SA

XARXA DE CLAVEGUERAM: GEOMETRIA

Codi: METROVACESA

Data: 05-12-2020

Projecció UTM. ETRS89 1/2000

Coordenada centre: (433938.51; 4585239.31) m.

LLEGENDA

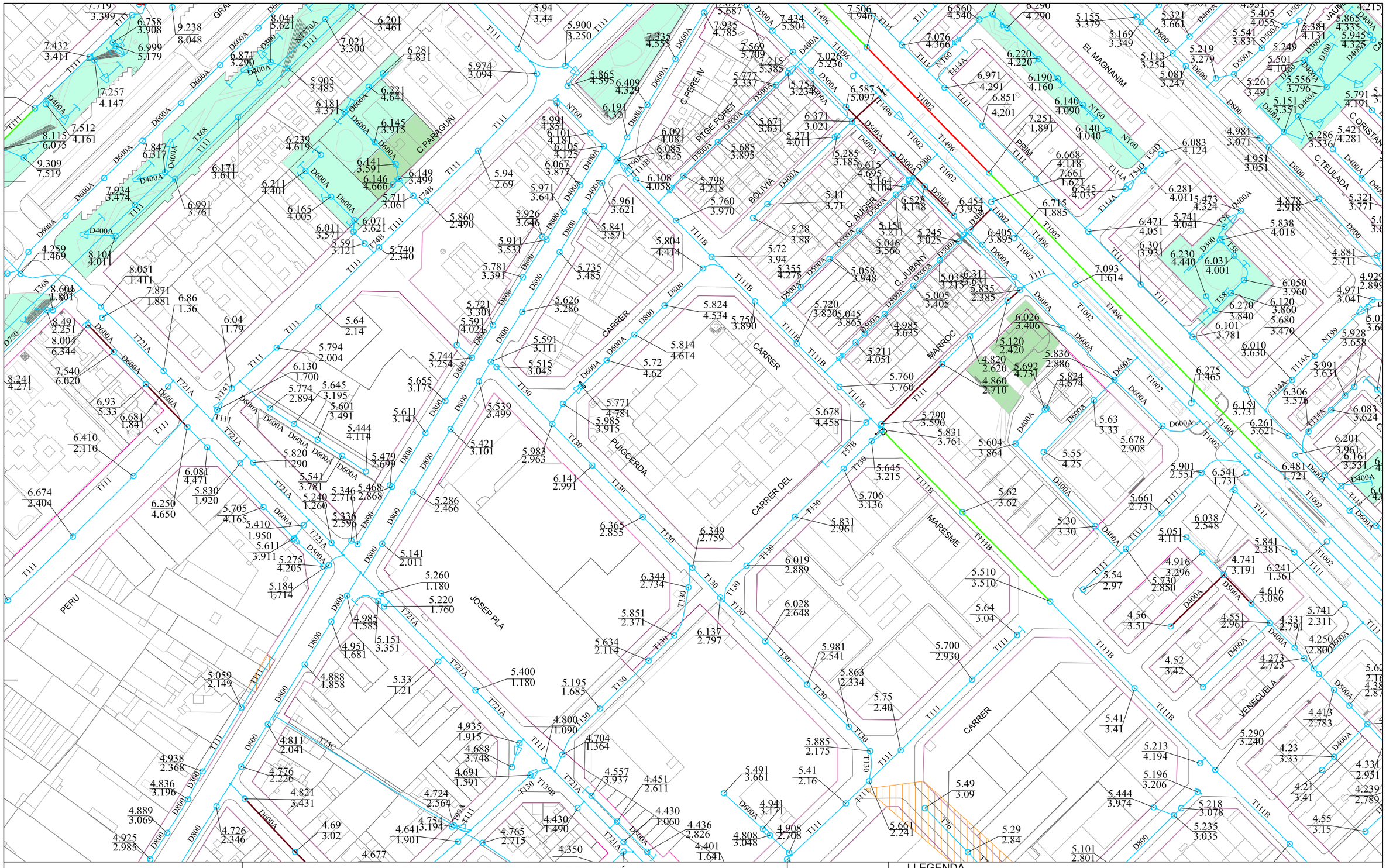
XARXA PLANIFICADA

- Anti-Inundació T10 o Mixta
- Antiabocament
- Anti-Inundació T>>10
- Desenvolupament de la xarxa

XARXA EXISTENT

- Xarxa Aj. Barcelona
- Xarxa altres organismes
- Clavegueró longitudinal particular
- Xarxa fora de servei

- Zona en projecte
- Zona en obres



Ajuntament de Barcelona | Barcelona Cicle de l'Aigua SA

XARXA DE CLAVEGUERAM: ESTAT DE CONSERVACIÓ

Codi: METROVACESA

Data: 05-12-2020

Projecció UTM. ETRS89 Escala: 1/2000

Coordenada centre: (433938.51; 4585239.31) m.

LLEGENDA

- Sense deficiències
- Esquerdes
- Trencaments
- Enfonsaments
- Defectes detectats amb càmara de TV
- Zona en projecte
- Zona en obres
- Deficiència greu (llistat de 1993-1996, pot estar desactualitzat)

Ajuntament de Barcelona

Barcelona Cicle de l'Aigua SA

XARXA DE FIBRA ÒPTICA PEL CLAVEGUERAM

Codi: METROVACESA

Data: 05-12-2020

Projecció UTM. ETRS89 Escala: 1/2000

Coordenada centre: (433938.51; 4585239.31) m.

LLEGENDA

- Xarxa projectada
- Xarxa en construcció
- Xarxa existent
- Arqueta de fibra òptica

Ajuntament de Barcelona

Barcelona Cicle de l'Aigua SA

XARXA D'APROFITAMENT DE RECURSOS HIDRICS ALTERNATIUS

Codi: METROVACESA

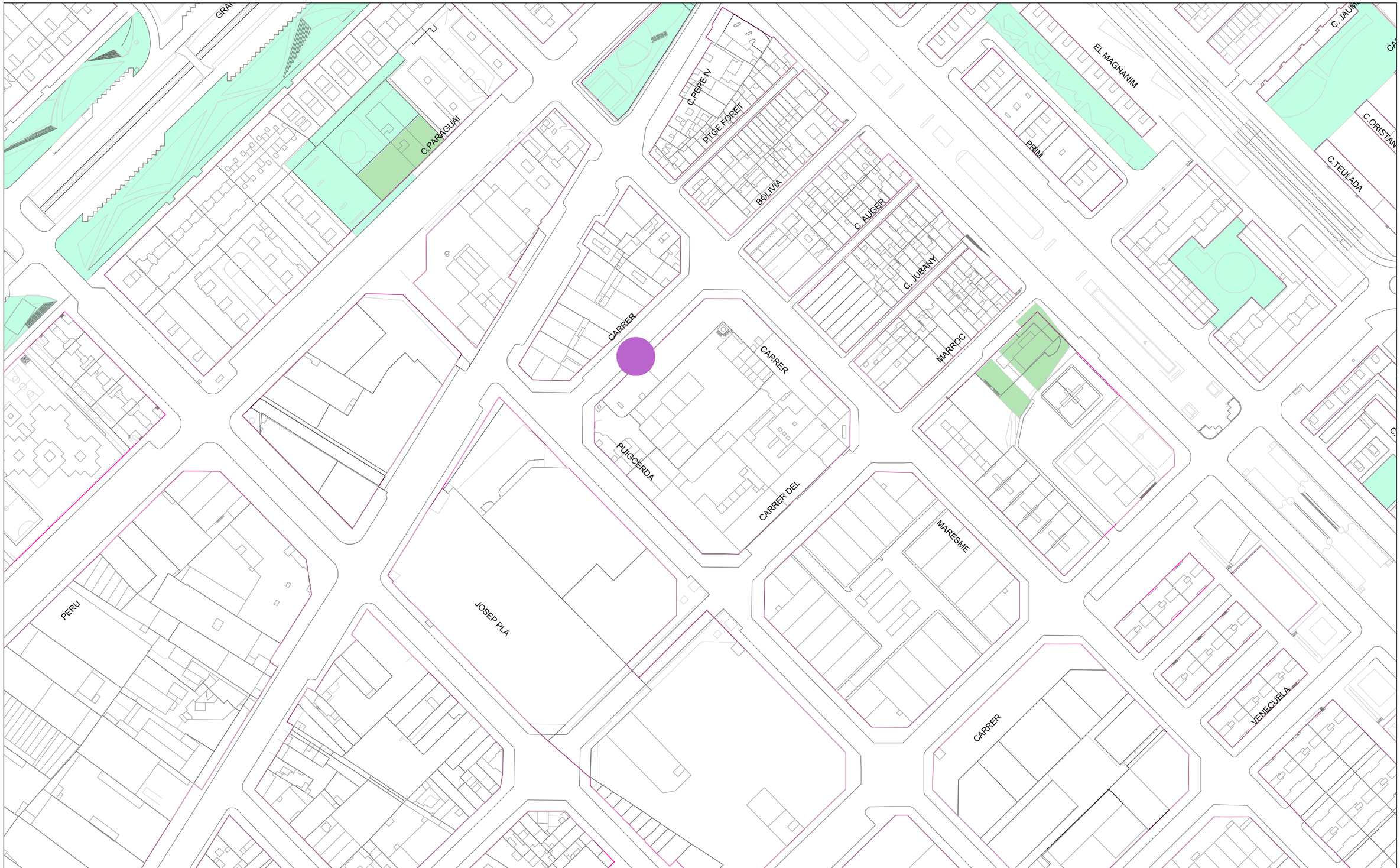
Data: 05-12-2020

Projecció UTM. ETRS89 Escala: 1/2000

Coordenada centre: (433938.51; 4585239.31) m.

LLEGENDA

- Xarxa planificada
- Xarxa projectada
- Xarxa existent
- Dipòsit
- Arqueta
- Piezòmetre
- Hidrant
- Sensor piezomètric
- Zona en projecte
- Zona en obres



Ajuntament de Barcelona

Barcelona Cicle de l'Aigua SA

REFUGIS DE GUERRA I MINES A BARCELONA

Codi: METROVACESA

Data: 05-12-2020

Projecció UTM. ETRS89 Escala:1/2000

Coordenada centre: (433938.51; 4585239.31) m.

LLEGENDA

- Refugi de guerra (sense dades geomètriques específiques)
- Refugi de guerra (amb dades geomètriques específiques)
- Mina d'aigua

APÈNDIX B. PLÀNOL D'ÀREES CLAVEGUERAM I DRENATGE

ÀREA D'APORTACIÓ: CARRER
ÀREA D'APORTACIÓ: ZONA VERDA
ÀREA D'APORTACIÓ: EDIFICACIÓ

ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (7.186 m²)

Carrer del Perú
Carrer del Josep Pla
Carrer del Paraguai
Carrer Maresme
Carrer del Paraguai
Carrer Pere IV
Carrer de Bolívia
Carrer d'Auger
Carrer Jubany
Rambla de Prim
Carrer del Marroc
Carrer de Josep Pla
Carrer de Pujol·cerdà
Carrer Maresme

X= 433.650
Y= 4.585.200

X= 433.900
Y= 4.586.450

X= 433.850
Y= 4.585.000

X= 434.100
Y= 4.585.250

ED10(B+7)
S=1768m²

PUIG. "A"
S=2053m²

PUIG. "A"
S=1745m²

BOLIVIA
S=1872m²

BOLIVIA
S=2155m²

PERE IV
S=2854m²

PERE IV
S=2174m²

ED1(B+7)
S=989m²

ED2(B+7)
S=962m²

ED3(B+7)
S=966m²

ED4(B+4)
S=1584m²

ILLA INT.
S=1787m²

ILLA INT.
S=2375m²

ED5(B+1)
S=1212m²

ED6(B+9)
S=1066m²

PUIG. "B"
S=995m²

PUIG. "B"
S=702m²

ED7(B+7)
S=4120m²

ED8(B+7)
S=4308m²

ED9(B+7)
S=4126m²

JOSEP PLA
S=496m²

JOSEP PLA
S=454m²

MARROC
S=3530m²

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH, arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021

NOM PLÀNOL
ANNEX BCASA
SUPERFÍCIES D'APORTACIÓ

0 75 m

ESCALA
DIN A3 1:1.500
DIN A1 1:750

PLÀNOL
AN16
FULL 1/1

DATA IMPRESSIÓ 9/29/2021 2:08
PATHS:\10_Exp&ProGCP\2024-138_IMU_Bolivia\50_Projecte\a1_Memoria_Anejos\5_HIDRO_CLAV_DREN_XXXX\Ap B_CONQUES

APÈNDIX C. CÀLCULS HIDRÀULICS CLAVEGUERAM I DRENATGE

DIMENSIONAMENT DE SUDS C/PUIGCERDÀ (ENTRE C/PARAGUAI I C/PERE IV)

Dades entrada

Sector	Àrea (m2)	Coef. Escorrentia	Pluja disseny P(V80) (mm)	Volum a gestionar (m3)
Zona verda	1745	0.30	15.00	7.85
Carrer	2053	0.95	15.00	29.26
Coberta edifici	0	0.95	15.00	0.00
Sauló	0	0.60	15.00	0.00
TOTAL	3798			37.11

Dades geomètriques SUDS

Tipus de suds 1		Parterres Zona Superficial (emmagatzematge)		
Àrea suds	A part	1562.00	m2	
Profunditat suds	h part	0.20	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.85		
Volum suds	V superf	265.54	m3	(1)
Tipus de suds 2		Parterres Capa Graves profunda (emmagatzematge)		
Tipus de suds		Graves		
Àrea suds	A suds	1562.00	m2	
Profunditat suds	h suds	0.20	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.30		
Volum suds	V capa	93.72	m3	(2)
Tipus de suds 3		CAIXES DRENANTS		
Tipus de suds		Cel·la		
Area suds	A suds	0.64	m	
Número suds planta	Núm. Suds planta	0.00	m	
Profunditat suds	h suds	2.10	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.95		
Volum Total	Vtotal	0.00		
Volum suds	V cel·les	0.00	m3	(3)
Volum acumulat	V SUDS	359.26	m3	V(1) + (2) + (3)
	V CONCA	37.11	m3	
	V SUDS > V CONCA	SI		

Temps de buidat SUDS

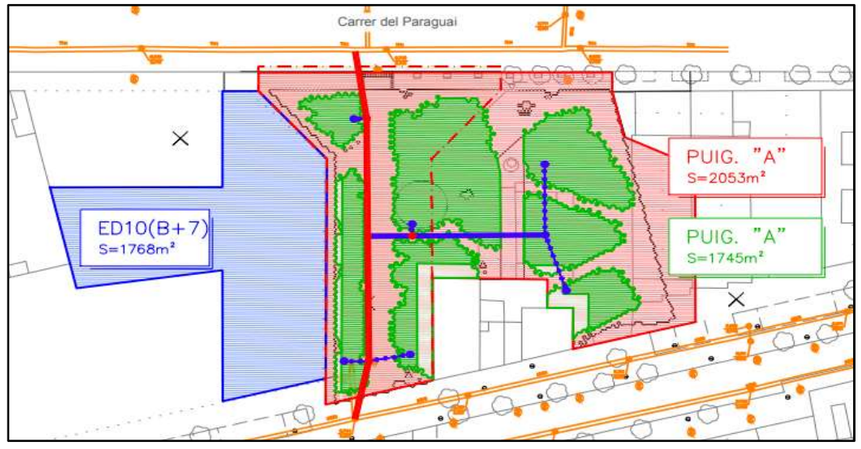
Porositat mitjana	n	0.58		
Superficie de Filtració	A suds	1745	m2	
Permeabilitat	K	1.00E-04	m/s	0.36 m/h
Perímetre de la base	P	790	m	
Alçada màx. aigua	hmax	0.40	m	
Temps de buidat	t	0.28	h	

Cabal Mètode Racional (Tr10 anys)

Pluja disseny Barcelona	T	10	anys
Àrea Conca	Aconca	3798.00	m2
Coef. escorrentia	Cmig	0.65	m2
Longitud conca	L	70	m
Pendent conca	i	0.005	m/m
Temps Concentració	tc	1.63	min
Intensitat	I	262.12	mm/h
Cabal punta	Q(10)	180.12	l/s

Capacitat dels sobreixidors a l'interior dels SUDS

Coeficient descàrrega	Cd	0.60	
Àrea Forats Reixa	A reixa	0.17	m2
Calat d'aigua sobre la reixa		0.02	m
Cabal sobreixidor	Qsobreeix.	63.14	l/s
Número sobreixidors Mínim		3.00	ud



DIMENSIONAMENT DE SUDS C/PUIGCERDÀ (ENTRE C/BOLIVIA I C/MARROC)

Dades entrada

Sector	Àrea (m2)	Coef. Escorrentia	Pluja disseny P(V80) (mm)	Volum a gestionar (m3)
Zona verda	702	0.30	15.00	3.16
Carrer	995	0.95	15.00	14.18
Coberta edifici	0	0.95	15.00	0.00
Sauló	0	0.60	15.00	0.00
TOTAL	1697			17.34

Dades geomètriques SUDS

Tipus de suds 1		Parterres Zona Superficial (emmagatzematge)		
Àrea suds	A part	611.00	m2	
Profunditat suds	h part	0.20	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.85		
Volum suds	V superf	103.87	m3	(1)
Tipus de suds 2		Parterres Capa Graves profunda (emmagatzematge)		
Tipus de suds		Graves		
Àrea suds	A suds	611.00	m2	
Profunditat suds	h suds	0.20	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.30		
Volum suds	V capa	36.66	m3	(2)
Tipus de suds 3		CAIXES DRENANTS		
Tipus de suds		Cel·la		
Area suds	A suds	0.64	m	
Número suds planta	Núm. Suds planta	0.00	m	
Profunditat suds	h suds	2.10	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.95		
Volum Total	Vtotal	0.00		
Volum suds	V cel·les	0.00	m3	(3)
Volum acumulat	V SUDS	140.53	m3	V(1) + (2) + (3)
	V CONCA	17.34	m3	
	V SUDS > V CONCA	SI		

Temps de buidat SUDS

Porositat mitjana	n	0.58		
Superficie de Filtració	A suds	702	m2	
Permeabilitat	K	1.00E-04	m/s	0.36 m/h
Perímetre de la base	P	571	m	
Alçada màx. aigua	hmax	0.40	m	
Temps de buidat	t	0.26	h	

Cabal Mètode Racional (Tr10 anys)

Pluja disseny Barcelona	T	10	anys
Àrea Conca	Aconca	1697.00	m2
Coef. escorrentia	Cmig	0.68	m2
Longitud conca	L	85	m
Pendent conca	i	0.005	m/m
Temps Concentració	tc	1.89	min
Intensitat	I	256.36	mm/h
Cabal punta	Q(10)	82.31	l/s

Capacitat dels sobreixidors a l'interior dels SUDS

Coeficient descàrrega	Cd	0.60	
Àrea Forats Reixa	A reixa	0.17	m2
Calat d'aigua sobre la reixa		0.02	m
Cabal sobreixidor	Qsobreeix.	63.14	l/s
Número sobreixidors Mínim		2.00	ud

DIMENSIONAMENT DE SUDS C/JOSEP PLÀ (ENTRE C/PERE IV I C/MARROC)

Dades entrada

Sector	Àrea (m2)	Coef. Escorrentia	Pluja disseny P(V80) (mm)	Volum a gestionar (m3)
Zona verda	454	0.30	15.00	2.04
Carrer	496	0.95	15.00	7.07
Coberta edifici	0	0.95	15.00	0.00
Sauló	0	0.60	15.00	0.00
TOTAL	950			9.11

Dades geomètriques SUDS

Tipus de suds 1		Parterres Zona Superficial (emmagatzematge)		
Àrea suds	A part	454.00	m2	
Profunditat suds	h part	0.20	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.85		
Volum suds	V superf	77.18	m3	(1)
Tipus de suds 2		Parterres Capa Graves profunda (emmagatzematge)		
Tipus de suds		Graves		
Àrea suds	A suds	454.00	m2	
Profunditat suds	h suds	0.20	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.30		
Volum suds	V capa	27.24	m3	(2)
Tipus de suds 3		CAIXES DRENANTS		
Tipus de suds		Cel·la		
Area suds	A suds	0.64	m	
Número suds planta	Núm. Suds planta	0.00	m	
Profunditat suds	h suds	2.10	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.95		
Volum Total	Vtotal	0.00		
Volum suds	V cel·les	0.00	m3	(3)
Volum acumulat	V SUDS	104.42	m3	V(1) + (2) + (3)
	V CONCA	9.11	m3	
	V SUDS > V CONCA	SI		

Temps de buidat SUDS

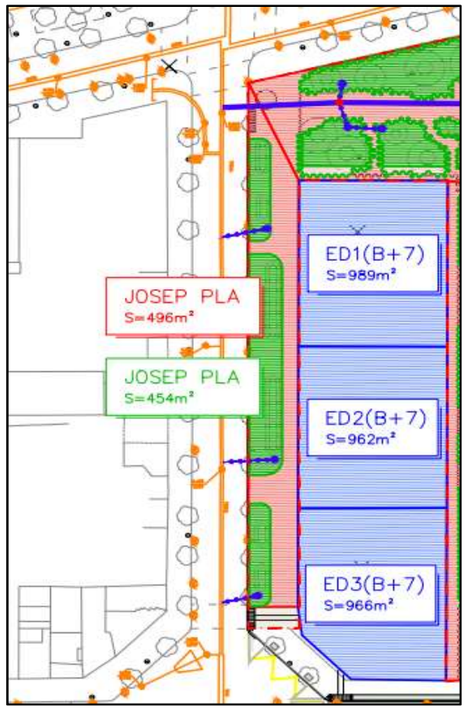
Porositat mitjana	n	0.58		
Superficie de Filtració	A suds	454	m2	
Permeabilitat	K	1.00E-04	m/s	0.36 m/h
Perímetre de la base	P	202	m	
Alçada màx. aigua	hmax	0.40	m	
Temps de buidat	t	0.28	h	

Cabal Mètode Racional (Tr10 anys)

Pluja disseny Barcelona	T	10	anys
Àrea Conca	Aconca	950.00	m2
Coef. escorrentia	Cmig	0.64	m2
Longitud conca	L	110	m
Pendent conca	i	0.005	m/m
Temps Concentració	tc	2.30	min
Intensitat	I	247.85	mm/h
Cabal punta	Q(10)	41.82	l/s

Capacitat dels sobreixidors a l'interior dels SUDS

Coeficient descàrrega	Cd	0.60	
Àrea Forats Reixa	A reixa	0.17	m2
Calat d'aigua sobre la reixa		0.02	m
Cabal sobreixidor	Qsobreeix.	63.14	l/s
Número sobreixidors Mínim		1.00	ud



DIMENSIONAMENT DE SUDS C/PERE IV (ENTRE C/JOSEP PLÀ I C/PUIGCERDÀ)

Dades entrada

Sector	Àrea (m2)	Coef. Escorrentia	Pluja disseny P(V80) (mm)	Volum a gestionar (m3)
Zona verda	2174	0.30	15.00	9.78
Carrer	2854	0.95	15.00	40.67
Coberta edifici	0	0.95	15.00	0.00
Sauló	0	0.60	15.00	0.00
TOTAL	5028			50.45

Dades geomètriques SUDS

Tipus de suds 1		Parterres Zona Superficial (emmagatzematge)		
Àrea suds	A part	2083.00	m2	
Profunditat suds	h part	0.20	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.85		
Volum suds	V superf	354.11	m3	(1)
Tipus de suds 2		Parterres Capa Graves profunda (emmagatzematge)		
Tipus de suds		Graves		
Àrea suds	A suds	2083.00	m2	
Profunditat suds	h suds	0.20	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.30		
Volum suds	V capa	124.98	m3	(2)
Tipus de suds 3		CAIXES DRENANTS		
Tipus de suds		Cel·la		
Area suds	A suds	0.64	m	
Número suds planta	Núm. Suds planta	0.00	m	
Profunditat suds	h suds	2.10	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.95		
Volum Total	Vtotal	0.00		
Volum suds	V cel·les	0.00	m3	(3)
Volum acumulat	V SUDS	479.09	m3	V(1) + (2) + (3)
	V CONCA	50.45	m3	
	V SUDS > V CONCA	SI		

Temps de buidat SUDS

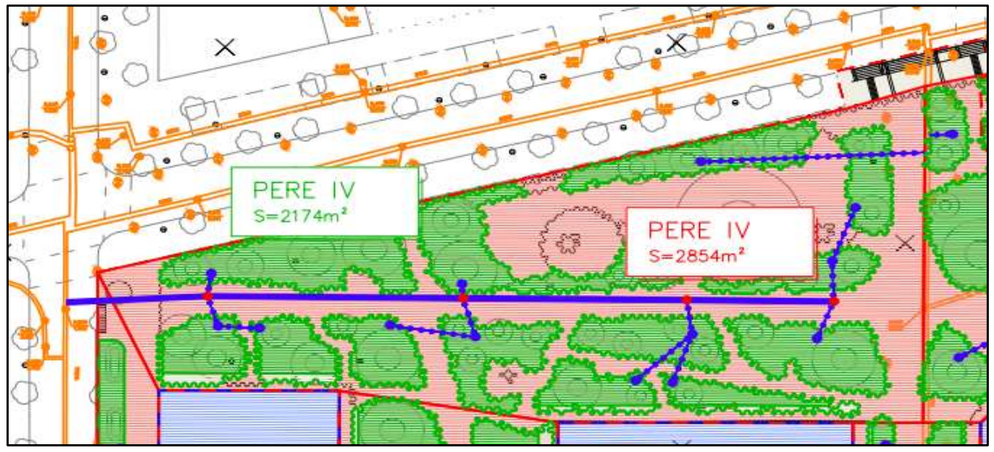
Porositat mitjana	n	0.58		
Superficie de Filtració	A suds	2174	m2	
Permeabilitat	K	1.00E-04	m/s	0.36 m/h
Perímetre de la base	P	1532	m	
Alçada màx. aigua	hmax	0.40	m	
Temps de buidat	t	0.26	h	

Cabal Mètode Racional (Tr10 anys)

Pluja disseny Barcelona	T	10	anys
Àrea Conca	Aconca	5028.00	m2
Coef. escorrentia	Cmig	0.67	m2
Longitud conca	L	130	m
Pendent conca	i	0.005	m/m
Temps Concentració	tc	2.61	min
Intensitat	I	241.80	mm/h
Cabal punta	Q(10)	225.92	l/s

Capacitat dels sobreixidors a l'interior dels SUDS

Coeficient descàrrega	Cd	0.60	
Àrea Forats Reixa	A reixa	0.17	m2
Calat d'aigua sobre la reixa		0.02	m
Cabal sobreixidor	Qsobreeix.	63.14	l/s
Número sobreixidors Mínim		4.00	ud



DIMENSIONAMENT DE SUDS C/BOLIVIA (ENTRE C/PUIGCERDÀ I C/MARESME)

Dades entrada

Sector	Àrea (m2)	Coef. Escorrentia	Pluja disseny P(V80) (mm)	Volum a gestionar (m3)
Zona verda	2155	0.30	15.00	9.70
Carrer	1872	0.95	15.00	26.68
Coberta edifici	0	0.95	15.00	0.00
Sauló	0	0.60	15.00	0.00
TOTAL	4027			36.37

Dades geomètriques SUDS

Tipus de suds 1		Parterres Zona Superficial (emmagatzematge)		
Àrea suds	A part	1752.00	m2	
Profunditat suds	h part	0.20	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.85		
Volum suds	V superf	297.84	m3	(1)
Tipus de suds 2		Parterres Capa Graves profunda (emmagatzematge)		
Tipus de suds		Graves		
Àrea suds	A suds	1752.00	m2	
Profunditat suds	h suds	0.20	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.30		
Volum suds	V capa	105.12	m3	(2)
Tipus de suds 3		CAIXES DRENANTS		
Tipus de suds		Cel·la		
Area suds	A suds	0.64	m	
Número suds planta	Núm. Suds planta	0.00	m	
Profunditat suds	h suds	2.10	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.95		
Volum Total	Vtotal	0.00		
Volum suds	V cel·les	0.00	m3	(3)
Volum acumulat	V SUDS	402.96	m3	V(1) + (2) + (3)
	V CONCA	36.37	m3	
	V SUDS > V CONCA	SI		

Temps de buidat SUDS

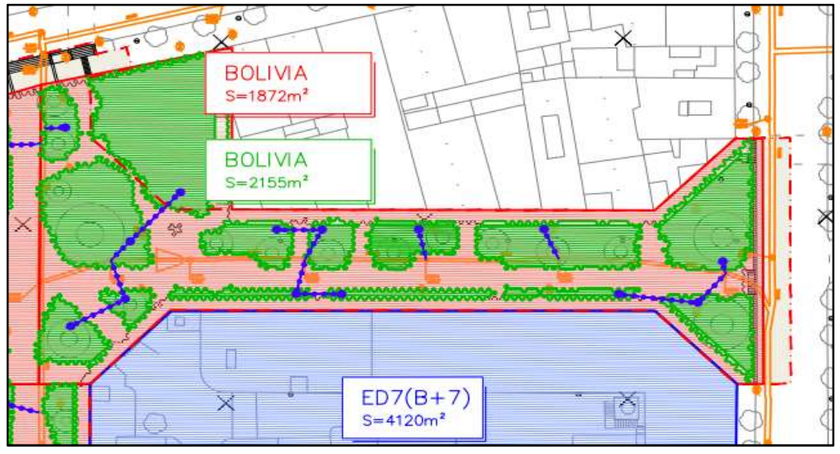
Porositat mitjana	n	0.58		
Superficie de Filtració	A suds	2155	m2	
Permeabilitat	K	1.00E-04	m/s	0.36 m/h
Perímetre de la base	P	1199	m	
Alçada màx. aigua	hmax	0.40	m	
Temps de buidat	t	0.27	h	

Cabal Mètode Racional (Tr10 anys)

Pluja disseny Barcelona	T	10	anys
Àrea Conca	Aconca	4027.00	m2
Coef. escorrentia	Cmig	0.60	m2
Longitud conca	L	130	m
Pendent conca	i	0.005	m/m
Temps Concentració	tc	2.61	min
Intensitat	I	241.80	mm/h
Cabal punta	Q(10)	162.87	l/s

Capacitat dels sobreixidors a l'interior dels SUDS

Coeficient descàrrega	Cd	0.60	
Àrea Forats Reixa	A reixa	0.17	m2
Calat d'aigua sobre la reixa		0.02	m
Cabal sobreixidor	Qsobreeix.	63.14	l/s
Número sobreixidors Mínim		3.00	ud



DIMENSIONAMENT DE SUDS ILLA INTERIOR (ENTRE ELS CARRERS PERE IV, JOSEP PLÀ, MARROC I PUIGCERDÀ)

Dades entrada

Sector	Àrea (m2)	Coef. Escorrentia	Pluja disseny P(V80) (mm)	Volum a gestionar (m3)
Zona verda	2375	0.30	15.00	10.69
Carrer	1787	0.95	15.00	25.46
Coberta edifici	0	0.95	15.00	0.00
Sauló	0	0.60	15.00	0.00
TOTAL	4162			36.15

Dades geomètriques SUDS

Tipus de suds 1		Parterres Zona Superficial (emmagatzematge)		
Àrea suds	A part	2165.00	m2	
Profunditat suds	h part	0.20	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.85		
Volum suds	V superf	368.05	m3	(1)
Tipus de suds 2		Parterres Capa Graves profunda (emmagatzematge)		
Tipus de suds		Graves		
Àrea suds	A suds	2165.00	m2	
Profunditat suds	h suds	0.20	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.30		
Volum suds	V capa	129.90	m3	(2)
Tipus de suds 3		CAIXES DRENANTS		
Tipus de suds		Cel·la		
Area suds	A suds	0.64	m	
Número suds planta	Núm. Suds planta	0.00	m	
Profunditat suds	h suds	2.10	m	
Porositat	Vforats/Vtotal	0.95		
Volum Total	Vtotal	0.00		
Volum suds	V cel·les	0.00	m3	(3)
Volum acumulat	V SUDS	497.95	m3	V(1) + (2) + (3)
	V CONCA	36.15	m3	
	V SUDS > V CONCA	SI		

Temps de buidat SUDS

Porositat mitjana	n	0.58		
Superficie de Filtració	A suds	2375	m2	
Permeabilitat	K	1.00E-04	m/s	0.36 m/h
Perímetre de la base	P	1044	m	
Alçada màx. aigua	hmax	0.40	m	
Temps de buidat	t	0.28	h	

Cabal Mètode Racional (Tr10 anys)

Pluja disseny Barcelona	T	10	anys
Àrea Conca	Aconca	4162.00	m2
Coef. escorrentia	Cmig	0.58	m2
Longitud conca	L	100	m
Pendent conca	i	0.005	m/m
Temps Concentració	tc	2.14	min
Intensitat	I	251.11	mm/h
Cabal punta	Q(10)	168.12	l/s

Capacitat dels sobreixidors a l'interior dels SUDS

Coeficient descàrrega	Cd	0.60	
Àrea Forats Reixa	A reixa	0.17	m2
Calat d'aigua sobre la reixa		0.02	m
Cabal sobreixidor	Qsobreeix.	63.14	l/s
Número sobreixidors Mínim		3.00	ud

URBANIZACIÓ C/PUIGCERDÀ EN L'ÀMBIT DELS CARRERS PARAGUAI, PERE IV, BOLIVIA, MARROC, JOSEP PLÀ I MARESME

CONDICIÓ 1: CABAL TOTAL < CABAL A SECCIÓ PLENA

CONDICIÓ 2: CONVERGÈNCIA DE LA SOLUCIÓ

CONDICIÓ 3: 0,6 m/s< VELOCITAT DISSENY < 6,5 m/s;

Tr 10.00 años

C-I = 0.98 IMPERMEABLE
C-II = 0.50 PERMEABLE
C-III = 0.00 -

n = 0.020 FORMIGÓ (F)
n = 0.012 PVC (P)

REDUÏR LA CAPACITAT DEL COL·LECTOR A SECCIÓ PLENA PER ASSEGURAR LA SEVA CAPACITAT EN FRONT A LES PÈRDUES DE SECCIÓ PRODUÏDES PER LES PARTÍCULES QUE ARROSSEGA L'AIGUA

% REDUCCIÓ 10%

COMPROVACIÓ HIDRÀULICA COL·LECTORS - IDF BARCELONA FABRA

TRAM	Núm. PLANTA	Vi (m/s)	SUPERFÍCIE TIPUS-I (m^2)	TIPUS-II (m^2)	TIPUS-III (m^2)	COEF. ESCOLAMENT C-I	C-II	C-III	SUP. ESC (S x C) (m^2)	T.C. t_i (min)	t_r (min)	t_t (min)	It (mm/h)	Q PLUV. (lit/s)	Q RES. (lit/s)	Q TOTAL (lit/s)	PT (%)	TIPUS DE TUB (F/P)	DIAM INT (mm)	J (rad)	AREA MULLAD. (m^2)	PERIM. MULLAT (m)	Alçada (cm)	Vf (m/s)	CABAL SEC. PLEN. (lit/s)	CONDICIÓ 1	CONDICIÓ 2	CONDICIÓ 3
ESCOMESES																												
EDIF.1 PLUV+RES.	8.00	1.50	989.00	0.00	0.00	0.98	0.50	0.00	969.22	5.00	0.00	5.00	204.73	55.12	0.70	55.82	1.00%	*P*	*285*	3.40	0.04	0.48	16.09	1.50	82.23	OK	OK	OK
EDIF.2 PLUV+RES.	8.00	1.49	962.00	0.00	0.00	0.98	0.50	0.00	942.76	5.00	0.00	5.00	204.73	53.62	0.68	54.29	1.00%	*P*	*285*	3.36	0.04	0.48	15.82	1.49	82.23	OK	OK	OK
EDIF.3 PLUV+RES.	8.00	1.50	966.00	0.00	0.00	0.98	0.50	0.00	946.68	5.00	0.00	5.00	204.73	53.84	0.68	54.52	1.00%	*P*	*285*	3.37	0.04	0.48	15.86	1.50	82.23	OK	OK	OK
EDIF.4 PLUV+RES.	5.00	1.69	1584.00	0.00	0.00	0.98	0.50	0.00	1552.32	5.00	0.00	5.00	204.73	88.28	0.70	88.98	1.00%	*P*	*364*	3.16	0.05	0.57	18.35	1.69	157.90	OK	OK	OK
EDIF.5 PLUV+RES.	2.00	1.57	1212.00	0.00	0.00	0.98	0.50	0.00	1187.76	5.00	0.00	5.00	204.73	67.55	0.21	67.76	1.00%	*P*	*285*	3.71	0.04	0.53	18.27	1.57	82.23	OK	OK	OK
EDIF.6 PLUV+RES.	10.00	1.53	1066.00	0.00	0.00	0.98	0.50	0.00	1044.68	5.00	0.00	5.00	204.73	59.41	0.94	60.35	1.00%	*P*	*285*	3.52	0.04	0.50	16.91	1.53	82.23	OK	OK	OK
EDIF.7 PLUV+RES.	8.00	2.13	4120.00	0.00	0.00	0.98	0.50	0.00	4037.60	5.00	0.00	5.00	204.73	229.62	2.90	232.52	1.00%	*P*	*452*	3.72	0.11	0.84	29.04	2.13	281.29	OK	OK	OK
EDIF.8 PLUV+RES.	8.00	2.15	4308.00	0.00	0.00	0.98	0.50	0.00	4221.84	5.00	0.00	5.00	204.73	240.10	3.03	243.13	1.00%	*P*	*452*	3.81	0.11	0.86	29.97	2.15	281.29	OK	OK	OK
EDIF.9 PLUV+RES.	8.00	2.13	4126.00	0.00	0.00	0.98	0.50	0.00	4043.48	5.00	0.00	5.00	204.73	229.95	2.90	232.86	1.00%	*P*	*452*	3.72	0.11	0.84	29.07	2.13	281.29	OK	OK	OK
EDIF.10 PLUV+RES.	8.00	1.74	1768.00	0.00	0.00	0.98	0.50	0.00	1732.64	5.00	0.00	5.00	204.73	98.54	1.24	99.78	1.00%	*P*	*364*	3.30	0.06	0.60	19.66	1.74	157.90	OK	OK	OK

URBANIZACIÓ C/PUIGCERDÀ EN L'ÀMBIT DELS CARRERS PARAGUAI, PERE IV, BOLIVIA, MARROC, JOSEP PLÀ I MARESME

CONDICIÓ 1: CABAL TOTAL < CABAL A SECCIÓ PLENA

CONDICIÓ 2: CONVERGÈNCIA DE LA SOLUCIÓ

CONDICIÓ 3: 0,6 m/s< VELOCITAT DISSENY < 6,5 m/s;

Tr 10.00 años

C-I =	0.98	IMPERMEABLE
C-II =	0.50	PERMEABLE
C-III =	0.00	-

n = 0.020	FORMIGÓ (F)
n = 0.012	PVC (P)

REDUÏR LA CAPACITAT DEL COL·LECTOR A SECCIÓ PLENA PER ASSEGURAR LA SEVA CAPACITAT EN FRONT A LES PÈRDUES DE SECCIÓ PRODUÏDES PER LES PARTÍCULES QUE ARROSSEGA L'AIGUA

% REDUCCIÓ 10%

COMPROVACIÓ HIDRÀULICA COL·LECTORS - IDF BARCELONA FABRA

TRAM	Núm. PLANTA	Vi (m/s)	SUPERFÍCIE TIPUS-I (m^2)	TIPUS-II (m^2)	TIPUS-III (m^2)	COEF. ESCOLAMENT C-I	C-II	C-III	SUP. ESC (S x C) (m^2)	T.C. t_i (min)	t_r (min)	t_t (min)	It (mm/h)	Q PLUV. (lit/s)	Q RES. (lit/s)	Q TOTAL (lit/s)	PT (%)	TIPUS DE TUB (F/P)	DIAM INT (mm)	J (rad)	AREA MULLADA (m^2)	PERIM. MULLAT (m)	Alçada (cm)	Vf (m/s)	CABAL SEC. PLENA (lit/s)	CONDICIÓ 1	CONDICIÓ 2	CONDICIÓ 3

On,

Tram: Eix i posició respecte aquest al qual està situat el col·lector

Long. Tram: Longitud total del tram del col·lector

Vi: Velocitat inicial de l'aigua, en m/s

Superfície

Tipus I: m^2 de zona impermeable que circulen pel tram de col·lector

Tipus II: m^2 de zona permeable que circulen pel tram de col·lector

Tipus III: m^2 de terrenys adjacents que circulen pel tram de col·lector

Coef. escol.

C-I: Coeficient d'escolament de zones impermeables

C-II: Coeficient d'escolament de zona permeable

C-III: Coeficient d'escolament dels terrenys adjacents

Sup. Esc.: Superfície total d'escolament (m^2), obtinguda del sumatori dels diversos productes de superfície pel seu corresponent coeficient d'escolament.

T.C.

ti: Temps de concentració inicial, en minuts

tr: Temps de concentració de recorregut, en minuts

tt: Temps de concentració total, en minuts

It: Intensitat de pluja, mm/h

Q: Cabal en m^3/s

PT: Pendent longitudinal del col·lector, en %

ÀREA MULLADA: Superfície del col·lector mullar per l'aigua (m^2)

PERÍM. MULLAT: Perímetre del col·lector mullat per l'aigua (m)

Alçada: Calat normal (cm)

Vf: Velocitat final de l'aigua, en m/s

CABAL SEC.PLENA: Capacitat màxima d'aigua que té el col·lector en l/s, tenint en compte la reducció indicada.

CONDICIÓ 1: Compliment de la condició 1

CONDICIÓ 2: Compliment de la condició 2

CONDICIÓ 3: Compliment de la condició 3

URBANIZACIÓ C/PUIGCERDÀ EN L'ÀMBIT DELS CARRERS PARAGUAI, PERE IV, BOLIVIA, MARROC, JOSEP PLÀ I MARESME

CONDICIÓ 1: CABAL TOTAL < CABAL A SECCIÓ PLENA

CONDICIÓ 2: CONVERGÈNCIA DE LA SOLUCIÓ

CONDICIÓ 3: 0,6 m/s< VELOCITAT DISSENY < 6,5 m/s;

Tr 10.00 años

n = 0.020 FORMIGÓ (F)

n = 0.012 PVC (P)

REDUÏR LA CAPACITAT DEL COL·LECTOR A SECCIÓ PLENA PER ASSEGURAR LA SEVA CAPACITAT EN FRONT A LES PÈRDUES DE SECCIÓ PRODUÏDES PER LES PARTÍCULES QUE ARROSSEGA L'AIGUA

% REDUCCIÓ **10%**

COMPROVACIÓ HIDRÀULICA COL·LECTORS - IDF BARCELONA FABRA

TRAM	Long. (m)	CABAL PLUV. (lit/s)	CABAL ESCOMESES (lit/s)	CABAL TOTAL (lit/s)	PT (%)	TIPUS DE TUB (F/P)	DIAM INT (mm)	J (rad)	AREA MULLADA (m^2)	PERIM. MULLAT (m)	Alçada (cm)	Vf (m/s)	CABAL SEC. PLENA (lit/s)	CONDICIÓ 1	CONDICIÓ 2	CONDICIÓ 3
COL·LECTORS																
COL 4 - PUIG. "A"	78.30	180.12	99.78	279.90	1.20%	*P*	*590*	2.90	0.12	0.86	26.01	2.41	627.06	OK	OK	OK
COL 5 - PUIG. "A"	34.00	180.12		180.12	2.00%	*P*	*452*	2.92	0.07	0.66	20.09	2.61	397.80	OK	OK	OK
COL 1 - PERE IV	120.00	225.92		225.92	2.00%	*P*	*452*	3.17	0.08	0.72	22.90	2.77	397.80	OK	OK	OK
COL 3 - ILLA INT.	97.00	168.12		168.12	2.00%	*P*	*452*	2.85	0.07	0.64	19.33	2.57	397.80	OK	OK	OK

On,

Tram:	Eix i posició respecte aquest al qual està situat el col·lector
Long. Tram:	Longitud total del tram del col·lector
Q:	Cabal en m^3/s
PT:	Pendent longitudinal del col·lector, en %
ÀREA MULLADA:	Superfície del col·lector mullar per l'aigua (m^2)
PERÍM. MULLAT:	Perímetre del col·lector mullat per l'aigua (m)
Alçada:	Calat normal (cm)
Vf:	Velocitat final de l'aigua, en m/s
CABAL SEC.PLENA:	Capacitat màxima d'aigua que té el col·lector en l/s, tenint en compte la reducció indicada.
CONDICIÓ 1:	Compliment de la condició 1
CONDICIÓ 2:	Compliment de la condició 2
CONDICIÓ 3:	Compliment de la condició 3

APÈNDIX D. QÜESTIONARI DE VERIFICACIÓ CLAVEGUERAM I DRENATGE

Qüestionari de verificació:

Criteri	Pregunta	SI	NO	No procedeix
Criteris generals de disseny	S'està informat sobre les indicacions del Pla Integral de Clavegueram (PICBA) ?	X		
	Es considera en el projecte les solucions que indica el PICBA i s'adapta a elles?	X		
	Es verifica que els cabals màxims que produeix el projecte no siguin més grans que els que es produiran abans de la urbanització?	X		
	S'identifica en el projecte el sistema de drenatge natural?			X
	Es respecta i manté de manera substancial el sistema de drenatge natural de la zona?			X
	S'identifiquen els punts baixos amb alt risc d'inundació i s'adopten les mesures per evitar que es produeixin problemes en ells?			X
	Es verifica que no es reben aportacions d'aigües pluvials des de fonts externes a la zona a urbanitzar?	X		
	Si es reben aportacions externes, ja sigui superficialment o mitjançant la xarxa de drenatge, es consideren en el sistema de drenatge de la urbanització i se'ls hi dona una solució adequada?	X		
Destí de les aigües	Descarreguen les aigües pluvials a un col·lector primari o a un col·lector secundari especialment dissenyat per rebre aquesta aportació?	X		
	Es verifica que el sistema receptor té capacitat per rebre i evacuar sense problemes les noves càrregues projectades?			X
	Si les aigües pluvials descarreguen a una llera natural: Tenen l'autorització de l'Agència Catalana de l'Aigua?			X
Tècniques alternatives de solució	El disseny de la urbanització: Afavoreix la disminució de l'escorrentiu superficial?	X		
	El disseny de la urbanització: Incorpora les àrees verdes al sistema de drenatge?	X		
	S'integren les àrees verdes amb elements d'emmagatzemament, infiltració o transport de les aigües pluvials?	X		
	S'utilitza i es promou l'ús de la xarxa natural de drenatge de la conca com a via important per al drenatge i evacuació de les aigües pluvials?			X
Hidrologia	S'indica la mida de les diferents àrees segons els usos projectats del sòl?	X		
	Es calculen e indiquen els coeficients d'escolament de cada sector amb valors raonables?	X		
	Es calculen els temps de concentració de la conca i subconques a seccions d'interès segons procediments adequats?	X		
	S'estima l'aportació de la conca en condicions prèvies a la urbanització segons procediments i dades adequades?			X
	Es consideren pluges de disseny amb distribució temporal e intensitats segons lo proposat per aquesta guia?	X		
	S'indica informació empírica sobre les característiques d'infiltració del sòl?	X		
	S'indica la profunditat del nivell freàtic en el sector amb dades fiables?	X		
	Es calcula e indica l'hidrògama de crescuda del sector en condicions posteriors a la urbanització?	X		
	S'utilitza una metodologia adequada per estimar caudals màxims en les seccions d'interès?	X		
	S'utilitzen hidrògames d'entrada als elements d'infiltració proposats que son adequats a les condicions de disseny?	X		
	S'utilitzen hidrògames d'entrada als elements d'emmagatzemament que son adequats a les condicions de disseny?	X		
	S'utilitzen hidrògames d'entrada als elements de transport o conducció que son adequats a les condicions de disseny?	X		
Tècniques de gestió i escolament urbans	Es dissenyen parterres centrals de manera que poden rebre les aigües pluvials?	X		
	Es consideren paviments porosos o permeables en llocs d'escàs trànsit com estacionaments o similars?	X		
	Si el tipus de sòl i profunditat del nivell freàtic o permeten: Es consideren rases, pous o estanys d'infiltració per a petites àrees?	X		
	Es dissenyen obres d'emmagatzemament lo suficientment eficaces com per a que la urbanització no generi un major cabal màxim que el que es generava previ a ella?	X		
Transport en carrers i embornals	Els embornals d'aigües pluvials considerats en el projecte: son suficients i estan correctament ubicats?	X		
	Es verifica que en les interseccions dels carrers no existeixen punts baixos ni que el flux travessi el carrer principal?	X		
Col·lectors	Es disposen de cunetes en quantitat i dimensions, de manera que condueixin les aigües pluvials sense excedir la seva capacitat?			X
	Els col·lectors subterranis, compleixen les velocitats, diàmetres i calat màxim d'aigua exigides per a una xarxa secundària?	X		
	Es disposen de pous de registre en els llocs on hi corresponen?	X		
	Les lleres naturals del projecte; Compleixen amb els requisits referents al control de l'erosió?			X

ANNEX 16. NETEJA URBANA

ANNEX 16 NETEJA URBANA

1 INTRODUCCIÓ 2

2 ELEMENTS MÒBILS 2

3 ELEMENTS SOTERRATS 2

1 INTRODUCCIÓ

En el present annex es presenten i justifiquen els elements de neteja urbana, tant contenidors com canalitzacions de RSU, previstes en el projecte d'urbanització del carrer Bolívia, entre Josep Pla i Paresme, la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa subsector 4 del PERI Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme, i elements mòbils de neteja urbana.

2 ELEMENTS MÒBILS

Els elements mòbils de neteja urbana són els contenidors per a la recollida selectiva de residus. N'hi ha de rebuig (de color gris), de matèria orgànica (de color marró), de vidre, (de color groc), de paper i cartró (de color blau) i d'envasos de plàstic, tetrabriks i llaunes (de color groc).

Es preveu mantenir els contenidors i la seva reposició a les zones més pròximes a la ubicació actual dins l'àmbit de projecte.

3 ELEMENTS SOTERRATS (RSU)

En les obres d'urbanització recentment executades als carrers Josep Pla, Pere IV i Marroc s'ha executat la corresponent xarxa de recollida pneumàtica. Al DOCUMENT 02 PLÀNOLS s'adjunta la xarxa existent grafiada extreta dels diferents as builts de les obres esmentades.

Les conduccions de recollida pneumàtica existents a la zona pertanyen a l'empresa pública de BCASA

L'empresa concessionària d'aquest servei és ROS ROCA, la qual ha dissenyat la instal·lació: planta, perfil longitudinal i valoració econòmica de la instal·lació.

Aquest sistema de recollida compren 3 accions fonamentals:

- Introducció dels residus, a qualsevol hora del dia, per part de l'usuari en els punts d'abocament, en la bústia corresponent a cada fracció.
- Transport dels esmentats residus, mitjançant una potent corrent d'aire, a través de la xarxa general, la qual discorre sota terra i connecta els punts d'abocament amb el punt de recepció dels residus.
- Recepció dels residus en la central de recollida, en contenidors hermèticament tancats i posterior trasllat al punt final de tractament.

Dins l'àmbit trobem dues conduccions planificada que va aproximadament per l'eix de les calçades del carrer Bolívia i Marroc en els trams Puigcerdà - Maresme, amb diferents escomeses al carrer Bolívia.

A l'annex 17 Altres serveis urbans es detalla la xarxa i s'incorpora el pressupost de l'obra mecànica facilitat per l'empresa Ros Roca.

ANNEX 17. ALTRES SERVEIS URBANS

ANNEX 17 ALTRES SERVEIS URBANS

1 INTRODUCCIÓ 2

2 XARXA TIC (IMI) 2

2.1 ANTECEDENTS 2

2.2 ESPECIFICACIONS I NORMES DE REFERÈNCIA 2

2.3 XARXA EXISTENT 2

2.4 NOVA IMPLANTACIÓ DE XARXA TIC 3

2.4.1 CANALITZACIÓ 3

2.4.2 CABLE TRONCAL I ARMARIS DE L'IMI 4

2.4.3 CARACTERÍSTIQUES DELS CABLES DE FIBRA ÒPTICA 4

2.4.4 PUNT WIFI 4

2.4.5 SENSORS DE SO 5

2.4.6 CONNEXIÓ A LA XARXA SMART CITY 5

2.4.7 ESCOMESES ELÈCTRIQUES 5

2.5 PRESSUPOST 6

3 XARXA DE RECOLLIDA PNEUMÀTICA (PRSU) 6

3.1 XARXA EXISTENT 6

3.2 XARXA PROPOSTA 6

3.3 PRESSUPOST 7

APÈNDIX 1. PRESSUPOST OBRA MECÀNICA RSU

ANNEX 17 ALTRES SERVEIS URBANS

1 INTRODUCCIÓ

L'IMU i el departament d'Infraestructures de l'Ajuntament de Barcelona han facilitat informació respecte els serveis urbans previstos, entre els que s'inclouen prismes d'infraestructures i la xarxa TIC (Tecnologies de la Informació i la Comunicació), gestionada per l'Institut Municipal d'Informàtica (IMI), de connexió de tots elements de telecomunicacions i sensorització de la nova urbanització.

El present annex té per objecte la descripció i definició de la xarxa TIC dins l'àmbit del projecte.

Per una altra banda en aquest annex s'incorpora la informació de l'ampliació de la xarxa de RSU.

2 XARXA TIC (IMI)

2.1 ANTECEDENTS

En el Consell Plenari de 9 de maig de 2014 es defineix el "Pla Director de les TIC: Desplegament d'Infraestructures "Smart" a l'Espai Públic", amb l'objectiu d'incorporar les necessitats de l'Smart City en la dotació d'infraestructures de telecomunicacions i sensorització, incorporant innovacions en el camp de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC).

L'Ajuntament de Barcelona està impulsant la implantació d'aquest estàndard de dotació d'infraestructures smart a tots els projectes de reordenació urbana a executar. La mesura permet garantir el correcte subministrament de dades al sistema a través de la definició d'especificacions de connectivitat a la plataforma Smart City en aquells projectes que incloguin desplegament significatiu de dispositius sensors o actuadors a la ciutat.

2.2 ESPECIFICACIONS I NORMES DE REFERÈNCIA

Per a la confecció d'aquest projecte s'han seguit les següents normes i reglamentacions:

- Normativa IMI:
  - Plec de Prescripcions Tècniques IMI d'obra civil
  - Annex 1. Especificacions per als sensors de so.
  - Annex 2. Normes d'instal·lació del sistema WIFI i sensorització amb radomo de mimetització (Smart-Cell).
  - Annex 3. Normes d'instal·lació i connexió per armaris d'enllumenat públic tipus monolit.
  - Normes d'instal·lació i connexió d'armaris de semaforització
  - Normes d'instal·lació i mesura de fibra òptica.
  - Especificacions tècniques de les infraestructures TIC als projectes d'obres publiques
- Altra normativa:
  - Plec de Condicions Tècniques per a la instal·lació d'Enllumenat Públic. Ajuntament de Barcelona. Juny 2013.
  - Pla Director d'Il·luminació de Barcelona.
  - Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió RD842/2002.
  - Normes UNE que siguin d'aplicació.
  - Qualsevol altra legislació que sigui d'obligat compliment.

S'inclouen a l'Apèndix 2 de l'annex còpia dels documents de la normativa IMI de compliment.

2.3 XARXA EXISTENT

Per a la confecció d'aquest projecte s'ha comptat amb la següent documentació, que reflecteix la existència d'infraestructures i equips, així com la ubicació aproximada dels mateixos:

- Documentació corresponent a instal·lacions de l'Institut Municipal d'Informàtica (IMI), descarregada des de la plataforma eWise d'Acefat.

La documentació de serveis existents obtinguda es pot consultar a l'Apèndix 1 Documentació companyies de l'annex 19 Companyies de serveis.

Dins de l'àmbit de projecte l'IMI disposa de diferents cablejats associats als prismes troncals i perimetrals de telecomunicacions (PTT) de la xarxa d'infraestructures 22@ de l'Ajuntament de Barcelona.

No es preveu que resulti afectada la xarxa existent de cablejat de l'IMI del prisma PTT 22@.

S'ha incorporat als plànols de projecte la xarxa existent corresponent als projecte 'as built':

-PROJECTE FINAL D'OBRA DE LA URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURA DEL CARRER JOSEP PLA. FASE 2: JOSEP PLA MUNTANYA (ENTRE PERÚ I CRISTÓBAL DE MOURA). DISTRICTE 22@BCN.

-PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL CARRER MARROC ENTRE PROJECTE JOSEP PLA I PUIGCERDÀ. ILLA AUTOSUFICIENT 22@

-PROJECTE FINAL D'OBRA DE LA URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURA DEL CARRER PUIGCERDÀ, ENTRE ELS CARRERS PERE IV I CRISTÓBAL DE MOURA. DISTRICTE 22@BARCELONA

La representació de la xarxa TIC (IMI) existent està inclosa dins de la col·lecció de plànols Nº 18.1.1 Xarxa_IMI_Existent_i_afectat.

2.4 NOVA IMPLANTACIÓ DE XARXA TIC

Es defineix al present projecte la xarxa TIC de nova implantació.

La nova xarxa TIC a implantar connectarà els nous equips WIFI i els armaris d'enllumenat i semàfors dins de l'àmbit de projecte.

La implantació de la fibra de la nova xarxa TIC es realitzarà pels tubulars dels prismes nous/existents PPT 22@ de l'Ajuntament de Barcelona. En el cas de prismes existents també s'aprofitarà l'existència d'algun PMU existent.

Sobre la xarxa de prismes 22@ projectada es defineix la ubicació de pericons de connexió als armaris i punts WIFI.

En un d'aquests prismes s'incorpora un cable que connectarà la xarxa existent de l'IMI amb l'armari unificat de control amb router que es situarà a la cantonada de Marroc amb Maresme, junt a l'armari d'enllumenat existent 10273 i des d'on es connectarà amb la resta d'instal·lacions. Des d'aquest armari partiran cables d'un mínim de 8 fibres que connectaran amb els nous equips WIFI i els armaris d'enllumenat i semàfors.

Per a la alimentació elèctrica dels punts WIFI, tots han d'anar fins a quadre d'enllumenat i no poden anar a regulador semafòric. Si els QE tenen mòdul Citilux caldria fer arribar fibra, atès que els armaris d'enllumenat existents són antics s'ha considerat que no tenen, i per tant, en aquest cas només caldrà ampliar l'armari amb una protecció elèctrica per connectar punts WIFI propers segon normativa d'enllumenat.

Partint dels requeriments dels tècnics de l'IMI de l'Ajuntament de Barcelona, s'ha elaborat la següent proposta.

2.4.1 CANALITZACIÓ

La implantació de la nova xarxa de fibra TIC es realitzarà pels tubulars dels prismes PPT de nova construcció dins de projecte. Els prismes PPT incorporen 6 conductes de diàmetre 125 mm de PE.

S'indica a les plantes dels plànols Nº 18.1.3_*IMI_Nova_implantacio obra civil* la situació dels prismes per on està previst instal·lar el cablejat i les fibres a incorporar.

Sobre la xarxa de prismes PPT projectats s'indica la disposició de pericons independents de 70x70 cm on instal·lar les caixes d'empiulament i realitzar les connexions amb els diferents dispositius de la xarxa.

El pericó complirà amb les següents especificacions generals:

- Tapa extraïble metàl·lica antilliscant, de fosa dúctil segons norma ISO / 1053 / EN 1563, d'acord a la norma EN 124 i amb certificat AENOR del producte.
- La tapa permetrà obrir-se més de 90º i màxim 120º, incorporant dispositiu anti-tancament de bloqueig de seguretat a un angle ≥ 90º.
- Marc d'acer galvanitzat en calent laminat, segons norma ISO 630.
- Desbloqueig i obertura de la tapa mitjançant clau, que serveix per a la seva manipulació un cop bloquejada la tapa.
- Les tapes de les arquetes seran de dues ales triangulars i duran l'anagrama.

La connexió entre els pericons de registre 70x70 cm i els dispositius es realitzarà amb prisma formigonat de tubular de PE Ø63 mm o de Ø125mm en funció de la distància arqueta-wifi.

L'obra civil dels prismes de telecomunicacions seguirà les especificacions al document "Espedificacions tècniques de les infraestructures TIC als projectes d'obres públiques (febrer 2020)".

2.4.2 CABLE TRONCAL I ARMARIS DE L'IMI

Atès que el nombre de serveis a connectar dintre de l'àmbit del projecte és superior a 4, caldrà afegir un router MPLS CISCO ASR920 o similar al projecte, que s'ubicarà a un nou armari d'intempèrie de base 600x400mm per enrackar equips de 19" i altura per 24U's (1200mm).

Es preveu ubicar l'armari a la cantonada Marroc-Maresme, junt a l'armari d'enllumenat 10273, que és un dels quadres reguladors d'enllumenat existents on es preveu connectar la nova xarxa d'enllumenat proposada a projecte. Des d'aquest armari es donarà servei a la xarxa WIFI, a la xarxa semàfors i/o enllumenat, i es recolliran les dades dels sensors de so.

L'armari es connectarà amb un cable de 96 fibres a una caixa d'empiulament situada en pericó pròxim al propi armari, i des d'aquesta caixa es connectarà amb el cable troncal de 96 fibres fins el punt de connexió amb la xarxa IMI existent.

Les connexions estan definides per GIX i tots els treballs mecànics seran realitzats per empresa autoritzada pel gestor de la xarxa. Per a cada element de la xarxa es preveu reservar 4 fibres.

2.4.3 CARACTERÍSTIQUES DELS CABLES DE FIBRA ÒPTICA

Es seguiran les indicacions de l'annex 7 Normes d'instal·lació i mesura de fibra òptica de l'Institut Municipal d'Informàtica (IMI).

Els cables de fibra a instal·lar han de complir amb l'especificació de la normativa G.652-D del ITU-T. S'utilitzarà cable de 8, 24, 48, 96, 144 ó 192 fibres òptiques monomode amb les següents característiques:

1. El cable de fibra òptica estarà dissenyat per la seva instal·lació en canalització subterrània o galeria de serveis.
2. Totalment dielèctric, antirossegadors i lliure d'al·lògens.
3. La coberta del cable serà PDP o DP segons capacitat del cable.
4. Serigrafies amb la composició del cable, nom del fabricant, marcatge mètric, data de fabricació i ha d'incloure serigrafia de "Ajuntament de Barcelona" o "TC-AjB".
5. El color de la coberta del cable serà vermella.
6. El color dels tubs i de les fibres seguirà la normativa marcada per IMI per garantir la homogeneïtat de colorimetria a tota la xarxa.

La capacitat del cable canviarà en base a la seva finalitat a especificar dintre del projecte de la obra mecànica. Com a norma general:

1. Xarxa Troncal: Cable de 96 fibres amb coberta PDP amb tubs de 8 o 12 fibres.
2. Xarxa Perimetral: cable de 24 o 48 fibres amb coberta PDP segons necessitats amb tubs de 6 o 8 fibres.
3. Xarxa d'accés: Cable de 8 fibres amb coberta DP monotub.

2.4.4 PUNT WIFI

S'instal·laran 8 punts WIFI ubicats en fanals a una distància màxima entre ells de 50 m, connectats amb la canalització TIC, mitjançant pericó que contindrà una caixa d'empiulament.

Els dispositius a instal·lar i la seva instal·lació seguiran les especificacions tècniques de l'IMI incloses al document "Annex 2. Normes d'instal·lació del sistema WIFI i sensorització amb radomo de mimetització (Smart-cell)".

A cadascun d'aquests punt s'instal·larà:

- Access Point amb 3 antenes omni, bateries, switch, repartidor, garanties i llicències
- Mimetitzador Radomo Karpathos o similar, adaptat per a AP Cisco 1572.
- Sensor de contaminació acústica.
- Escomesa elèctrica des d'armari d'enllumenat.

2.4.5 SENSORS DE SO

S'instal·laran sensors de so en la mateixa ubicació que els punts WIFI, segons les especificacions tècniques de l'IMI incloses al document "Annex 1. Especificacions per als sensors de so".

A ser possible:

- L'alçada del sensor respecte la vorera estarà entre 3,8 i 4,2 m.
- Es respectarà la ubicació òptima indicada per l'Ajuntament.

Quan no sigui possible mantenir qualsevol de les condicions anterior caldrà notificar-ho a l'Ajuntament.

2.4.6 CONNEXIÓ A LA XARXA SMART CITY

Des de l'armari unificat partiran els cables de 8 fibres que connectaran amb els nous access points de WIFI, i els quadres de reg, semaforització.

Els cables de fibra a instal·lar són fibres òptiques monomode de 96, 48, 24 i 8 i han de complir amb l'especificació de la normativa G.652-D del ITU-T.

- Xarxa Troncal: cable de 96 fibres amb coberta PDP.
- Xarxa Perimetral: cable de 24 amb coberta PDP.
- Xarxa d'accés: Cable de 8 fibres amb coberta DP monotub

A les esteses de cables de fibra òptica, es deixaran valones de mínim 20 metres, en els pericons amb caixa d'entroncament PLP800S, en el cas de caixes COYOTE per connexions als punts WIFI es deixaran 10 m.

També es deixaran un mínim de 10 metres de reserva a cada pas per arqueta durant tot el recorregut de la fibra, sempre i quant, es compti amb l'espai necessari.

Es realitzaran mesures de instal·lacions de fibra òptica monomode per avaluar la continuïtat de la fibra, detectar defectes, i mesurar empalmaments, connectors, atenuació lineal i longitud. Es mesuraran tots els cables instal·lats, tants els acabats a repartidor com els que acaben en caixes empiuladures. Es farà una mesura de totes les fibres amb servei i com a mínim, una fibra per cada tub encara que el tub estigui sense cap servei actiu.

El cablejat de FO i la seva instal·lació seguiran les especificacions tècniques de l'IMI incloses al document "Annex 7. Normes d'instal·lació i mesura de fibra òptica".

S'indica als plànols de planta Nº 10.2.2_Infraestructures_Nova_implantacio les connexions previstes amb la xarxa TIC (IMI) adjacents existents.

2.4.7 ESCOMESES ELÈCTRIQUES

La instal·lació elèctrica anirà subjecte a la normativa vigent de baixa tensió REBT i un cop finalitzada la obra es lliuraran els documents amb la legalització de la obra, ja sigui una ampliació del butlletí del projecte existent o un nou projecte depenent del dimensionament del servei.

L'alimentació elèctrica dels punts WIFI es realitzarà des dels quadre regulador de la xarxa d'enllumenat de projecte més propera.

S'indiquen als plànols de planta Nº 10.2.2_Infraestructures_Nova_implantacio les connexions previstes per a la xarxa elèctrica.

El cable tindrà designació RV-K 0,6/1kV de diàmetre 3x6mm2 monofàsic amb coberta PVC.

Dintre del bàcul d'enllumenat, després de la caixa de fusions, el diàmetre del cable elèctric es reduirà a 3x2.5mm2.

De la mateixa manera que el cable de FO, es preveu la instal·lació del cable elèctric pel prisma PPT 22@.

2.5 PRESSUPOST

S'inclou dins del PEM de projecte una estimació del pressupost per a la implantació de la nova xarxa TIC.

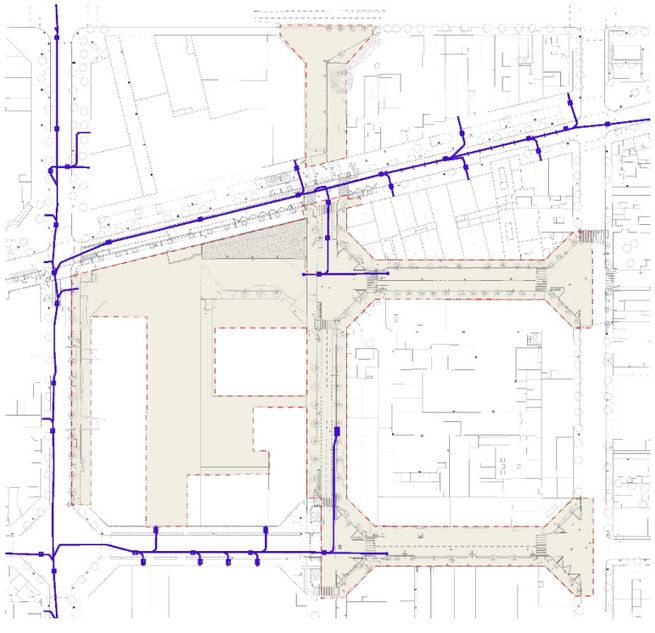
Tot i que la xarxa dels prismes 22@ per on s'ha previst instal·lar el nou cablejat de FO es considera inclosa dins del capítol 'INFRAESTRUCTURES PEI' del pressupost PEM de projecte, s'inclou addicionalment, la part d'obra civil corresponent a la implantació de la nova xarxa no contemplada dins de la valoració dels prismes (pericons 40x40cm i trams de connexió pericó-elements).

El pressupost d'obra mecànica per a la xarxa TIC (IMI) del projecte inclou la nova implantació.

3 XARXA DE RECOLLIDA PNEUMÀTICA (PRSU)

3.1 XARXA EXISTENT

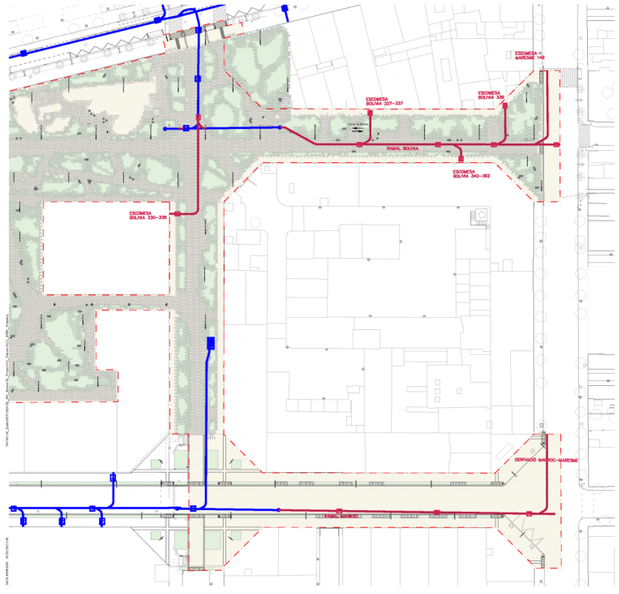
Les conduccions de recollida pneumàtica que actualment existeixen a la zona pertanyen a l'empresa pública de BCASA.



L'empresa concessionària d'aquest servei és ROS ROCA, la qual ha dissenyat la instal·lació: planta, perfil longitudinal i valoració econòmica de la instal·lació.

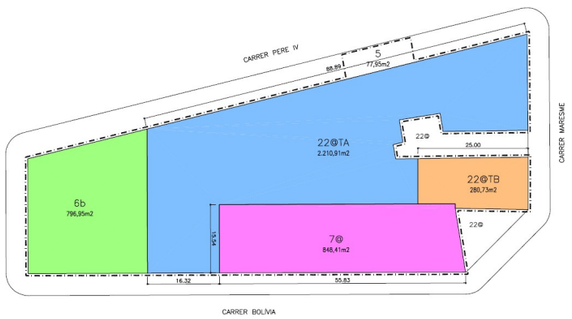
3.2 XARXA PROPOSTA

S'executen dos nous ramals als carrers Bolívia i al carrer Marroc, amb diverses escomeses, amb unes dimensions de Ø 500 mm totes elles. En la imatge inferior es pot veure la implantació prevista en color vermell:



Les escomeses a executar són:

- Bolívia 342-362 (banda mar)
- D'acord amb la parcel·lació del subsector 3 (imatge adjunta a continuació):
    - Bolívia 339 (22@) i Bolívia 327-337 (7@), a la banda muntanya
    - Ramal a Maresme per a Maresme 149 (22@TB)



- Davant de la nova zona d'estada, escomesa a la finca Bolívia 330-338.

En els plànols queda grafiada la xarxa projectada i les escomeses previstes.

3.3 PRESSUPOST

El pressupost d'implantació de RSU s'ha dividit en dos parts:

- OBRA MECÀNICA: S'ha valorat per part de ROS ROCA. S'adjunta a l'apèndix 1 del present annex. Aquest import s'incorpora, seguint indicacions dels tècnics de l'IMU, com una partida alçada a justificar dins del el pressupost d'execució material de l'obra: durant la licitació de les obres no es podrà aplicar baixa en aquesta partida. L'import és de 248.658,32€ d'execució material
- OBRA CIVIL: s'ha valorat pel redactor de projecte. S'incorpora en el pressupost general de projecte. Inclou el moviment de terres I l'execució de les arquetes.

alçada a justificar dins del el pressupost d'execució material de l'obra: durant la licitació de les obres no es podrà aplicar baixa en aquesta partida. L'import és de 248.658,32€ d'execució material

APÈNDIX 1. PRESSUPOST OBRA MECÀNICA RSU

PRESSUPOST RPRSU @BCN LLEVANT. PARTICULARS

PROJECTE: RNRSU CARRER BOLIVIA (ENTRE JOSEP PLA I MARESME)
Nº OFERTA: 791302.AA.EC.001.2
CLIENT: AJUNTAMENT DE BARCELONA
DATA: 9/6/2022

Codi	Ut	Descripció	Preu Base	Ud. Obra	TOTAL
ATT 102	ML	Canonada de 3 mm AISI 304. Inclòs material i muntatge per soldadura.	425,07 €	186,00	79.063,82 €
ATT 121	Ud	Inglet i soldadura canonada de 3 i 4 mm	1.312,32 €	1,00	1.312,32 €
ATX 202 bis	Ud	Entroncament 30º 6 mm AISI 304-alargo 2m. Inclòs material i muntatge per soldadura.	4.551,31 €	5,00	22.756,55 €
AXC 302	Ud	Colze 30º diàmetre 500 . Espessor 6 mm.Radi 1.500 Acer inoxidable AISI 304, Inclòs material i muntatge per soldadura.	1.025,59 €	2,00	2.051,18 €
AXC 304	Ud	Colze 60º diàmetre 500 . Espessor 6 mm.Radi 1.500 Acer inoxidable AISI 304, Inclòs material i muntatge per soldadura.	1.771,42 €	5,00	8.857,12 €
AXC 306	Ud	Colze 90º diàmetre 500 . Espessor 6 mm.Radi 1.500 Acer inoxidable AISI 304, Inclòs material i muntatge per soldadura.	2.074,70 €	1,00	2.074,70 €
AXC 551	Ud	Ajust de graus en colze de 3 mm, Radi 1500 mm de 15º, 30º, 45º, 60º, 75º i 90º	769,02 €	1,00	769,02 €
BCC 131	Ud	Junta dielèctrica i de dilatació	304,12 €	4,00	1.216,49 €
BCC 142	Ud	Registre tapa plana	1.865,96 €	9,00	16.793,64 €
BVL 141	Ud	Vàlvula de sectorització de ramals, en acer inoxidable AISI 304. Inclòs material, muntatge per soldadura i posta en marxa.	3.937,63 €	4,00	15.750,50 €
CMD 201	ML	Tub corrugat D90mm. Inclou cablejat de potència i aire comprimit. Instal·lat en rasa.	16,96 €	200,00	3.392,57 €
CMD 211	ML	Tub corrugat D90mm. Inclou cablejat de comunicacions. Instal·lat en rasa.	16,43 €	200,00	3.286,17 €
CN 050	Ud	Quadre electric de control de valvula de sectorització.	3.461,17 €	4,00	13.844,67 €
PA 001	PA	Projecte tipus per a legalització d'escomessa particular.	4.545,33 €	1,00	4.545,33 €
PA 002	PA	Treballs varis de connexió a xarxa general	4.265,26 €	1,00	4.265,26 €
		TOTAL PRESSUPOST CONTRACTE			**179.979,34 €**

Imports vàlids per a l'any 2022
No s'inclou obra civil (únicament instal·lacions mecàniques)
Preus i condicions de pagament aprovades per la societat 22@BCN S.A. en adjudicació a ROS ROCA S.A., de data 24 de juliol de 2003, per a les obres de la Recollida Pneumàtica de Residus Sòlids Urbans de la Zona Llevant de 22@BCN.

PRESSUPOST RPRSU @BCN LLEVANT. PARTICULARS

PROJECTE: RNRSU CARRER MARROC (ENTRE PUIGCERDA I MARESME)
Nº OFERTA: 791302.AA.EC.002.1
CLIENT: AJUNTAMENT DE BARCELONA
DATA: 9/6/2022

Codi	Ut	Descripció	Preu Base	Ud. Obra	TOTAL
ATT 102	ML	Canonada de 3 mm AISI 304. Inclòs material i muntatge per soldadura.	425,07 €	132,00	56.109,81 €
ATT 121	Ud	Inglet i soldadura canonada de 3 i 4 mm	1.312,32 €	1,00	1.312,32 €
ATX 202 bis	Ud	Entroncament 30º 6 mm AISI 304-alargo 2m. Inclòs material i muntatge per soldadura.	4.551,31 €	1,00	4.551,31 €
AXC 304	Ud	Colze 60º diàmetre 500 . Espessor 6 mm.Radi 1.500 Acer inoxidable AISI 304, Inclòs material i muntatge per soldadura.	1.771,42 €	1,00	1.771,42 €
AXC 551	Ud	Ajust de graus en colze de 3 mm, Radi 1500 mm de 15º, 30º, 45º, 60º, 75º i 90º	769,02 €	1,00	769,02 €
BCC 142	Ud	Registre tapa plana	1.865,96 €	3,00	5.597,88 €
CMD 201	ML	Tub corrugat D90mm. Inclou cablejat de potència i aire comprimit. Instal·lat en rasa.	16,96 €	150,00	2.544,42 €
CMD 211	ML	Tub corrugat D90mm. Inclou cablejat de comunicacions. Instal·lat en rasa.	16,43 €	150,00	2.464,63 €
PA 001	PA	Projecte tipus per a legalització d'escomessa particular.	4.545,33 €	1,00	4.545,33 €
PA 002	PA	Treballs varis de connexió a xarxa general	4.265,26 €	1,00	4.265,26 €
		TOTAL PRESSUPOST CONTRACTE			**83.931,40 €**

Imports vàlids per a l'any 2022
No s'inclou obra civil (únicament instal·lacions mecàniques)
Preus i condicions de pagament aprovades per la societat 22@BCN S.A. en adjudicació a ROS ROCA S.A., de data 24 de juliol de 2003, per a les obres de la Recollida Pneumàtica de Residus Sòlids Urbans de la Zona Llevant de 22@BCN.

ANNEX 18. AIGÜES FREÀTIQUES

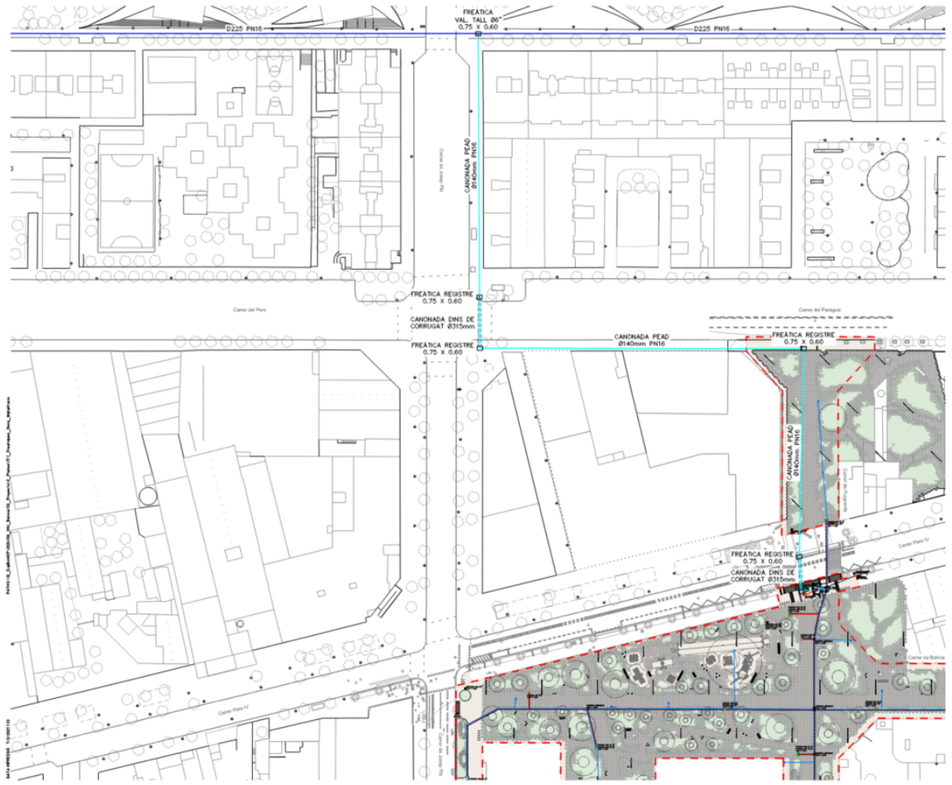
ANNEX 18 AIGÜES FREÀTIQUES

1 XARXA D'AIGUA FREÀTICA EXISTENT

Actualment existeix xarxa d'aigua freàtica a la vorera sud de la Gran Via de les Corts Catalanes, a l'alçada de la zona de projecte. Es tracta d'una canonada de DN225 mm PN16 atm.

2 AMPLIACIÓ DE LA XARXA PROPOSTA

Es contempla l'ampliació de la xarxa d'aigües freàtiques mitjançant una canonada al llarg de la vorera costat Besòs del carrer Josep Pla i després a continuació pel carrer Paraguai i carrer Puigcerdà fins a l'arqueta de control, ubicada al carrer Puigcerdà amb Pere IV, segons plànols. Aquesta canonada de nova implantació és de polietilè d'alta densitat de diàmetre nominal 140 mm, 16 atm d'ús alimentari i anirà pintada amb bandes de color morat PANTONE 2577 U / RAL 4001, amb la inscripció "Ajuntament de Barcelona – Aigua no Potable". Es connectarà a la canonada del tram existent a la vorera sud de la Gran Via..



Es disposa d'arquetes amb vàlvules de tall a cada costat del carrer i una baina per poder canviar la canonada sense tallar els carrers. També es disposen ventoses als punts alts i desguassos als punts baixos.

Les dues escomeses de la xarxa de reg, de companyia i freàtica es connectaran en l'arqueta d'intercanvi, segons els plànols adjunt. A partir d'aquest punt es connectarà al by-pass mestre de la xarxa primària.

S'adjunta a continuació a l'apèndix 1 el plànol de xarxa existent rebut de BCASA.

APÈNDIX 1. XARXA EXISTENT

Ajuntament de Barcelona

Barcelona Cicle de l'Aigua SA

XARXA D'APROFITAMENT DE RECURSOS HIDRICS ALTERNATIUS

Codi: METROVACESA

Data: 05-12-2020

Projecció UTM. ETRS89 Escala: 1/2000

Coordenada centre: (433938.51; 4585239.31) m.

LLEGENDA

- Xarxa planificada
- Xarxa projectada
- Xarxa existent
- Dipòsit
- Arqueta
- Piezòmetre
- Hidrant
- Sensor piezomètric
- Zona en projecte
- Zona en obres

ANNEX 19. SERVEIS DE COMPANYIES

ANNEX 19 SERVEIS AFECTATS

1 INTRODUCCIÓ 3

2 NORMATIVA I REGLAMENTS APLICATS 3

3 TREBALLS DESENVOLUPATS. DESCRIPCIÓ I GENERALITATS 5

4 RELACIÓ D'ENTITATS I GESTIONS DESENVOLUPADES AMB LES COMPANYIES DE SERVEIS 5

5 SERVEIS EXISTENTS. ESTAT ACTUAL 6

5.1 INTRODUCCIÓ 6

5.2 ESTAT ACTUAL 6

5.2.1 AIGUA POTABLE 6

5.2.2 ELECTRICITAT 7

5.2.3 NEDGIA 9

5.2.4 TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS 9

6 SERVEIS AFECTATS I NOU SUBMINISTRAMENT 10

6.1 XARXA AIGUA POTABLE - AIGÜES DE BARCELONA (AGBAR) 10

6.2 LÍNES ELÉCTRIQUES D'EDISTRIBUCIÓN, SLU 13

6.3 XARXA DE DISTRIBUCIÓ DE GAS NATURAL - NEGIA 23

6.4 XARXA DE TELECOMUNICACIONS – TELEFÒNICA, S.A. 25

6.5 XARXA DE TELECOMUNICACIONS – ORANGE JAZZTEL 28

7 EXECUCIÓ DE REPOSICIÓ DELS SERVEIS AFECTATS 28

8 PRESSUPOST 29

9 APÈNDIX 1. DOCUMENTACIÓ COMPANYIES 30

10 TAULA RESUM 30

APÈNDIX 1 – CORRESPONDÉNCIA AMB COMPANYIES 43

XARXA DISTRIBUCIÒ AIGUA POTABLE – AIGÜES DE BARCELONA (AGBAR) 45

LÍNIES ELÉCTRIQUES DE MITJA I BAIXA TENSIÒ – EDISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA, SLU 51

XARXA DISTRIBUCIÒ GAS NATURAL – NEDGIA 91

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – TELEFÓNICA, S.A. 123

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – ORANGE JAZZTEL 127

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – COLT TELECOM ESPAÑA, S.A. 141

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – LOCALRET 145

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – MÁS MÓVIL 149

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – VODAFONE ONO 153

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – XARXA OBERTA 165

APÈNDIX 2 – INFORMACIÓ PLATAFORMA EWISE 169

ANNEX 19. SERVEIS AFECTATS

1 INTRODUCCIÓ

El present Annex té per objecte la localització i identificació de les xarxes de serveis existents, determinant aquells que puguin esdevenir afectats per les obres del projecte, definint i valorant les obres necessàries per a la realització de les reposicions o trasllats dels serveis que resulten afectats per la construcció del projecte, incloent, a més a més, una proposta d'ampliació de les xarxes a fi i efecte de donar servei a les futures edificacions previstes pel planejament urbanístic.

Les obres del projecte tenen com a finalitat re-urbanitzar i completar la urbanització de l'àmbit del amb l'objectiu de la pacificació del trànsit amb prioritat dels vianants i del tràfic local per a veïns i serveis, amb la creació de nous espais i zones verdes lineals al llarg de la nova plataforma dels carrers i amb la creació de la nova zona verda, amb zona de jocs per a infants, confrontant amb el carrer Pere IV i l'interior de l'illa formada per aquest carrer i els carrers, Josep Pla, Marroc i Puigcerdà.

Cal remarcar que, prèviament al començament de les obres, el Contractista, d'acord amb el Plec de Condicions Tècniques, està obligat a la localització dels serveis existents a la zona, i a la realització de cales en cas que es cregui necessari, donat que la informació facilitada per les companyies té, tan sols, caràcter orientatiu.

2 NORMATIVA I REGLAMENTS APLICATS

S'han aplicat totes les normatives vigents i s'han seguit les recomanacions dels serveis tècnics de l'Administració per a la redacció del Projecte i, en particular, pel que fa referència al present annex.

La reposició d'aquests serveis es realitza d'acord amb les directrius marcades per cadascuna de les companyies que presten el servei.

A continuació es fa una relació d'una sèrie de Disposicions i Normatives que el contractista encarregat de la reposició dels Serveis Afectats haurà de tenir en compte, a part de totes les Instruccions, Plecs o Normes de l'obligat compliment promulgades per l'Administració de l'Estat, de l'Autonomia,

Ajuntament i d'altres Organismes Competents que tinguin aplicació a les feines que s'han de desenvolupar:

- Llei 31/1995, de 8 de novembre de 1995, pel que s'aprova la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reglament de Seguretat del Treball a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial del 1 d'abril de 1964)
- Ordenança General de Seguretat i Higiene al Treball (Ordre del 9 d'abril de 1964)
- Mètodes d'Assaig del Laboratori Central d'Assaig de Materials (M.E.L.C.)
- Reglament Nacional del Treball per a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964)
- Nota de servei complementària de la O.C. 308/89 C i E sobre recepció definitiva d'obres de 9 d'octubre de 1991.
- Instrucció 8.3.-I.C. sobre Senyalització d'Obres, de 31 d'agost de 1987.
- Llei 13/1987 de 9 de juliol, de seguretat de les instal·lacions industrials.
- R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- R.D. 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric.
- Llei 54/1997, de 27 de novembre i Llei 24/2014, de 12 de desembre, de Regulació del Sector Elèctric.
- R.D. 1955/2000, d'1 de desembre, pel que es regulen les activitats de Transport, Distribució, Comercialització, Subministrament i Procediments d'Autorització d'Instal·lacions d'Energia Elèctrica.
- Decret 120/1992 de 28 d'abril pel qual es regulen les característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
- Decret 196/1992 de 4 d'agost de modificació parcial del Decret 120/1992 del 28 d'abril, pel qual es regulen les característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
- Ordre de 5 de juliol de 1993 per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les xarxes de serveis públics que discorren pel subsòl.
- Plec de Condicions Facultatives Generals per a Canonades de Proveïment d'Aigua (Ordre del MOPU del 28 de Juliol de 1974).
- AMB. Acord del 6 de novembre de 2012. Reglament del Servei Metropolità del Cicle Integral de l'Aigua.
- R.D. 919/2006 de 28 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament Tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves Instruccions Tècniques Complementàries. ITC ICG 01 a 11.
- Grupo GAS NATURAL. Normativa Técnica. NT-131-E. Obra Civil per a canalitzacions de gas amb tub de PE. 2010.
- Normativa Tècnica del Grup Gas Natural.
- R.D. 842/2002 de 2 d'agost (pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, i les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT-01 a ITC-BT-51.
- R.D. 223/2008 de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries. ITC-LAT 01 a 09.
- R.D. 337/2014 de 9 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre Condicions Tècniques i Garanties de Seguretat en Instal·lacions Elèctriques d'Alta Tensió i les seves instruccions tècniques complementàries. ITC-RAT-01 a ITC-RAT-23.
- R.D. 560/2010, de 7 de maig, pel qual es que se modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a las activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per adaptar-les a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.
- R.D. 351/1987 de 23 de novembre, Procediments administratius aplicables a Instal·lacions elèctriques.
- Resolució TRI/301/2006, de 3 de febrer, del Departament d'Energia i Mines, relativa a les xarxes soterrades de distribució de mitja i alta tensió.

- Ordre TIC/341/2003 de 23 de juliol pel qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afecten a la xarxa de distribució elèctrica subterrània.
- Resolució EFC/4558/2006 de 29 de desembre, Normes tècniques particulars de Fecsa Endesa relatives a les xarxes d'instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
- ENDESA. Guia Vademecum per a instal·lacions d'enllaç en Baixa Tensió. 2014.
- EDISTRIBUCION. NRZ002. Especificaciones particulares para instalaciones en Baja Tensión de Un < 1.000 V.
- EDISTRIBUCION. NRZ001. Especificaciones particulares para instalaciones en Alta Tensión de Un < 36 kV.
- Llei 9/2014, de 9 de maig, Llei General de Telecomunicacions.
- R.D. 346/2011, d'11 de març, pel que s'aprova el Reglament regulador de les infraestructures comuns de telecomunicacions per accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions.
- Normativa Técnica de Telefónica y Normativa Técnica de Compartición de Infraestructuras para Marco.
- Normes UNE, Normes Europees EN.
- Ordenances municipals.
- Especificacions tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis. Altres normes o disposicions vigents que puguin ésser d'obligat compliment

3 TREBALLS DESENVOLUPATS. DESCRIPCIÓ I GENERALITATS

Es descriu en aquest capítol l'estudi realitzat entorn de les instal·lacions i serveis, siguin públics o privats, on les obres del projecte esmentat obligaran a modificar o bé a restituir.

El procediment operatiu ha consistit en recopilar i analitzar la informació facilitada per les Entitats, Organismes i/o Companyies afectades, a més de realitzar visites de camp, per a identificar i acotar els serveis afectats dintre de la zona d'afecció.

Aquest estudi s'ha realitzat dins un àmbit suficient de terreny limítrof a cada costat de la zona prevista per a l'obra, així com d'aquells punts singulars directament relacionats amb les instal·lacions afectades.

La identificació dels serveis existents a la zona s'ha realitzat a partir de la següent informació:

Presa de dades sobre el terreny de tots els serveis i instal·lacions visibles, identificant cadascun dels serveis i la companyia gestora dels mateixos.

Peticions de documentació dels serveis existents a les diferents companyies de serveis amb instal·lacions a la zona.

Sol·licitud d'informació de les xarxes de serveis existents a través de la plataforma digital eWise d'ACEFAT.

La situació dels serveis als plànols és aproximada, atès que la informació facilitada per les diferents Companyies i Entitats és orientativa, i quan sigui necessari s'hauran de confirmar sobre el terreny.

Amb les dades obtingudes s'ha confeccionat el present annex amb la indicació del servei afectat, propietari, situació, així com la solució adoptada i l'obra a realitzar. Tot s'ha reflectit als plànols i a la resta de documentació de què es composa el projecte

4 RELACIÓ D'ENTITATS I GESTIONS DESENVOLUPADES AMB LES COMPANYIES DE SERVEIS

Per a l'elaboració del present annex s'ha contactat amb les següents companyies i entitats:

- Aigües de Barcelona, S.A.
- EDistribución Redes Digitales, SLU
- Nedgia
- Telefónica de España
- Vodafone-Ono
- Orange-Jazztel
- Colt Telecom
- Xarxa Oberta Catalunya (XOC)
- Localret
- Más Móvil

La informació original rebuda i intercanviada amb les Companyies/Entitats s'ha recollit a l'*Apèndix 2 – Documentació Companyies*.

Les dades dels contactes efectuats amb les diverses empreses i organismes amb serveis a l'àmbit del projecte son les següents:

Titular / Concessionari del Servei	Contacte	Correu electrònic	Observacions
AGBAR	Marc Vegue Gisbert Cristina Oliva Prat	mvegue@aiguesdebarcelona.cat coliva@aiguesdebarcelonacat	Tlf.: 93 342 30 49
EDISTRIBUCIÓN, SLU	David León (Iplangestión - Enginyeria zona)	conexiones.edistribucion@enel.com dleon@iplangestion.com	Cód. Expt. NNSS: 0000384933
NEDGIA	Jordi Montes Cañamero Isabel Maria Romero Muñoz	jmontes@nedgia.es sdesplazamien@nedgia.es	Núm. Expt. E-NOR-20210030
TELEFÓNICA, S.A.	OCP Telefónica. Jefatura Variaciones Planta Externa - Mediterráneo. Hugo Izquierdo Laura Castro Romero (Elecnor - Eng. Telefònica).	variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com hizquierdo@elecnor.com lcastro@elecnor.es	Núm. Expt. 38655 Tlf. Hugo: 667 10 37 63
ORANGE - JAZZTEL	Alex Magriña Fort Enrique Ferreiro Chicote	alex.magrina@orante.com enrique.ferreiro@orange.com ssaaorange@elecnor.es	Tlf: 91 726 00 76 (Ext.98377) - Elecnor (Eng. Orange)
VODAFONE - ONO	Alberto Navasa Enric Ruiz (Elecnor)	alberto.navasa@vodafone.com enric.ruiz@elecnor.es	Tlf. Enric Ruiz (637 415 497)
COLT TELECOM ESPAÑA, S.A.	Juan Antonio López Luque	juanantonio.lopez@colt.net ServiciosAfectadosColtTelecomBarcelona@colt.net	Tlf.: 93 4455821 / 600 455 035
XARXA OBERTA	Marc Sardà Duran	msarda@xarxaoberta.cat msarda@cellnextelecom.com	Tlf.: 93 5678910
MAS MÓVIL	Juan Francisco Marco Gómez	juan.marco@masmovil.com incidencias.desplieguered@masmovil.com	
LOCALRET	Xavier Bayot Blanco	jbayot@localret.net g.expedients@localret.cat	

5 SERVEIS EXISTENTS. ESTAT ACTUAL

5.1 INTRODUCCIÓ

Les etapes que s'han dut a terme per a la identificació dels serveis existents a la zona de projecte han estat els següents:

- Inspecció sobre el terreny de tots els serveis visibles que poden ser afectats durant el desenvolupament de les obres del projecte d'urbanització.
- Petició d'informació a les companyies i entitats municipals per a la localització, identificació i caracterització dels serveis existents que poden quedar afectats.

Amb les dades obtingudes s'han elaborat els plànols de projecte, situant els serveis existents, identificant de quin tipus són, i a quina companyia pertanyen, així com els serveis afectats i projectats. La informació dels serveis subterranis existents ha estat facilitada per la plataforma digital eWise d'ACEFAT i per les pròpies Companyies de serveis, excepte TELEFÒNICA, que fan sempre reserva sobre la seva situació exacta i/o sobre la hipotètica modificació de l'entorn des del moment en que foren instal·lats. Aquesta informació haurà de ser, als moments previs al començament de les obres, degudament contrastada i verificada "in situ", mitjançant cales, si fos necessari, en presencia dels tècnics de les corresponents companyies.

Les xarxes de col·lectors de clavegueram han estat tractades dins de l'Annex BCASA del present projecte.

Les xarxes d'enllumenat públic, de regulació del trànsit i de telecomunicacions municipals han estat tractades en Annexos específics del present projecte.

5.2 ESTAT ACTUAL

5.2.1 AIGUA POTABLE

Les canalitzacions existents d'abastament i de distribució d'aigua potable a la zona de projecte són competència de la companyia AIGÜES DE BARCELONA, S.A. (AGBAR). La informació que consta als plànols d'aquest projecte s'ha obtingut de la plataforma e-wise d'ACEFAT i de la cartografia

aportada per a Companyia. Aquesta companyia ha lliurat la documentació necessària per la ubicació i identificació de les canonades existents.

La xarxa de distribució d'aigua potable d'AGBAR a l'àmbit de les obres es compon de conduccions formades amb tubs de fosa dúctil o de fosa gris de 100 i 150 mm de diàmetre, incloent, claus de tall i de seccionament, hidrants i boques d'aire, amb derivacions de menor diàmetre per les escomeses domiciliàries. Aquestes conduccions discorren soterrades per les voreres dels carrers i s'afecten per la creació de les noves zones verdes.

Les propostes de reposició del serveis afectats AGBAR que recullen els plànols d'aquest projecte, han sigut acordades amb els serveis tècnics de la Companyia i s'hi han incorporat les ampliacions i millores de la xarxa previstes per la Companyia.

Aquestes millores consisteixen en incrementar el mallat i la interconnexió de la xarxa existent, en l'àmbit de la re-urbanització projectada: al carrer Josep Pla, connectant les canonades dels dos costats del carrer, amb un nou creuament del vial, executat amb tub de PEA de 160 mm de diàmetre; dotant d'una canonada de PEA de 160 mm de diàmetre, la vorera del costat mar del carrer Bolívia i del costat muntanya del carrer Marroc, entre els carrers Puigcerdà i Maresme; instal·lant una canonada de PEA de 160 mm de diàmetre per la vorera del costat Llobregat de carrer Puigcerdà, entre els carrers Pere IV i Paraguai i enllaçant els dos trams de canonada existent sota la vorera del costat mar del carrer Paraguai, mitjançant la instal·lació d'un tram de canonada de PEA de 160 mm de diàmetre amb creuament del carrer Puigcerdà.

Seguint els acords entre AIGÜES DE BARCELONA i l'AJUNTAMENT DE BARCELONA, l'esmentada Companyia, efectuarà, sense cost pel projecte, tots els treballs d'execució de l'obra mecànica necessaris (subministrament de canonades, valvuleria i accessoris de la canonada, estesa, muntatge dels tubs al fons de les rases, neteja i desinfecció dels conductes, probes, assajos i anàlisis, direcció i supervisió de les obres, connexió a la xarxa existent, posada en servei, etc...) per a la reposició dels serveis afectats i per l'ampliació i millora de la xarxa de distribució d'aigua potable, comptant que tots els treballs d'obra civil seran executats pel contractista adjudicatari de l'obra principal.

Al punt corresponent de l'apartat número 6 d'aquesta Memòria es descriuen de forma individualitzada les afeccions a la xarxa de distribució d'aigua potable d'AGBAR, que es produiran per causa de l'execució de les obres del projecte i les propostes de reposició de les instal·lacions afectades, incloses les obres d'ampliació i millora de la xarxa, consensuades amb els serveis tècnics de l'esmentada Companyia AIGÜES DE BARCELONA, S.A. (AGBAR).

5.2.2 ELECTRICITAT

Les línies elèctriques de baixa i mitja tensió existents a la zona del projecte pertanyen a la companyia EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.U., empresa successora d'ENDESA, que va integrar les xarxes de les diferents empreses productores i distribuïdores d'energia elèctrica que van existir a Barcelona. La xarxa de distribució d'energia elèctrica en mitja i baixa tensió s'han dibuixat orientativament als plànols del projecte seguint la informació facilitada perla plataforma eWise, i d'acord amb la informació facilitada per la companyia.

D'acord a la informació d'e-Wise a l'interior de l'àmbit de les obres del projecte es localitzen diverses una Estacions Transformadores BA92594, BA04051, BA94226, BA04578, BA10624 i BA08685. Les línies de mitja tensió que formen la xarxa que alimenta i enllaça aquestes Estacions Transformadores discorren soterrades per les voreres i algunes superfícies sense urbanitzar. Les línies de baixa tensió de distribució als punts de subministrament son en la seva major part subterrànies i en part aèries.

Dues d'aquestes Estacions Transformadores (E.E.T.T.) resulten directament afectades per les obres i s'han de desmantellar:

La Estació Transformadora BA92594, es de construcció antiga, subterrània, està situada a la vorera del costat Besós del carrer Josep Plà a uns 40 metres del carrer Pere IV i està afectada directament per les obres de re-urbanització del carrer per ésser incompatible la seva permanència, amb les noves rasants i alineacions previstes al projecte. Les línies de subterrànies de mitja tensió que enllacen aquesta estació amb les Estacions Transformadores existents es reposaran fora de la zona afectada i refeent la xarxa enllaçant amb altres E.E.T.T., existents, no afectades per les obres.

La Estació Transformadora BA04051, es de construcció antiga, de superfície, instal·lada en una edificació que formava part d'un recinte industrial situat a l'interior de la mançana formada pels carrers Pere IV, Josep Pla, Marroc, Puigcerdà i un tram en cul-de-sac del carrer Bolívia. Resulta afectada per la construcció de la nova zona verda i del parc confrontant amb el carrer Pere IV. Aquesta E.T. està

en procés de desmantellament de la pròpia companyia EDISTRIBUCIÓN, figura en la cartografia del eWise, i en la cartografia de la Companyia, però les línies de sortida en baixa tensió, ja no figuren als plànols aportat per la Companyia. El projecte contempla l'anul·lació d'aquesta E.T. i la reposició de les línies de mitja tensió d'entrada i sortida per la vorera del costat Mar de Pere IV i pel costat Besós del carrer Puigcerdà amb creuament del carrer Bolívia fins a la connexió a l'interior de la E.T. BA94226.

Al carrer Puigcerdà enter el carrer Pere IV i el carrer Paraguai s'afecten 3 línies subterrànies de mitja tensió procedents de E.E.T.T. situades fora de l'àmbit del projecte. Que es reposen fora de la zona d'afecció.

La reposició de les línies de elèctriques trifàsiques de mitja tensió seran de composició 3x1x400 mm2, formada per cable unipolars de designació UNE HEPRZ1 18/30 kV (DHZ1 18/30 kV) de 400 mm2 de secció, amb conductors d'alumini, aïllament d'etilè-propilè, pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció. Quan sigui necessari els conductors s'estendran per l'interior de una canalització formada per tubs corbables corrugats de polietilè de doble capa, interior llisa, de 200 mm de diàmetre, protegits amb un prisma envolvent de formigó en massa HM-20 en els creuaments de carrer i zones de pas de vehicles.

El desmantellament de les Estacions Transformadores BA92594 i BA04051, requereix la reposició de les línies de sortida en baixa tensió per mantenir el servei a les escomeses subministrades des de aquestes E.T.

Al carrer Josep Plà la reposició dels subministraments de la E.T. BA92594 es farà amb noves línies subterrànies sota la vorera del costat Llobregat, amb connexió als Armaris de Distribució Urbana (A.D.U.) existents, amb connexió a les línies existents la vorera costat Muntanya del carrer Pere IV, i reconnexió als Quadres Generals de Protecció que estaven subministrats des de la E.T. desmantellada.

Les línies de baixa tensió de la E.T.BA0451, segons la informació de la Companyia, actualment ja han sigut anul·lades i els subministraments existents han sigut connectats des de les línies de baixa tensió existents.

Al carrer Puigcerdà costat Besós junt a les edificacions existents entre el carrer Pere IV i Paraguai, discorre una línia aèria de baixa tensió de cable trenat RZ sobre pals de fusta i sobre cadiretes de façana. També discorren en aquesta zona línies subterrànies de baixa tensió. Aquestes línies aèries i subterrànies s'afecten per la urbanització d'aquest tram del carrer Puigcerdà.

Al xamfrà del costat Muntanya-Llobregat, del carrer Bolívia amb Maresme, existeix un pal de fusta que suporta uns conversió aèria-subterrània de baixa tensió amb un tram de línia aèria de cable RZ estesa fins una cadireta de façana per connectar les escomeses existents.

Al carrer Bolivia costa Mar, a tocar de l carrer Puigcerdà s'afecta la escomesa a un quadre d'enllumenat públic i de comunicacions municipal.

La reposició de les línies de elèctriques trifàsiques de baixa tensió seran de composició 3x1x240 mm2 + 1x150 mm2 Al, formada per cable unipolars de designació RV '0,6/1 kV de 240 i 150 mm2 de secció, amb conductors d'alumini, aïllament d'etilè-propilè,. Quan sigui necessari els conductors s'estendran per l'interior de una canalització formada per tubs corbables corrugats, de polietilè de doble capa, interior llisa, de 160 mm de diàmetre, protegits amb un prisma envolvent de formigó en massa HM-20 en els creuaments de carrer i zones de pas de vehicles.

S'inclou la retirada al magatzem de la Companyía a planta de tractament de residus dels elements desmuntats de les instal·lacions anul·lades.

Al punt corresponent de l'apartat número 6 d'aquesta Memòria es descriuen de forma individualitzada les afeccions a la xarxa de distribució d'energia elèctrica en mitja i baixa tensió de EDISTRIBICIÓN REDES DIGITALES, S.L.U. que es produiran per causa de l'execució de les obres del projecte i les propostes de reposició de les instal·lacions afectades, d'acord amb les solucions aportades per la Companyia seguint les propostes fetes pels tècnics redactors d'aquest Annex.

El contractista adjudicatari de les obres del projecte executarà els treballs d'obra civil i mitjançant un instal·lador autoritzat efectuarà els treballs d'extensió de la xarxa, incloent: la excavació i rebliment de rases, l'aportació i col·locació de sorres, formigons, tubs i accessoris per a canalitzacions, plaques de protecció i cintes de senyalització de PE, subministrament i estesa dels cables conductors, etc...i projecte constructiu segons normes de la Cia EDISTRIBUCIÓN, visat, redactat per tècnic competent per a la legalització de les instal·lacions. Els treballs a executar per la Companyia EDISTRIBUCIÓN

estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933, i seran els treballs de supervisió i direcció de les obres, localització de les línies existents, connexió de les noves línies, treballs en zones en tensió, desmantellament de les instal·lacions que restaran fora de servei, assajos, proves i legalització de les variants.

Amb aquesta finalitat el contractista adjudicatari de les obres del projecte i EDISTRIBUCIÓN signaran el corresponent Conveni per a la cessió de les obres e instal·lacions. Els models de bases d'aquest conveni degudament actualitzat., quan correspongui ,s'inclou en aquest Annex.

5.2.3 NEDGIA

Les conduccions de distribució de gas natural canalitzat que actualment existeixen a la zona pertanyen a l'empresa NEDGIA. La informació de la xarxa dibuixada als plànols del projecte s'ha obtingut de la plataforma e-wise d'ACEFAT i de la facilitada per la pròpia Companyia als croquis aportats amb els seus estudis tècnics. .

Les conduccions afectades, en la seva major part, son canonades de distribució de gas natural a Baixa Pressió (< 100 mbar.) de polietilè de 110, 160 i 200 mm de diàmetre, que discorren sota les voreres dels carrers de l'àmbit del projecte. S'afecten als carrers Josep Pla i Puigcerdà. Al xamfrà del carrer Marroc amb el carrer Maresme s'afecta un tram de canonada de polietilè de 110 mm de diàmetre de distribució a Mitja Pressió A i un tram de canonada de la xarxa d'Alta Pressió A, del carrer Maresme, que queda en punta al carrer Marroc. Aquesta canonada està formada per tub d'acer revestit amb poliuretà de 6" (polzades) de diàmetre.

Totes les afeccions a la xarxa de NEDGIA es produeixen per la creació de noves zones verdes. El traçat de les variants que es proposen en aquest Annex, té en compte que les noves canonades no quedin soterrades sota l'àrea dels nous parterres enjardinats.

Al punt corresponent de l'apartat número 6 d'aquesta Memòria es descriuen de forma individualitzada les afeccions a la xarxa de distribució de gas natural de NEDGIA que es produiran per l'execució de les obres del projecte i les propostes de reposició consensuades amb els serveis tècnics de l'esmentada Companyia.

Els serveis tècnics de NEDGIA han aportat croquis gràfics de les solucions adoptades per a la reposició de les instal·lacions afectades per les obres del projecte incloent pressupost, individualitzat per cada afecció, dels treballs d'obra mecànica necessaris (subministrament de canonades, valvuleria i accessoris de la canonada, estesa i soldadura de tubs al fons de les rases, neteja dels conductes, probes, assajos, direcció i supervisió de les obres, connexió a la xarxa existent, legalitzacions, posada en servei, etc...) tenint en compte que tots els treballs d'obra civil seran executats pel contractista adjudicatari de l'obra principal. Amb aquesta finalitat, el contractista adjudicatari de les obres del projecte i NEDGIA, signaran el corresponent conveni, d'acord amb el contingut del model que s'inclou en aquest Annex.

5.2.4 TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS

D'acord amb la informació sol·licitada i rebuda dels diferents operadors, les visites 'in situ' realitzades a la zona, els operadors de telefonia i de telecomunicacions que disposen d'infraestructura a la zona són les companyies TELEFÒNICA i ORANGE-JAZZTEL. Les instal·lacions de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona i el Institut Municipal d'Informàtica, es tracten en un Annex específic d'aquest mateix projecte.

5.2.4.1 TELEFÒNICA

La informació de la infraestructura de TELEFÒNICA recollida als plànols del projecte és la que s'ha obtingut de la plataforma e-wise d'ACEFAT. Malgrat les peticions cursades als serveis tècnics de la Companyia, TELEFÒNICA no ha donat resposta ni aportant informació més precisa de la seva xarxa, ni aportant cap solució tècnica a les afeccions a la seva xarxa que se li han consultat, ni expressant la seva acceptació o disconformitat amb les variants de les seves canalitzacions que se li han proposat i que finalment s'han inclòs al projecte, ni ha aportat el seu pressupost per a la reposició de les instal·lacions de telefonia i telecomunicacions, afectades per les obres del projecte.

La Companyia TELEFÒNICA, tampoc ha informat de possibles ampliacions o modificacions de la seva xarxa que hagin d'ésser tingudes en compte en l'àmbit afectat per aquest projecte.

Les instal·lacions afectades per les obres consisteixen en dos trams de la canalització troncal subterrània de 9 conductes del carrer Puigcerdà entre el carrer Marroc i el carrer Paraguai,

canalitzacions de 2 i 6 conductes del carrer Bolívia, un tram de línia aèria sobre pals de fusta al carrer Josep Pla, cambres de registre, pericons i el cablejat telefònic convencional de coure o de fibra òptica.

Al punt corresponent de l'apartat número 6 es descriuen de forma individualitzada les afeccions a la xarxa de telefonia i telecomunicacions de TELEFÒNICA que es produiran per les obres del projecte i les reposicions de la infraestructura de canalitzacions i cambres previstes, conservant les característiques de les instal·lacions existents, incloent una previsió econòmica per a la reposició del cablejat convencional i de fibra òptica d'acord amb la informació i experiència obtinguda en altres projectes amb requeriments semblants.

5.2.4.2 ORANGE-JAZZTEL

La companyia ORANGE-JAZZTEL ha informat de les seves instal·lacions en l'àmbit del projecte, que consisteixen en cablejat de fibra òptica estesa per l'interior de la canalització compartida de Telefònica del carrer Maresme, amb una sortida a façana, al xamfrà amb el carrer Bolívia.

Al punt corresponent de l'apartat número 6, es descriu l'afectació a la xarxa de telecomunicacions de d'ORANGE produïda per les obres del projecte i la reposició prevista d'acord amb la Companyia.

Els serveis tècnics d'ORANGE han aportat pressupost per a la reposició de les seves instal·lacions, que s'ha inclòs al Pressupost de Serveis Afectats d'aquest projecte.

6 SERVEIS AFECTATS I NOU SUBMINISTRAMENT

A continuació, per cadascuna de les xarxes existents afectades s'inclou la descripció de la seva situació i possibles interferències amb les obres projectades, i les reposicions dissenyades per garantir el subministrament i el correcte funcionament de les xarxes, tant en el transcurs de les obres, com un cop aquestes s'hagin finalitzat.

Si durant les obres apareix alguna afectació no contemplada en aquest annex, les solucions adoptades s'hauran d'acordar amb els serveis tècnics de les companyies afectades, per deixar-los en les condicions de reglamentació i seguretat necessàries en relació amb la nova urbanització objecte d'aquest projecte.

6.1 XARXA AIGUA POTABLE - AIGÜES DE BARCELONA (AGBAR)

A continuació es descriuen les afeccions produïdes a la xarxa de distribució d'aigua potable, gestionada per la companyia AIGUÉS DE BARCELONA (AGBAR), pel projecte i es descriu la seva reposició, incloent també les obres d'ampliació i de millora de la xarxa previstes per la Companyia.

SA/AG-01 – REP/AG-01

Situació: C/.Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.
Descripció:. Canonada en part de fibrociment i en part de fosa gris de D.150 mm. amb un hidrant i una boca d'aire, soterrada per vorera del costat Besòs de Josep Pla, en tot el tram entre el xamfrà amb el c/. Pere IV i el xamfrà amb el C/.Marroc.

Hidrant carrer Pere IV amb Josep Pla

Afectació: S'afecta per la construcció de una nova zona verda lineal en tota la longitud el carrer.
Reposició: .Reposició de la canonada amb PEA de D.160 mm., en tot el tram, fora de la zona de afecció, amb instal·lació de vàlvules de seccionament, vàlvula de buidat, hidrant i boca d'aire.

SA/AG-02 – REP/AG-02

Situació: C/Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.
Descripció: Creuament del c/.Josep Pla prop del xamfrà amb el c/. Marroc, per canonada de fosa gris de D.150 mm.
Afectació: S'afecta pel desplaçament de la canonada del costat Besós.

Reposició: . Perllongament del creuament del c/Josep Pla amb canonada de PEA de D.160 mm. per a la connexió amb la nova canonada del costat Besós.. incloent una vàlvula de seccionament.

SA/AG-03 – REP/AG-03

Situació: C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Bolívia
Descripció:. Creuament del C/.Puigcerdà des del C/.Pere IV fins el xamfrà del C/.Bolívia costat Besós - muntanya, per una canonada de fosa dúctil de D.150 mm, amb una vàlvula de seccionament i una boca d'aire.
Afectació: S'afecta per la construcció de una nova zona verda a ambdós costats del carrer Puigcerdà.
Reposició: Reposició del creuament del C/.Puigcerdà amb canonada de PEA de D.160 mm. soterrada per la vorera costat mar del C/.Pere IV. amb instal·lació de vàlvules de seccionament i boca d'aire.

SA/AG-04 – REP/AG-04

Situació: C/.Puigcerdà a l'alçada del C/.Bolívia
Descripció:. Canonada de fosa dúctil de D.100 mm, soterrada pel xamfrà del C/.Bolívia costat Llobregat, amb dos escomeses de PEA D. 80 mm., una escomesa de PEB de D.30 mm. i una boca d'aire.
Afectació: S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.
Reposició: Reposició del tram afectat amb canonada amb PEA de D.110 mm., en tram confrontant amb el nou parc, fora de la zona enjardinada, amb instal·lació de vàlvula de seccionament i boca d'aire, i una escomesa de PEAD D.80 mm i una de PEAD de 30 mm. de diàmetre..

SA/AG-05 – REP/AG-05

Situació: C/.Bolívia amb C/.Maresme
Descripció:. Canonada de fosa dúctil de D.150 mm. soterrada seguint el xamfrà del costat Llobregat – Mar, amb una boca d'aire.
Afectació: S'afecta per la construcció de una nova zona verda del xamfrà de Bolívia amb Maresme..
Reposició: Reposició del tram afectat amb canonada de fosa dúctil de D.150 mm., des del C/.Maresme fins a la canonada del creuament del C/.Bolívia, amb instal·lació d'una vàlvula de seccionament i una boca d'aire.

SA/AG-06 – REP/AG-06

Situació: C/.Bolívia amb C/.Puigcerdà
Descripció:. Canonada de fosa dúctil de D.150 mm. soterrada seguint el xamfrà del costat Besós – Mar.
Afectació: S'afecta un tram curt per a la construcció de la nova zona verda lineal del carrer Bolívia.
Reposició: Reposició del tram afectat amb canonada de fosa dúctil de D.150 mm., des del c/.Puigcerdà fins a la canonada del creuament del C/.Bolívia, amb instal·lació de dues vàlvules de seccionament.

SA/AG-07 – REP/AG-07

Situació: C/.Marroc amb C/.Maresme
Descripció:. Canonada de PEA de D.160 mm. soterrada seguint el xamfrà del costat Llobregat – Muntanya, amb una boca d'aire.

Ampliació canonada PEA 160 carrer Marroc amb Maresme

Afectació: S'afecta per la construcció de una nova zona verda lineal del carrer Marroc..
Reposició: Reposició del tram afectat amb canonada de PEA de D.160 mm., des del c/.Maresme fins a la canonada del creuament del c/.Marroc, amb instal·lació de vàlvula de seccionament i boca d'aire

Amb motiu del present projecte d'Urbanització es fa necessari l'ampliació de la xarxa d'aigua potable per a poder garantir el subministrament necessari a la zona com a previsió del servei a les futures edificacions previstes al planejament urbanístic.. A continuació es detallen els trams previstos per a garantir aquest subministrament..

REP/AG-08

Situació: C/Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.
Descripció:. Ampliació de la xarxa existent amb un nou encreuament fora de la delimitació del Projecte d'Urbanització .
Ampliació prevista: .Construcció d'un nou tram de canonada de PEA de D.160 mm pel creuament del C/Josep Pla, protegida amb llosa de formigó i connexió amb la xarxa de la vorera del costat Llobregat amb instal·lació de vàlvules de seccionament.

REP/AG-09

Situació: C/.Bolívia, entre C/.Puigcerdà i C/.Maresme
Descripció:. Ampliació de la xarxa existent amb un nou tram de canonada a l'interior de l'àmbit del Projecte d'Urbanització.

Pericó vàlvula encreuament Bolivia Ampliació canonada PEA 160.

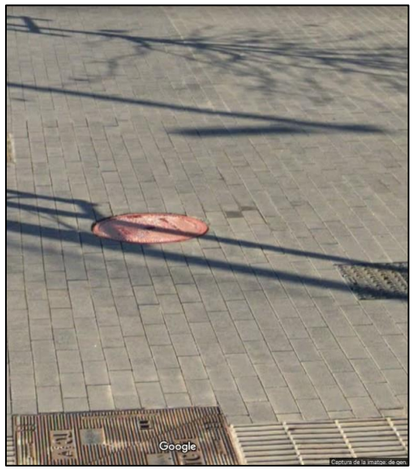
Ampliació prevista: . Construcció d'un nou tram de canonada de PEA de D.160 mm per la vorera del costat Mar del C/.Bolívia entre les dues canonades existents de fosa dúctil de D.150 mm pel creuament del carrer, amb instal·lació de vàlvules de seccionament.

REP/AG-10

Situació: C/.Marroc, entre C/.Puigcerdà i C/.Maresme
Descripció:. Ampliació de la xarxa existent amb un nou tram de canonada a l'interior de l'àmbit del Projecte d'Urbanització.
Ampliació prevista: Construcció d'un nou tram de canonada de PEA de D.160 mm per la vorera del costat Muntanya del C/.Marroc entre les dues canonades existents, de fosa dúctil de D.150 mm i de PEA de D.160 mm. pel creuament del carrer, amb instal·lació de vàlvules de seccionament, i boques d'aire.

REP/AG-11

Situació: C./Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Paraguai.
Descripció:. Ampliació de la xarxa existent amb un nou tram de canonada, a l'interior de l'àmbit del Projecte d'Urbanització.



Ampliació hidrant zona connexió canonada PEA 160 al carrer Pere IVamb Puigcerdà

Ampliació prevista: Construcció d'un nou tram de canonada de PEA de D.160 mm per la vorera del costat Llobregat del C/.Puigcerdà, des de la canonada de fosa dúctil de D.200 mm del C/.Pere IV i connexió a la nova canonada de PEA de D.160 mm (REP/AG-14) del C/.Paraguai, amb instal·lació de vàlvules de seccionament, vàlvula de buidat i boques d'aire.

REP/AG-12

Situació: C/.Paraguai i creuament C/.Puigcerdà
Descripció:. Ampliació de la xarxa existent amb un nou tram de canonada, en part a l'interior i en part fora de l'àmbit del Projecte d'Urbanització, per a la seva connexió amb la xarxa existent..

Ampliació prevista: Construcció d'un nou tram de canonada de PEA de D.160 mm per la vorera del costat Mar del c/.Paraguai, entre els dos trams de canonada de fosa dúctil de D.150 mm i de D.100 mm existents, amb instal·lació de vàlvules de seccionament i boques d'aire

6.2 LÍNES ELÉCTRIQUES D'EDISTRIBUCIÓN, SLU

A continuació es descriuen els serveis existents de distribució d'energia elèctrica en mitja i baixa tensió de EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.U. que es veuen afectats pel projecte i es descriu la seva reposició.

Línies de Mitja Tensió

SA/MT-01 – REP/MT-01

Situació: C/.Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.
Descripció: Centre de Transformació BA92594, subterrani, existent sota la vorera del costat Besós del C/.Josep Pla.

C.T. BA92594

Afectació: S'afecta per la construcció d'una nova zona verda i la nova rasant de la urbanització.
Reposició: Desmantellament del Centre de Transformació BA92594, desconnexió de línies d'entrada i sortida desmuntatge de celles, transformador i demés instal·lacions de Mitja Tensió; retirada i

transport al magatzem de la Companyia o a planta de tractament de residus dels equipaments i les instal·lacions que quedaran fora de servei. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/MT-02 - REP/MT-02

Situació: C/.Josep Pla i C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.

Descripció: Línia subterrània de 1 circuit de Mitja Tensió de 240 mm2 i de 150 mm2 Al, del C.T. BA92594 al C.T. 68238 soterrada per les voreres dels carrers .Josep Pla, Pere IV i Puigcerdà fins al xamfrà amb el C/.Marroc

Afectació: Per la construcció de les noves zones verdes dels carrers i pel desmantellament del Centre de Transformació,. s'afecta en un tram del C/. Josep Pla i del C/.Puigcerdà.

Reposició: Construcció de dos nous trams de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de3x1x400 mm2 Al. Un dels trams estès per la vorera costat Besós del C/.Josep Pla, empalmarà amb el tram de línia subterrània de MT de 240 mm2 Al, existent, estesa sota la vorera del costat Mar del C/.Pere IV. Aquesta nova línia empalmarà a l'alçada del C/.Marroc a la vorera del costat Besós de c/.Josep Pla amb la línia existent de 150 mm2 Al, procedent del C.T. BA92319 (REP/MT/04). L'altre tram de línia subterrània de MT (REP/MT-02 tram C/.Puigcerdà) s'estendrà sota la vorera del costat Llobregat del c/.Puigcerdà, entre el c/. Pere IV i el C/.Marroc, punts on la nova línia empalmarà amb la línia existent de 240 mm2 Al, al C.T.68238, anomenada Línia Granada. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/MT-03 - REP/MT-03

Situació: C/.Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.

Descripció: Línia subterrània d'1 circuit de Mitja Tensió de 150 mm2 Al, del C.T. BA05770 anomenada Línia Llull creua el C/.Josep Pla i segueix soterrada per la vorera costat Besós d'aquest carrer i continua per Pere IV que creua en canalització per a prosseguir soterrada cap al C.T. BA08813.

Afectació: S'afecta per la construcció de una nova zona verda.

Reposició: Construcció d'un nou tram de línia subterrània d'1 circuit de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de3x1x400 mm2 Al, estesa per la vorera del costat Besós del C/.Josep Pla, entre el costat Mar del C/.Pere IV i el xamfrà del C/.Josep Pla amb el C/.Marroc, punts on la nova línia subterrània de MT, empalmarà amb la línia subterrània de MT de 150 mm2 Al, anomenada Línia Llull al C.T. BA05770. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/MT-04 - REP/MT-04

Situació:. c/.Puigcerdà a l'alçada del c/.Bolivia

Descripció: Línia subterrània de 1 circuit de Mitja Tensió de 150 mm2 Al, del C.T. BA92594 al C.T. BA92319, anomenada Línia Granada, que discorre soterrada per la vorera del costat Besòs del c/.Josep Pla i el creua a l'alçada del xamfrà amb el c/.Marroc.

Afectació:. S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.

Reposició: Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de3x1x400 mm2 Al, estesa per la vorera del costat Besós del c/.Josep Pla, entre el costat Mar del c/.Pere IV i el xamfrà del c/.Josep Pla amb el c/.Marroc, inclòs i descrit com un dels trams de la reposició REP/MT-02. En aquests punts on la nova línia subterrània de MT, empalmarà amb la línia subterrània de MT de 150 mm2 A l'existent amb l'anomenada línia Granada al C.T.BA92319. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/MT-05 - REP/MT-05

Situació: Interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc

Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió al Centre de Transformació BA04051 a desmantellar. Actualment segons informació de la Companyia, està empalmada a la línia subterrània de Mitja Tensió (Línia Maresma 1) al C.T.BA94226, afecció SA/MT-08.

Afectació: S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.

Reposició: Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de3x1x400 mm2 Al, estesa per la vorera del costa Mar del

c/.Pere IV, on empalmarà amb la línia subterrània existent de 95 mm2 Cu del Centre de Transformació BA04209. La nova línia prosseguirà per la vorera del c/.Pere IV fins el xamfrà del c/.Puigcerdà, costat Besós Muntanya, seguirà aquest xamfrà i creuant el C/.Bolívia es connectarà al Centre de Transformació BA94226 situat a la façana de 'l'immoble del número 340. El creuament dels carrers Puigcerdà i Bolívia es farà per l'interior d'una canalització de 4 conductes de PE de D.200 mm. de doble capa, exterior corrugat0, interior llis, protegits amb un prisma de formigó HM-20. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/MT-06 - REP/MT-06

Situació: Interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc.
Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA04051 a desmantellar.
Afectació: S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.
Reposició: La línia subterrània de Mitja Tensió, segons informació de la Companyia, actualment, està fora de servei i desconnectada del Centre de Transformació BA04051 a desmantellar. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/MT-07 - REP/MT-07

Situació: Interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc
Descripció: Centre de Transformació BA04051 situat en un conjunt d'edificacions, en fase d'enderroc, a l'interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Puigcerdà i Marroc confrontant amb el C/.Pere IV.

C.T. BA04051

Afectació: S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.
Reposició: El Centre de Transformació actualment, segons informació de la Companyia, està fora de servei i en fase de desmantellament i les línies de Mitja Tensió d'entrada i sortida del C.T. han sigut modificades i desconnectades de les celles i demés equips e instal·lacions del Centre. Per aquest motiu no procedeix a efectuar cap previsió per a la reposició de les instal·lacions d'aquest CT BA04051.

SA/MT-08 - REP/MT-08

Situació: C/.Bolívia e interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc
Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió al Centre de Transformació BA94226, i abans d'enllaç amb el C.T. BA04051 a desmantellar.
Afectació: S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.
Reposició: La reposició d'aquest línia subterrània està inclosa i descrita en la reposició REP/MT-05.

SA/MT-09 - REP/MT-09

Situació: C/.Puigcerdà entre C/.Bolívia i C/.Marroc

Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA94226, per la vorera del costat Besós del c/.Puigcerdà

Afectació: No s'afecta.

Reposició: Localitzar i comprovar la no afectació del la línia subterrània.

SA/MT-10 - REP/MT-10

Situació: C/.Puigcerdà entre C/.Bolívia i C/.Pere IV

Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA04578, creua el C/Bolívia i prossegueix pel xamfrà del C/.Bolívia amb c/.Puigcerdà costat Besós Muntanya i segueix per la vorera del costat Mar del C/.Pere IV.

Afectació: No s'afecta.

Reposició: Localitzar i comprovar la no afectació del la línia subterrània.

SA/MT-11 - REP/MT-11

Situació: C/.Bolívia entre C/.Puigcerdà i C/.Maresme

Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació D02546, per la vorera del costat Mar del C/.Bolívia i prossegueix pel xamfrà del C/.Bolívia amb C/.Maresme costat Llobregat.

Afectació: S'afecta per la construcció de una nova zona verda.

Reposició: Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de3x1x400 mm2 Al, estesa per la vorera del costa Mar del C/.Bolívia on empalmarà amb la línia subterrània existent de 240 mm2 Al i segueix pel xamfrà del C/.Maresme, costat Mar . Besós on empalmarà amb la línia subterrània existent de 240 mm2 Al del C.T. D02546, anomenada Línia P.Nou 3. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/MT-12 - REP/MT-12

Situació: C/.Pere IV i c/Puigcerdà xamfrà amb C/.Bolívia.

Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA94226, per la vorera del costat Mar del C/.Pere IV i prossegueix pel xamfrà del C/.Bolívia amb c/.Puigcerdà accedint al C.T. situat en la façana del número 340.

Afectació: No s'afecta.

Reposició: Localitzar i comprovar la no afectació de la línia subterrània. Aquesta línia que figura en la informació rebuda de la plataforma e-wise d'ACEFA, no figura en la cartografia rebuda de la Companyia EDistribución amb el seu Estudi Tècnic de referència ABAR003 0000384933.

SA/MT-13 - REP/MT-13

Situació: C/.Marroc xamfrà amb el C/.Maresme

Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA08685, soterrat per la vorera del xamfrà del C/.Marroc amb el C/.Maresme costat Llobregat - Muntanya i creuament del C/.Marroc.

Afectació: No s'afecta.

Reposició: Localitzar i comprovar la no afectació del la línia subterrània.

SA/MT-14 - REP/MT-14

Situació: C/.Marroc amb C/.Maresme.

Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA08685, soterrat per la vorera del costat Muntanya del c/.Marroc i segueix per la vorera del costat Besós del c/.Maresme en direcció Mar.

Afectació: No s'afecta.

Reposició: Localitzar i comprovar la no afectació del la línia subterrània.

SA/MT-15 - REP/MT-15

Situació: C/.Maresme amb C/.Bolívia.

Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA08685, per la vorera del costat Besós del c/.Maresme i creua el C/.Bolívia seguint pel C/.Maresme.

Afectació: S'afecta per la construcció d'una nova zona verda.

Reposició: Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de 3x1x400 mm2 Al, estesa seguint els xamfrans de costat Llobregat del C/.Maresme amb el C/.Bolívia, empalmant en dos punts fora de l'afectació amb la línia subterrània existent de 95 mm2 Cu del C.T. BA08685 anomenada Línia Montsolís. El creuament del carrer Bolívia es farà per l'interior d'una canalització de 4 conductes de PE de D.200 mm. de doble capa, exterior corrugat, interior llis, protegits amb un prisma de formigó HM-20. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/MT-16 - REP/MT-16

Situació: C/.Marroc, entre C/.Puigcerdà i C/.Maresme
Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA10624, per la vorera del costat Mar del C/.Marroc i segueix pel C/.Maresme en direcció Muntanya.
Afectació: No s'afecta.
Reposició: Localitzar i comprovar la no afectació del la línia subterrània.

SA/MT-17 - REP/MT-17

Situació: C/.Marroc, entre C/.Puigcerdà i C/.Maresme
Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA10624, per la vorera del costat Mar del C/.Marroc i segueix pel C/.Maresme en direcció Mar.
Afectació: No s'afecta.
Reposició: Localitzar i comprovar la no afectació del la línia subterrània.

SA/MT-18 - REP/MT-18

Situació: C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Paraguai.
Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació D.2836 al D3367 anomenada Línia P. Nou 2, per la vorera costat Muntanya del C/.Pere IV i segueix pel C/.Puigcerdà i creua el C/.Paraguai.
Afectació: S'afecta per la re-urbanització del C/.Puigcerdà i la construcció de noves zones verdes.
Reposició: Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de 3x1x400 mm2 Al, estesa seguint la vorera del costat Llobregat del C/.Puigcerdà, entre el C/.Pere IV i el C/.Paraguai, punts on la nova línia empalmarà amb la línia subterrània existent Línia P. Nou 2 de 150 mm2 Al i 25 mm2 Cu. L'estesa de les noves línies en aquest punt és farà per una canalització compartida de 4 conductes de PE de D.200 mm. de doble capa, exterior corrugat, interior llis, protegits amb un prisma de formigó HM-20. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/MT-19 - REP/MT-19

Situació: C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Paraguai
Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA08054 al C.T. 53863 anomenada Línia Besós 2, per la vorera costat Muntanya del C/.Pere IV i segueix pel C/.Puigcerdà i creua el C/.Paraguai.
Afectació: S'afecta per la re-urbanització del c/.Puigcerdà i la construcció de noves zones verdes.
Reposició: Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de 3x1x400 mm2 Al, estesa seguint la vorera del costat Llobregat del C/.Puigcerdà, entre el C/.Pere IV i el C/.Paraguai, punts on la nova línia empalmarà amb la línia subterrània existent Línia Besós de 95 mm2 Cu. L'estesa de les noves línies en aquest punt és farà per una canalització compartida de 4 conductes de PE de D.200 mm. de doble capa, exterior corrugat, interior llis, protegits amb un prisma de formigó HM-20. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/MT-20 - REP/MT-20

Situació: C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Paraguai
Descripció: Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA07458 al C.T. BA08685 anomenada Línia Montsonís, per la vorera costat Muntanya del C/.Pere IV i segueix pel C/.Puigcerdà i per la vorera del costat Mar del C/.Paraguai.

Afectació: S'afecta per la re-urbanització del c/.Puigcerdà i la construcció de noves zones verdes.
Reposició: Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de 3x1x400 mm2 Al, estesa seguint la vorera del costat Llobregat del C/.Puigcerdà, entre el C/.Pere IV i el C/.Paraguai, punts on la nova línia empalmarà amb la línia subterrània existent Línia Montsonís de 150 mm2 Al. L'estesa de les noves línies en aquest punt és farà per una canalització compartida de 4 conductes de PE de D.200 mm. de doble capa, exterior corrugat, interior llis, protegits amb un prisma de formigó HM-20. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

Línies de Baixa Tensiò

SA/BT-01 - REP/BT-01

Situació: C/.Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.
Descripció: Centre de Transformació BA92594, soterrat en la vorera del costat Besós del C/.Josep Pla.

Centre de Transformació BA92594

Afectació:. S'afecta per la construcció d'una nova zona verda i per la rasant de la nova urbanització.

Reposició:. Desmuntatge de quadres i de Baixa Tensió i desmantellament del Centre de Transformació BA92594. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/BT-02 - REP/BT-02

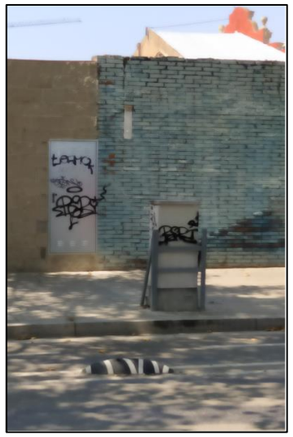
Situació: C/Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.
Descripció: Línies subterrànies de Baixa Tensió del C.T. BA92594 cap a l'interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc.

Centre de Transformació BA92594

Afectació:. S'afecta per la construcció de la nova urbanització.
Reposició:. Anul·lació de les línies soterrades del quadre de Baixa Tensió del Centre de Transformació BA92594 a desmantellar. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/BT-03 - REP/BT-03

Situació: C/Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.
Descripció: Línia subterrània de 1 circuit de Baixa Tensió del C.T. BA92594 que creua en canalització el C/.Josep Pla fins l'Armari de Distribució Urbana ADU SDF5.010069, situat a la vorera del costat Llobregat front del C.T. esmentat.



ADU SD2F5.010069 carrer Josep Pla

Afectació:. S'afecta pel desmantellament del Centre de Transformació BA92594.

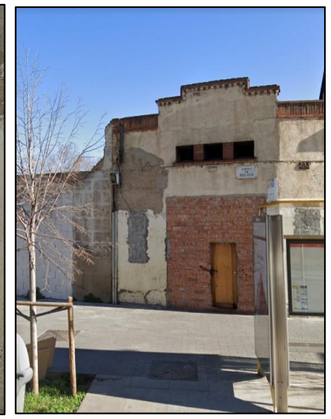
Reposició:. Construcció d'una nova línia subterrània de Baixa Tensió, formada per cable unipolar aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al, soterrada sota vorera pel costat Llobregat del C/.Josep Pla, fora de l'àmbit estricte del Projecte d'Urbanització. La nova línia subterrània de BT, empalmarà amb una línia subterrània existent, d'1 circuit de cable 150 mm2 Cu del C.T. BA04209, a la vorera del c/.Pere IV, xamfrà amb el C/.Josep Pla costat Llobregat i, es connectarà a l'ADU SDF5.010069. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/BT-04 - REP/BT-04

Situació: C/.Puigcerdà a l'alçada del C/.Bolívia.

Descripció: Línia subterrània d'1 circuit de Baixa Tensió del Centre de BA92594 que creua en canalització el C/.Josep Pla fins el costat Llobregat on prossegueix soterrada sota vorera , amb una derivació, per a les escomeses domiciliaries al quadre general de protecció C.G.P. de la finca del número 153 del C/.Josep Pla i de la finca del número 486 - 488 del C/.Pere IV.

Conversió aèreo-subterrània
BT de Josep Pla amb escomeses
al núm 153 i 155



Escomesa al núm 486 - 488 de Pere IV

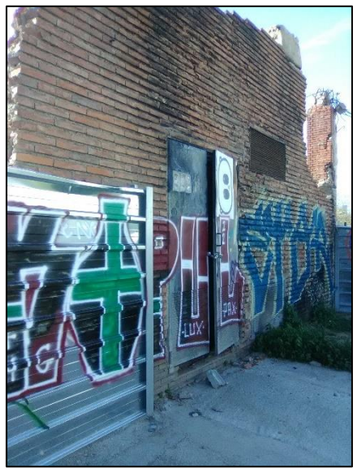
Afectació:. S'afecta pel desmantellament del Centre de Transformació BA92594.

Reposició:. Construcció d'una nova línia subterrània de Baixa Tensió formada per cable unipolar aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al, soterrada sota vorera pel costat Llobregat del c/Josep Pla fora de l'àmbit estricte del Projecte d'Urbanització. La nova línia subterrània de B.T. procedeix de l'ADU SD2F5.0227642 situat encastat al mur de tancament de la finca del número 159 -161 del c/.Josep Pla, associat al ADU SDF5.010069, i empalmarà, amb una línia subterrània existent de 1 circuit de cable 240 mm2 Al del C.T. BA04209, a la vorera del costat Mar del c/Pere IV, xamfrà amb c/.Josep Pla costat Llobregat, sobre aquesta línia s'empalmarà la nova escomesa a la finca el número 486 - 488 del c/.Pere IV, que s'ha de modificar. També és modificarà la escomesa a la finca del número 153 del c/.Josep Pla, anul·lant la connexió des de la línia procedent del C.T. BA92594 a desmantellar i es traslladarà a la línia subterrània existent d'1 circuit de cable de 150 mm2 Cu, procedent del C.T. BA04209 i del ADU SDF5.010069. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/BT-05 - REP/BT-05

Situació: Interior de l'illa delimitada pels carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc.

Descripció: Centre de Transformació BA04051 situat en un conjunt d'edificacions, en fase d'enderroc, de l'interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Puigcerdà i Marroc confrontant amb el C/.Pere IV.



C.T. BA04051

Afectació:. S'afecta per la construcció de del nou parc.

Reposició:. El Centre de Transformació actualment, segons informació de la Companyia, està fora de servei i en fase de desmantellament i les línies de Baixa Tensió de sortida del C.T. han sigut modificades i desconnectades del quadre de BT del Centre. Per aquest motiu no procedeix a efectuar cap previsió per a la reposició de les instal·lacions d'aquest CT BA04051.

SA/BT-06 - REP/BT-06

Situació: C/.Bolívia amb C/.Puigcerdà

Descripció: Línia subterrània de Baixa Tensió del Centre de Transformació BA94226 d'escomesa al C.G:P:M de la instal·lació d'enllumenat públic municipal, situat al xamfrà del costat Mar - Besós, del C/.Bolívia amb Puigcerdà.

Quadre amb escomesa d'Enllumenat Públic

Afectació:. S'afecta pel desplaçament del quadre de l'enllumenat públic per la construcció d' una nova zona verda.

Reposició:. Construcció d'una nova línia subterrània de Baixa Tensió formada per cable unipolar aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al, del mateix C.T. BA94226, soterrada sota vorera pel costat Mar del C/.Bolívia, per a la reposició de la escomesa al C.G.P.M. en la nova ubicació del quadre d'enllumenat públic municipal. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/BT-07 - REP/BT-07

Situació: C/.Bolívia amb C/.Maresme

Descripció: Línia subterrània de Baixa Tensió del Centre de Transformació BA94226, per la vorera del costat Mar amb creuament del C/.Bolívia amb conversió aèria -subterrània sobre un pal de fusta situat a tocar del xamfrà del costat Muntanya - Llobregat del xamfrà del C/.Bolívia amb el c/.Maresme.

Des d'aquest pal de fusta, la línia aèria s'estén fins una cadireta ancorada a la façana, amb escomeses domiciliàries a les finques del número 147 del xamfrà i del número 337 del C/.Bolívia.

Conversió aéreo-subterrània i C.G.P.

Afectació:. S'afecta per la construcció de una nova zona verda.

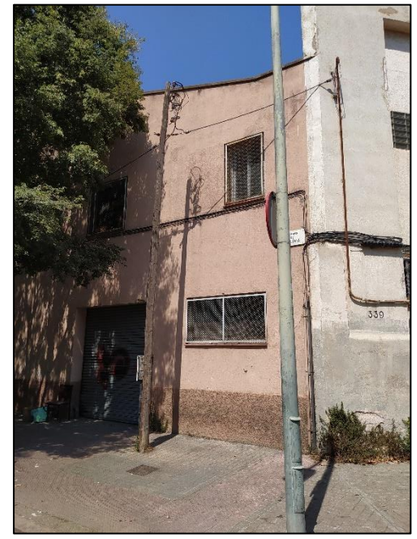
Reposició:. Construcció d'un nou tram línia subterrània de Baixa Tensió formada per cable unipolar aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al, que empalmarà amb la línia existent del C.T. BA94226, soterrada sota la vorera pel costat Mar del C/.Bolívia, amb un creuament del C/.Bolívia, a tocar del xamfrà amb el c/.Maresme i prosseguirà sota la vorera del costat Muntanya del C/.Bolívia fins a l'alçada de la finca del número 335 on la línia empalmarà amb la escomesa de la finca, i amb una nova escomesa subterrània en substitució de la escomesa aèria a la finca del número 337. Aquesta línia subterrània tindrà una conversió aèria-subterrània al xamfrà del costat Muntanya - Llobregat per a la reposició de la escomesa a la finca del número 147 del xamfrà. El creuament del carrer es farà amb canalització de 4 conductes de PE de D.160 mm., exterior corrugat, doble capa, d'interior llis, protegits amb un prisma de formigó HM-20. S'instal·laran 2 nous Quadres Generals de Protecció en façana de les finques 337 i 147. Es retiraran i transportarà al magatzem de la Companyia o a planta de tractament de residus el pals de fusta i les instal·lacions que quedaran fora de servei.

Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/BT-08 - REP/BT-08

Situació: C/.Bolívia amb C/.Maresme

Descripció: Pal de fusta situat a tocar del xamfrà del costat Muntanya - Llobregat del xamfrà del C/.Bolívia amb el c/.Maresme. Amb una conversió aèria-subterrània. Des d'aquest pal de fusta, s'estén una línia aèria de cable aïllat, trenat, del tipus RZ, fins una cadireta ancorada a la façana, amb escomeses domiciliàries a les finques del número 147 del xamfrà i del número 337 del C/.Bolívia, formades per cable trenat sobre façana.



Pal de fusta amb escomesa a façana

Afectació:. Es retiraran i transportaran al magatzem de la Companyia o a planta de tractament de residus els 4 pals de fusta existents i el tram de la línia aèria quedarà fora de servei.

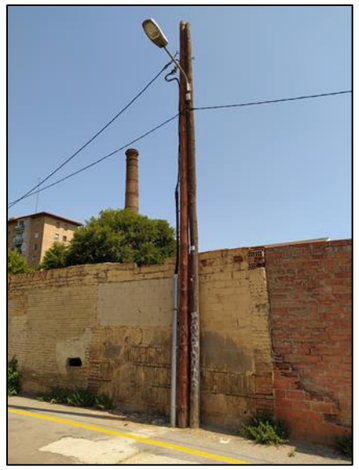
Reposició:. La reposició REP/BT-08 queda inclosa i descrita en la reposició REP/BT-07.

SA/BT-09 - REP/BT-09

Situació: C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i el C/.Paraguai

Descripció: Línia aèria de Baixa Tensió d'un circuit de cable aïllat trenat del tipus RZ 95 mm2 Al, sobre pals de fusta pel centre del C/.Puigcerdà, adossada al tancament de la finca existent, procedent d'una línia subterrània del Centre de Transformació D2836, estesa des de el C/.Pere IV. La línia aèria prossegueix estesa entre cadiretes metàl·liques ancorades en façana del C/.Paraguai amb una conversió aèria-subterrània sobre la façana de la finca 16 - 38 del C/.Paraguai.

Linia aèria de BT i EPsobre pal de fusta



Pal de fusta amb Conversió aèreo-subterrània

Línia aèria sobre cadiretes

Afectació:. S'afecta per l'ampliació del carrer i la construcció de la nova zona verda.

Reposició:. Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Baixa Tensió formada per cable unipolar, aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al, que empalmarà amb la línia existent, de 50 mm2 Cu del C.T. D2836, a tocar del pal de fusta doble que suporta la conversió aèria - subterrània al C/.Puigcerdà. La línia subterrània prossegueix soterrada sota vorera pel centre del c/.Puigcerdà i gira continuant per la vorera del costat Mar del C/.Paraguai fins a l'alçada del número 16-38 on mitjançant una nova conversió aèria - subterrània empalmarà amb la línia aèria de 95 mm2 Al sobre una cadireta existent. El tram de nova línia subterrània del c/.Puigcerdà s'estendrà per canalització en rasa de 2 conductes de PE de D.160 mm., exterior corrugat, doble capa, interior llis. Es desmuntaran, es retiraran i transportaran al magatzem de la Companyia o a planta de tractament de residus els 4 pals de fusta existents i el tram de la línia aèria que quedarà fora de servei. La nova línia s'ha de traçar en part fora de l'àmbit estricte del Projecte d'Urbanització. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/BT-10 - REP/BT-10

Situació: C/.Paraguai entre xamfrans, amb el C/.Puigcerdà

Descripció: Línia subterrània de Baixa Tensió del Centre de Transformació BA04101, estesa pel centre del futur C/.Puigcerdà. La línia es divideix en 2 branques, que prossegueixen soterrades pel costat Mar del carrer Paraguai; una en direcció Llobregat i l'altra continua seguint el tancament de la finca existent en direcció Besós.

Afectació:. S'afecta per l'ampliació del carrer i la construcció de la nova zona verda.

Reposició:. Construcció d'un nou trams de línia subterrània de 1 circuit de Baixa Tensió formada per cable unipolar, aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al, que empalmarà amb la línia subterrània existent de 240 mm2 Al, del C.T. BA04101, sota la vorera del carrer Paraguai en dos punts situats als xamfrans del costat Llobregat - Mar i del costat Besos - Mar del C/.Puigcerdà. El tram de nova línia subterrània al creuament del C/.Puigcerdà, s'estendrà per canalització compartida de 4 conductes de PE de D.160 mm., exterior corrugat, doble capa, interior llis, protegits per un prisma de formigó HM-20. La nova línia s'ha de traçar en part fora de l'àmbit estricte del Projecte

d'Urbanització. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

SA/BT-11 - REP/BT-11

Situació: C/.Paraguai entre xamfrans, amb el C/.Puigcerdà

Descripció: Línia subterrània de Baixa Tensió del Centre de Transformació BA07458, soterrada per la vorera del c/.Paraguai, que queda en punta morta a l'alçada de la finca del número 22.

Afectació:. S'afecta per l'ampliació del carrer i la construcció de la nova zona verda.

Reposició:. Construcció d'un nou tram de línia subterrània d'1 circuit de Baixa Tensió formada per cable unipolar, aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al. La nova línia subterrània, empalmarà amb la línia subterrània de 240 mm2 Al, existent al C/.Puigcerdà i prosseguirà soterrada per la vorera del C/.Paraguai en direcció Llobregat on empalmarà amb l'extrem final de la línia subterrània de 240 mm2 Al, del C.T. BA07458 que actualment quedava en punta morta, a l'alçada de la finca del número 22. Línia que ara quedarà enllaçada amb el C.T. BA04101. El tram de nova línia subterrània al creuament del C/.Puigcerdà, s'estendrà per canalització compartida de 4 conductes de PE de D.160 mm., exterior corrugat, doble capa, interior llis, protegits per un prisma de formigó HM-20. La nova línia s'ha de traçar en part fora de l'àmbit estricte del Projecte d'Urbanització. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.

S'inclou dins de l'Apèndix Nº 1 Documentació companyies del present annex còpia de la informació intercanviada amb companyia.

6.3 XARXA DE DISTRIBUCIÓ DE GAS NATURAL - NEGIA

A continuació es descriuen les afeccions produïdes a la xarxa de distribució de gas natural, gestionada per la companyia NEDGIA, pel projecte i es descriu la seva reposició.

SA/GN-01 - REP/GN-01

Situació: C/.Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.

Descripció:. Canonada de PE de D.160 mm BP, a baixa pressió de la xarxa RBP-08019, soterrada per vorera del costat Besòs de Josep Pla, en tot el tram, des del xamfrà del carrer Pere IV al xamfrà amb el carrer Marroc.

Afectació:. S'afecta per la construcció de una nova zona verda.

Reposició:. Reposició de la canonada amb PE de D.160 mm. BP, en tot el tram, fora de la zona de afecció, amb connexió a la canonada de la xarxa existent de PE de D,160 mm. BP sota vorera del c/Josep Pla, amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant de referència E-NOR-20210030-1 amb pressupost del 30 de setembre de 2021. Inclou la REP/GN-04.

SA/GN-02 - REP/GN-02

Situació: C/Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Bolívia.

Descripció:. Canonada de PE de D.200 mm BP a baixa pressió de la xarxa RBP-08019, soterrada per vorera del costat Llobregat del C/.Puigcerdà.

Afectació:. S'afecta per la construcció de del nou parc confrontant amb el carrer Pere IV.

Reposició:. Reposició de la canonada amb PE de D.200 mm. BP, en tot el tram, fora de la zona de afecció, amb connexió a la canonada de la xarxa existent de PE de D,200 mm. BP, sota vorera del c/.Pere IV i del c/.Puigcerdà, amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant de referència E-NOR-20210030-2 amb pressupost del 30 de setembre de 2021.

SA/GN-03 - REP/GN-03

Situació: C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Bolívia.

Descripció:. Canonada de PE de D.160 mm BP, a baixa pressió de la xarxa RBP-8019, soterrada per vorera del xamfrà del costat Besós – Muntanya.

Afectació:. S'afecta per la construcció d'una nova zona verda.

Reposició:. Reposició de la canonada amb PE de D.160 mm. BP, en tot el tram, fora de la zona de afecció, amb connexió a les canonades de la xarxa existent de PE de D,200 mm. BP sota vorera del c/.Pere IV i de PE de 160 mm. sota vorera del C/.Bolívia i amb instal·lació de vàlvules de seccionament

i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant de referència E-NOR-20210030-3 amb pressupost del 30 de setembre de 2021.

SA/GN-04 - REP/GN-04

Situació: C/.Puigcerdà a l'alçada del C/.Bolívia.
Descripció:. Canonada de Fosa Dúctil de D.150 mm. BP, a baixa pressió de la xarxa RBP-08019, en derivació de la canonada de PE de D.160 mm. BP de la vorera costat Besós i creuament del C/.Josep Pla prop del xamfrà amb el C/. Marroc.
Afectació:. S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.
Reposició:. Perllongament de l creuament del c/.Josep Pla amb derivació de PE de D.160 mm. BP, amb connexió a les canonades de la xarxa existent de PE de D,200 mm. BP , amb reducció, sota vorera del xamfrà del c/.Marroc i de PE de 160 mm. BP, sota vorera del c/.Josep Pla, amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant inclosa en la de referència E-NOR-20210030-1, juntament amb la reposició REP/GN/01.

SA/GN-05 - REP/GN-05

Situació: C/.Puigcerdà entre C/.Marroc i C/.Bolívia.
Descripció:. Canonada de PE de D.160 mm. BP, a baixa pressió de la xarxa RBP-08019, en creuament del C/.Puigcerdà prop del xamfrà amb el C/. Marroc.
Afectació:. S'afecta per la construcció de les noves zones verdes.
Reposició:. Reposició del creuament del C/.Puigcerdà, a l'alçada dels xamfrans amb el C/ Marroc amb canonada de PE de D.110 mm. BP, amb connexió a les canonades de la xarxa existent de PE de D,200 mm. BP, sota vorera del costat Llobregat i de PE de 160 mm. BP, sota vorera del costat Besós, amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant inclosa en la de referència E-NOR-20210030-5 amb pressupost del 30 de setembre de 2021.

SA/GN-06 - REP/GN-06

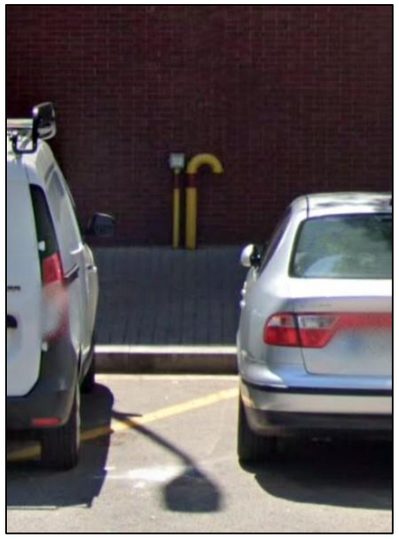
Situació: C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Paraguai.
Descripció:. Canonada de PE de D.160 mm. BP, a baixa pressió de la xarxa RBP-08019, soterrada per zona pavimentada del costat Llobregat.
Afectació:. S'afecta per la construcció d'una nova zona verda lineal del carrer Puigcerdà.
Reposició:. Reposició de la canonada amb PE de D.160 mm. BP, en tot el tram, fora de la zona de afecció, amb connexió a la canonada de la xarxa existent de PE de D,200 mm. BP, sota vorera del c/.Pere IV i del c/.Paraguai ,. amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant de referència E-NOR-20210030-6 amb pressupost del 30 de setembre de 2021.

SA/GN-07 - REP/GN-07

Situació: C/.Marroc, entre C/.Maresme i C/.Puigcerdà
Descripció:. Canonada de PE de D.110 mm. MPA, a mitja pressió A de la xarxa RMA-08019, per vorera del costat Muntanya al xamfrà amb el c/. Maresme.
Afectació:. S'afecta per la construcció d'una nova zona verda lineal del carrer Marroc.
Reposició:. Reposició de la canonada amb PE de D.110 mm. MPA, fora de la zona de afecció, amb connexió a la canonada de la xarxa existent de PE de D,110 mm. MPA, sota vorera del costat Muntanya del C/.Marroc i xamfrà del C/.Maresme, amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant de referència E-NOR-20210030-7 amb pressupost del 30 de setembre de 2021.

SA/GN-08 - REP/GN-08

Situació: C/.Marroc, entre C/.Maresme i C/.Puigcerdà.
Descripció:. Canonada d'Ac DN.6" APA, a alta pressió A, de la xarxa RAA-053.A, per vorera del costat Muntanya al xamfrà amb el c/. Maresme.



Caixa presa de potencial i ventilació al xamfrà carrer Maresme amb Marroc.

Afectació:. S'afecta per la construcció d'una nova zona verda lineal del carrer Marroc..

Reposició:. Reposició de la canonada amb tub Ac revestit de polietilè de DN 6" APA, fora de la zona de afecció, amb connexió a la canonada de la xarxa, existent de DN 6" APA, sota calçada del c/Maresme amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant de referència E-NOR-20210030-8 amb pressupost del 30 de setembre de 2021.

6.4 XARXA DE TELECOMUNICACIONS – TELEFÒNICA, S.A.

A continuació es descriuen les afeccions produïdes a la xarxa de telecomunicacions, gestionada per la companyia TELEFÒNICA, S.A., pel projecte i es descriu la seva reposició.

SA/TE-01 - REP/TE-01

Situació: C/.Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.

Descripció:. Línia aèria telefònica amb cable d'escomeses i FO sobre 3 pals de fusta per la vorera del costat Besós, amb una conversió aèria-subterrània i canalització de 2 conductes de fibrociment procedent de la ARQ GEN 16110 (ID 16838865) situada al xamfrà Pere IV. La Cia Telefònica no ha aportat informació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.

CR GEN 1517 carrer Pere IV amb Josep Plà . Pal de fusta amb conversió aèria-subterrània
Origen canalització al SA_TE-01

Afectació:. S'afecta per la construcció de una nova zona verda i per la ampliació de la vorera.

Reposició:. Construcció d'un tram de canalització subterrània de 2 conductes de PVC de D.110 mm. de 1,8 mm de gruix, unions encolades, protegits amb un prisma de formigó HM-20, interceptant la canalització existent i situant un pericó de registre de formigó armat prefabricat tipus DF-III, prop del la línia d'edificació; desmuntatge del cablejat que restarà fora de servei i dels 3 pals de fusta, incloent el trasllat al magatzem de la Companyia, abocador o planta de tractament de residus. La Cia Telefònica no ha aportat solució tècnica ni pressupost de la modificació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.

SA/TE-02 - REP/TE-02

Situació: C/.Puigcerdà amb C/.Bolívia.

Descripció:. Dues canalitzacions de 6 conductes de PE de D.125 mm corrugats de doble capa, interior llis, procedents de la cambra de registre CR GEN @22 (ID 3781091), una d'elles d'uns 15 metres finalitza al C/.Puigcerdà al costat Llobregat enfront del xamfrà del C/.Bolívia, la segona d'uns 60 metres de longitud discorre soterrada a tocar de la vorera costat Muntanya del C/.Bolívia. L'accés a la CR no es visible en la calçada. La Cia Telefònica no ha aportat informació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.

Afectació:. S'afecta per la construcció de del nou parc i la zona verda del C/.Bolívia.

Reposició:. Construcció de dos trams de canalització subterrània de 6 conductes de PVC de D.110 mm de 1,8 mm. de gruix, unions encolades, protegits amb un prisma de formigó H;-20, fora de la zona d'afecció, des de la CR GEN 22@ existent. Una de 22 metres de longitud soterrada per la vorera costat Llobregat del c/.Puigcerdà i l'altra de 79 metres travessa el c/.Puigcerdà fins el xamfrà del C/.Bolívia, costat Muntanya - Besòs i prossegueix per la vorera costat Muntanya del C/.Bolívia. amb 2 pericons de registre de formigó armat prefabricat tipus DF-III. La Cia Telefònica no ha aportat solució tècnica ni pressupost de la modificació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.

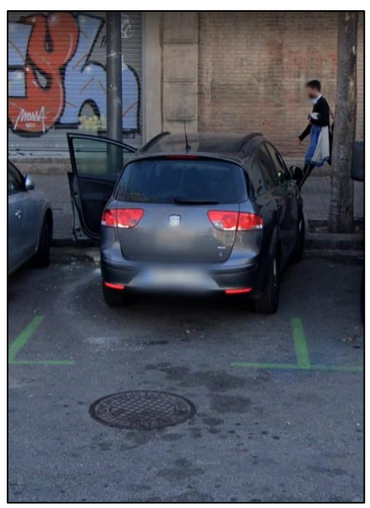
SA/TE-03 - REP/TE-03

Situació: C/.Maresme xamfrà amb C/.Bolívia.

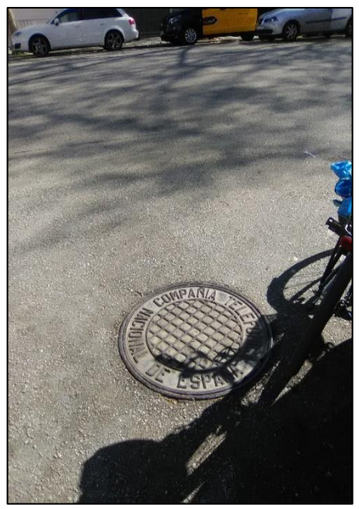
Descripció:. Canalització de 2 conductes de PVC de D.110 mm , procedents de la cambra de registre CR gABP 4338 (ID 3780679) amb conversió aèria-subterrània al xamfrà del costat Llobregat - Muntanya. La Cia Telefònica no ha aportat informació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.

Cable telefònic i caixa distribució escomeses carrer Bolivia amb Maresme

Cable telef. per façana carrer Bolivia amb Maresme



CR gABP 4338 carrer Bolivia amb Maresme



CR gABP 4338. Origen canalització 2c afectada

Afectació:. S'afecta per la construcció d'una nova zona verda.

Reposició:. Construcció d'un tram de canalització subterrània de 2 conductes de PVC de D.110 mm. de 1,8 mm de gruix, unions encolades, protegits amb un prisma de formigó HM-20, des de la CR

existent, fora de la zona d'afecció, situant un pericó de registre de formigó armat prefabricat tipus DF-III, a tocar de la façana del xamfrà del C/.Bolívia, costat Muntanya - Llobregat. La Cia Telefònica no ha aportat solució tècnica ni pressupost de la modificació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.

SA/TE-04 - REP/TE-04

Situació: C/.Puigcerdà, entre C/.Marroc i C/.Bolívia.

Descripció:. Canalització de 9 conductes de PE de D.125 mm. corrugat de doble capa, interior llis, soterrada per la vorera costat Llobregat del c/.Puigcerdà, entre les cambres de registre CR GEN @22 (ID 3781091) i la CR GEN @22 (ID 3781096) situada al creuament de c/.Puigcerdà amb el c./Marroc. conversió aèria-subterrània al xamfrà del costat Llobregat - Muntanya. La Cia Telefònica no ha aportat informació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica C/. Marroc.

CR GEN 22@

Afectació:. S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.

Reposició:. Construcció tres trams de canalització subterrània de conductes de de PVC de D.110 mm. de 1,8 mm de gruix, unions encolades, protegits amb un prisma de formigó HM-20. una de 9 conductes de 69 metres de longitud soterrada pel costat Llobregat del C/.Puigcerdà, fora de la zona d'afecció, intercalant una nova cambra de registre tipus gABP, de formigó armat fabricada "in situ", sobre la canalització existent, a uns 69 metres de la CR existent al c/.Marroc, i dues canalitzacions de 2 conductes laterals de 12 metres de longitud des de la nova cambra de registre CR gABP, per a l'escomesa a les futures edificacions. La Cia Telefònica no ha aportat solució tècnica ni pressupost de la modificació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.

SA/TE-05 - REP/TE-05

Situació: C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/. Paraguai.

Descripció:. Canalització de 24 conductes de CC (ciment) de D.110 mm. soterrada per la vorera costat Llobregat del c/.Puigcerdà, entre la cambra de registre CR GEN 1518 (ID 3688552) situada a la vorera del costat Muntanya del c/.Pere IV i la cambra CR GEN 1526 (ID 3688547) situada a la vorera del costat Mar de la Gran Via. La Cia Telefònica no ha aportat informació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica. C/.Marroc.

CR GEN 1518 carrer Pere IV amb Puigcerdà

Afectació:. S'afecta per la construcció de les noves zones verdes.

Reposició:. Construcció dos trams de canalització subterrània de conductes de de PVC de D.110 mm. de 1,8 mm de gruix, unions encolades, protegits amb un prisma de formigó HM-20. una de 9 conductes de 73 metres de longitud soterrada pel costat Llobregat del C/.Puigcerdà, fora de la zona d'afecció, intercalant una nova cambra de registre, tipus gABP, de formigó armat fabricada "in situ", sobre la canalització existent, a la vorera costat Mar del C/.Paraguai, a uns 73 metres de la CR existent al C/.Pere IV, i una canalització lateral de 18 metres de longitud des de la nova cambra de registre CR gABP, per a l'escomesa de les futures edificacions. La Cia Telefònica no ha aportat solució tècnica ni pressupost de la modificació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.

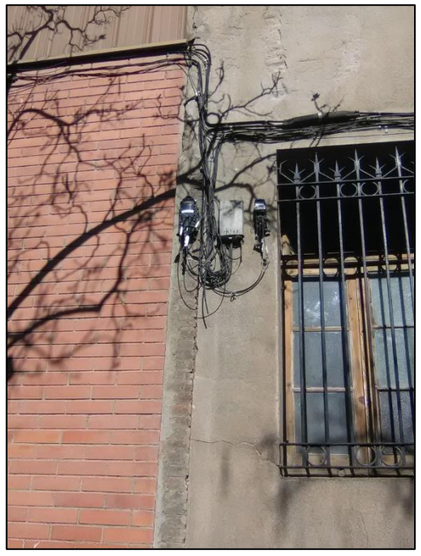
6.5 XARXA DE TELECOMUNICACIONS – ORANGE JAZZTEL

A continuació es descriuen les afeccions produïdes a la xarxa de telecomunicacions, gestionada per la companyia ORANGE-JAZZTEL, pel projecte i es descriu la seva reposició.

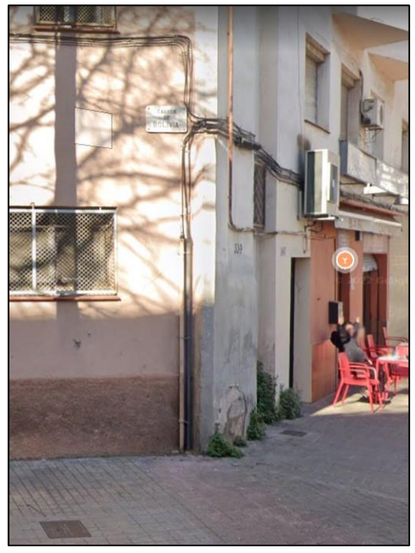
SA/OR-01 - REP/OR-01

Situació: C/.Maresme xamfrà amb C/.Bolívia.

Descripció:. Cable de telecomunicacions de Fibra Òptica de 16 fibres (181-16FOPKP C434/40 m.) d'ORANGE estès de per la canalització de TELEFÓNICA de 2 conductes de PVC de D.110 mm , procedents de la cambra de registre de TELEFÓNICA CR gABP 4338 (ID 3780679) amb conversió aèria-subterrània al xamfrà del costat Llobregat - Muntanya.



Caixes derivació F.O. Orange-Jazztel i cable telef.



C.S amb sortida a façana de F.O. i cable telefònic

Afectació:. S'afecta per la construcció de una nova zona verda.

Reposició:. Instal·lació de sub-conductes de D. 32 mm de PE i estesa de nou cablejat de Fibra Òptica d'ORANGE per l'interior dels conductes de la nova canalització de 2 conductes de TELEFÓNICA, des de la cambra de registre existent CR gABP 4388 (ID 3780679) del c/,Maresme, fins a al nou pericó de registre de DF-III de TELEFÓNICA situada al xamfrà amb C/.Bolívia, corresponent a la reposició REP/TE-03, amb conversió aèria-subterrània i sortida a façana per connectar, a les caixes d'empalmament existents, amb el cablejat estès per façana. Segons es recull al pressupost aportat per la empresa de manteniment i conservació d'instal·lacions de FO, ELECNOR, contractista d'ORANGE.

7 EXECUCIÓ DE REPOSICIÓ DELS SERVEIS AFECTATS

Per a l'execució de les reposicions dels serveis afectats descrits s'han de tenir en compte els condicionants establerts per cada Companyia afectada a l'hora de garantir el ple funcionament i operativitat de les seves instal·lacions durant les obres projectades i un cop aquestes estiguin finalitzades atès que es tracta de serveis públics.

Entre aquests condicionants a l'hora d'executar les modificacions de les xarxes de serveis previstes cal establir la divisió entre els treballs d'execució de l'obra civil i d'execució de la infraestructura pròpia de cada Companyia que, simplificant anomenem com a treballs d'obra mecànica.

Entenem com a treballs d'obra civil, totes les activitats necessàries per a la ubicació sobre el terreny dels elements que conformen les instal·lacions de cada Companyia: enderrocs, moviments de terres en general, excavació de rases, aportació de sorres i materials per al reblert de rases, compactació de rases, canalitzacions i conductes de materials diversos, fonaments i proteccions de formigó, pericons, cambres de registre, etc...

Per infraestructura pròpia de cada Companyia, entem el conjunt d'elements tècnics i particulars que cada Companyia defineix e instal·la d'acord amb les necessitats específiques i diferenciades amb les que subministra el servei públic: canonades i elements en línia pel transport i la distribució de fluids; conductors, cables i equips pel transport i la distribució d'energia elèctrica; cables, fibra òptica i equips de telefonia i telecomunicacions; conductors, equips i elements de l'enllumenat públic, etc..., incloent proves, assajos, connexió de la xarxa de les noves instal·lacions a la xarxa existent, posada en servei i legalització. Aquest conjunt de treballs els agrupem sota el nom d'obra mecànica.

Usualment, l'empresa contractista adjudicatària de les obres, executa els treballs d'obra civil i la Companyia subministradora del servei públic, amb mitjans propis o amb empreses contractades per a la creació, conservació i manteniment de la seva infraestructura executa els treballs d'obra mecànica. Però en aquest cas, com ja s'ha explicat en l'apartat 5.2 d'aquesta Memòria, el Contractista adjudicatari de les obres del projecte, executarà, a més de l'obra civil, una part dels treballs de l'obra mecànica (s'han inclòs dintre del pressupost d'obra civil a realitzar pel Contractista) corresponents a les reposicions de les línies elèctriques de mitja i de baixa de EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.U., mentre que aquesta Companyia completarà els treballs de l'obra mecànica, consistents en la supervisió de les obres executades pel Contractista adjudicatari, les actuacions sobre els elements en tensió, la connexió de les noves línies a les existents, proves, assajos i la seva posada en servei, així com el desmuntatge i retirada dels elements que restaran fors de servei.

8 PRESSUPOST

D'acord a les indicacions de l'IMU tots els treballs corresponents a serveis afectats del present annex s'han inclòs i valorat com a unitats d'obra detallades dins del PEM del projecte.

A la Taula I, s'inclou un resum dels diferents imports obtinguts:

Taula I. PRESSUPOST PER COMPANYIA

COMPANYIA	PEM OBRA CIVIL (1)	PEM OBRA MECÀNICA (1)	TOTALS
AIGÜES DE BARCELONA (AGBAR)	34.910,53 €	No correspon	34.910,53 €
EDISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SLU (Mitja Tensió)	133.222,81 €	18.472,10 €	151.694,91 €
EDISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SLU (Baixa Tensió)	26.904,80 €	Inclosa en MT	26.904,80 €
NEDGIA	13.083,19 €	113.439,00 €	126.522,19 €
TELEFÒNICA, S.A.	44.188,84 €	48.000,00 €	92.188,84 €
ORANGE-JAZZTEL		4160,26 €	4.160,26 €
TOTAL PRESUPOST SERVEIS AFECTATS	**252.310,17 €**	**184.071,36 €**	**436.381,53 €**

(1) Pressupost inclòs dins del PEM del projecte

L'import del Pressupost d'Execució Material (PEM) a executar per l'empresa adjudicatària de les obres per la reposició de serveis afectats del present projecte puja a la quantitat de quatre-cents trenta-sis mil TRES-cents vUitANTA-un euros amb CINQUANTA-TRES cèntims (436.381,53 €).

Afegint a aquest import PEM un percentatge del 13% de Despeses Generals i el 6% de Benefici Industrial i el 21% d'IVA, s'obté un Pressupost d'Execució per Contracte (PEC), inclòs IVA, per la reposició de serveis afectats del present projecte de sis cents vint-i-vuit mil TRES-cents CUARANTA -CINC euros amb SETANTA -SIS cèntims (628.345,76 €).

9 APÈNDIX 1. DOCUMENTACIÓ COMPANYIES

La informació original rebuda i intercanviada amb les Companyies/Entitats s'ha recollit a l'*Apèndix 1.- Documentació companyies* del present annex, s'inclou també el model de bases dels convenis a signar entre el contractista i les diferents empreses de serveis que son necessaris.

10 TAULA RESUM

Es recullen els serveis afectats per les obres del present projecte dins de la següent Taula Resum:

IDENTIF. AFECCIÓ	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	AFECCIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA REPOSICIÓ DEL SERVEI	LONGITUD REPOSICIÓ	IDENTIF. REPOSICIÓ	PEM SSAA PER COMPANYIA		TOTAL PEM PER COMPANYIA
							Obra mecànica	Obra civil	
XARXA D'AGUA POTABLE - AIGÜES DE BARCELONA (AGBAR)							**0,00 €**	**34.910,53 €**	**34.910,53 €**
SA/AG-01	C/.Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.	Canonada de fibrociment i part de fosa gris de D.150 mm. soterrada per vorera del costat Besòs de Josep Pla, en tot el tram, de xamfrà a xamfrà.	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Reposició de la canonada amb PEA de D.160 mm., en tot el tram, fora de la zona de afecció, amb instal·lació de vàlvules de seccionament, vàlvula de buidat i boca d'aire.	124,00 ml	REP/AG-01	---	5.596,23 €	5.596,23 €
SA/AG-02	C/Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.	Creuament del c/.Josep Pla prop del xamfrà amb el c/. Marroc, per canonada de fosa gris de D.150 mm.	S'afecta pel desplaçament de la canonada del costat Besós	. Perllongament del creuament del c/Josep Pla amb canonada de PEA de D.160 mm. per a la connexió amb la nova canonada del costat Besós.	8,00 ml	REP/AG-02	---	388,64 €	388,64 €
SA/AG-03	C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Bolívia	Creuament del C/.Puigcerdà des del C/.Pere IV fins el xamfrà del C/.Bolívia costat Besós - muntanya, per canonada de fosa dúctil de D.150 mm.	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Reposició del creuament del C/.Puigcerdà amb canonada de PEA de D.160 mm. soterrada per la vorera costat mar del C/.Pere IV. amb instal·lació de vàlvules de seccionament i boca d'aire	26,00 ml	REP/AG-03	---	1.789,46 €	1.789,46 €
SA/AG-04	C/.Puigcerdà a l'alçada del C/.Bolívia	Canonada de fosa dúctil de D.100 mm, soterrada pel xamfrà del C/.Bolívia costat Llobregat, amb dos escomeses de PEA D. 80 mm., una escomesa de PEB de D.30 mm. i una boca d'aire.	S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.	Reposició del tram afectat amb canonada amb PEA de D.110 mm., en tram confrontant amb el nou parc, fora de la zona enjardinada, amb instal·lació de vàlvula de seccionament i boca d'aire	10,00 ml	REP/AG-04	---	671,06 €	671,06 €
SA/AG-05	C/.Bolívia amb C/.Maresme	Canonada de fosa dúctil de D.150 mm. soterrada seguint el xamfrà del costat Llobregat - Mar	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Reposició del tram afectat amb canonada de fosa dúctil de D.150 mm., des del C/.Maresme fins a la canonada del creuament del C/.Bolívia, amb instal·lació de vàlvula de seccionament i boca d'aire.	33,00 ml	REP/AG-05	---	1.759,44 €	1.759,44 €
SA/AG-06	C/.Bolívia amb C/.Puigcerdà	Canonada de fosa dúctil de D.150 mm. soterrada seguint el xamfrà del costat Besós - Mar	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Reposició del tram afectat amb canonada de fosa dúctil de D.150 mm., des del c/.Puigcerdà fins a la canonada del creuament del c/.Bolívia..	7,00 ml	REP/AG-06	---	528,82 €	528,82 €
SA/AG-07	C/.Marroc amb C/.Maresme	Canonada de PEA de D.160 mm. soterrada seguint el xamfrà del costat Llobregat - Muntanya	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Reposició del tram afectat amb canonada de PEA de D.160 mm., des del c/.Maresme fins a la canonada del creuament del c/.Marroc, amb instal·lació de válvula de seccionament i boca d'aire.	7,00 ml	REP/AG-07	---	651,97 €	651,97 €

IDENTIF. AFECCIÓ	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	AFECCIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA REPOSICIÓ DEL SERVEI	LONGITUD REPOSICIÓ	IDENTIF. REPOSICIÓ	PEM SSAA PER COMPANYIA		TOTAL PEM PER COMPANYIA
							Obra mecànica	Obra civil	
Ampliació de la xarxa	C/Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc	Ampliació de la xarxa existent amb un nou encreuament fora de la delimitació del Projecte d'Urbanització.	----	Construcció d'un nou tram de canonada de PEA de D.160 mm pel creuament del C/Josep Pla i connexió amb la xarxa de la vorera del costat Llobregat amb instal·lació de vàlvules de seccionament.	22,50 ml	REP/AG-08	---	3.470,11 €	3.470,11 €
Ampliació de la xarxa	C/.Bolívia, entre C/.Puigcerdà i C/.Maresme	Ampliació de la xarxa existent amb un nou tram de canonada a l'interior de l'àmbit del Projecte d'Urbanització	----	Construcció d'un nou tram de canonada de PEA de D.160 mm per la vorera del costat Mar del C/.Bolívia entre les dues canonades existents de fosa dúctil de D.150 mm pel creuament del carrer, amb instal·lació de vàlvules de seccionament.	82,00 ml	REP/AG-**09**	---	3.817,47 €	3.817,47 €
Ampliació de la xarxa	C/.Marroc, entre C/.Puigcerdà i C/.Maresme	Ampliació de la xarxa existent amb un nou tram de canonada a l'interior de l'àmbit del Projecte d'Urbanització.	----	Construcció d'un nou tram de canonada de PEA de D.160 mm per la vorera del costat Muntanya del C/.Marroc entre les dues canonades existents, de fosa dúctil de D.150 mm i de PEA de D.160 mm. pel creuament del carrer, amb instal·lació de vàlvules de seccionament, i boques d'aire.	88,00 ml	REP/AG-**10**	---	3.504,93 €	3.504,93 €
Ampliació de la xarxa	C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Paraguai.	Ampliació de la xarxa existent amb un nou tram de canonada, a l'interior de l'àmbit del Projecte d'Urbanització	----	Construcció d'un nou tram de canonada de PEA de D.160 mm per la vorera del costat Llobregat del C/.Puigcerdà, des de la canonada de fosa dúctil de D.200 mm del C/.Pere IV i connexió a la nova canonada de PEA de D.160 mm (REP/AG-14) del C/.Paraguai, amb instal·lació de vàlvules de seccionament, vàlvula de buidat i boques d'aire.	75,00 ml	REP/AG-**11**	---	3.472,40 €	3.472,40 €
Ampliació de la xarxa	C/.Paraguai i creuament C/.Puigcerdà	Ampliació de la xarxa existent amb un nou tram de canonada, en part a l'interior i en part fora de l'àmbit del Projecte d'Urbanització	----	Construcció d'un nou tram de canonada de PEA de D.160 mm per la vorera del costat Mar del c/.Paraguai dos trams de canonada de fosa dúctil de D.150 mm i de D.100 mm existents, amb instal·lació de vàlvules de seccionament, i boques d'aire.	113,00 ml	REP/AG-**12**	---	7.075,84 €	7.075,84 €
Partides d'obra civil en tot l'àmbit del projecte (Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant, de bastiment i tapa de fosa o formigó armat, per a pericó o cambra de registre)					---	---	---	2.184,16 €	2.184,16 €
LÍNIEA ELÉCTRIQUES DE MITJA I BAIXA TENSIÓ - EDISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SLU							**18.472,10 €**	**160.127,61 €**	**178.599,71 €**
SA/MT-01	C/.Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.	Centre de Transformació BA92594, soterrat en la vorera del costat Besós del C/.Josep Pla.	S'afecta per la construcció d'una nova zona verda i la nova rasant de la urbanització	Desmantellament del Centre de Transformació BA92594, desconnexió de línies d'entrada i sortida desmuntatge de celles, transformador i demés instal·lacions de Mitja Tensió; retirada i transport al magatzem de la Companyia o a planta de tractament de residus dels equipaments i les instal·lacions que quedaran fora de servei. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	---	REP/MT-01	---	24.005,02 €	24.005,02 €

IDENTIF. AFECCIÓ	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	AFECCIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA REPOSICIÓ DEL SERVEI	LONGITUD REPOSICIÓ	IDENTIF. REPOSICIÓ	PEM SSAA PER COMPANYIA		TOTAL PEM PER COMPANYIA
							Obra mecànica	Obra civil	
SA/MT-02	C/.Josep Pla i C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.	Línia subterrània de 1 circuit de Mitja Tensió de 240 mm2 i de 150 mm2 Al, del C.T. BA92594 al C.T. 68238 soterrada per les voreres dels carrers .Josep Pla, Pere IV i Puigcerdà fins al xamfrà amb el c/.Marroc.	Per la construcció de les noves zones verdes dels carrers i pel desmantellament del Centre de Transformació,. s'afecta en un tram del C/. Josep Pla i del C/.Puigcerdà.	Construcció de dos nous trams de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de3x1x400 mm2 Al. Un dels trams estès per la vorera costat Besós del C/.Josep Pla, empalmarà amb el tram de línia subterrània de MT de 240 mm2 Al, existent, estesa sota la vorera del costat Mar del C/.Pere IV. Aquesta nova línia empalmarà a l'alçada del C/.Marroc a la vorera del costat Besós de c/.Josep Pla amb la línia existent de 150 mm2 Al, procedent del C.T. BA92319 (REP/MT/04). L'altre tram de línia subterrània de MT (REP/MT-02 tram C/.Puigcerdà) s'estendrà sota la vorera del costat Llobregat del c/.Puigcerdà, entre el c/. Pere IV i el C/.Marroc, punts on la nova línia empalmarà amb la línia existent de 240 mm2 Al, al C.T.68238, anomenada Línia Granada. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	391,00 ml	REP/MT-02 i REP/MT-02 (Tram c/.Puigcerdà)	---	17.703,17 €	17.703,17 €
SA/MT-03	C/.Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.	Línia subterrània d'1 circuit de Mitja Tensió de 150 mm2 Al, del C.T. BA05770 anomenada Línia Llull creua el C/.Josep Pla i segueix soterrada per la vorera costat Besós d'aquest carrer i continua per Pere IV que creua en canalització per a prosseguir soterrada cap al C.T. BA08813.	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de3x1x400 mm2 Al, estesa per la vorera del costat Besós del C/.Josep Pla, entre el costat Mar del C/.Pere IV i el xamfrà del C/.Josep Pla amb el C/.Marroc, punts on la nova línia subterrània de MT, empalmarà amb la línia subterrània de MT de 150 mm2 Al, anomenada Línia Llull al C.T. BA05770. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	Inclosa en la REP/MT-02	REP/MT-03	---	Inclòs a REP/MT-01	---
SA/MT-04	c/.Puigcerdà a l'alçada del c/.Bolívia	Línia subterrània de 1 circuit de Mitja Tensió de 150 mm2 Al, del C.T. BA92594 al C.T. BA92319, anomenada Línia Granada, que discorre soterrada per la vorera del costat Besòs del c/.Josep Pla i el creua a l'alçada del xamfrà amb el c/.Marroc.	S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.	Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de3x1x400 mm2 Al, estesa per la vorera del costat Besós del c/.Josep Pla, entre el costat Mar del c/.Pere IV i el xamfrà del c/.Josep Pla amb el c/.Marroc, inclòs i descrit com un dels trams de la reposició REP/MT-02. En aquests punts on la nova línia subterrània de MT, empalmarà amb la línia subterrània de MT de 150 mm2 Al existent, anomenada Línia Granada, al C.T.BA92319. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	Inclosa en la REP/MT-02	REP/MT-04	---	Inclòs a REP/MT-01	---
SA/MT-05	Interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc	Línia subterrània de Mitja Tensió al Centre de Transformació BA04051 a desmantellar. Actualment segons informació de la Companyia, està empalmada a la línia subterrània de Mitja Tensió (Línia Maresma 1) al C.T.BA94226, afecció SA/MT-08.	S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.	Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de3x1x400 mm2 Al, estesa per la vorera del costa Mar del c/.Pere IV, on empalmarà amb la línia subterrània existent de 95 mm2 Cu del Centre de Transformació BA04209. La nova línia prosseguirà per la vorera del c/.Pere IV fins el xamfrà del c/.Puigcerdà, costat Besós Muntanya, seguirà aquest xamfrà i creuant el C/.Bolívia es connectarà al Centre de Transformació BA94226 situat a la façana de 'l'immoble del número 340. El creuament dels carrers Puigcerdà i Bolívia es farà per l'interior d'una canalització de 4 conductes de PE de D.200 mm. de doble capa, exterior corrugat0, interior llis, protegits amb un prisma de formigó HM-20. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	135,00 ml	REP/MT05	---	17.424,12 €	17.424,12 €

IDENTIF. AFECCIÓ	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	AFECCIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA REPOSICIÓ DEL SERVEI	LONGITUD REPOSICIÓ	IDENTIF. REPOSICIÓ	PEM SSAA PER COMPANYIA		TOTAL PEM PER COMPANYIA
							Obra mecànica	Obra civil	
SA/MT-06	Interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA04051 a desmantellar.	S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.	La línia subterrània de Mitja Tensió, segons informació de la Companyia, actualment, està fora de servei i desconnectada del Centre de Transformació BA04051 a desmantellar. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	Inclosa en la REP/MT-05	REP/MT-06	---	Inclòs a REP/MT-05	---
SA/MT-07	Interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc	Centre de Transformació BA04051 situat en un conjunt d'edificacions, en fase d'enderroc, a l'interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Puigcerdà i Marroc confrontant amb el C/.Pere IV.	S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.	El Centre de Transformació actualment, segons informació de la Companyia, està fora de servei i en fase de desmantellament i les línies de Mitja Tensió d'entrada i sortida del C.T. han sigut modificades i desconnectades de les celles i demés equips e instal·lacions del Centre. Per aquest motiu no procedeix a efectuar cap previsió per a la reposició de les instal·lacions d'aquest CT BA04051.	----	REP/MT-07	---	Inclòs a REP/MT-05	---
SA/MT-08	C/.Bolívia e interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc	Linia subterrània de Mitja Tensió al Centre de Transformació BA94226, i abans d'enllaç amb el C.T. BA04051 a desmantellar.	S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.	La reposició d'aquest línia subterrània està inclosa i descrita en la reposició REP/MT-05.	Inclosa en la REP/MT-05	REP/MT-08	---	Inclòs a REP/MT-05	---
SA/MT-09	C/.Puigcerdà entre C/.Bolívia i C/.Marroc	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA94226, per la vorera del costat Besós del c/.Puigcerdà	No s'afecta	Localitzar i comprovar la no afectació del la línia subterrània.	----	REP/MT-09	No s'afecta		---
SA/MT-10	C/.Puigcerdà entre C/.Bolívia i C/.Pere IV	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA04578, creua el C/Bolívia i prossegueix pel xamfrà del C/.Bolívia amb c/.Puigcerdà costat Besós Muntanya i segueix per la vorera del costat Mar del C/.Pere IV.	No s'afecta	Localitzar i comprovar la no afectació del la línia subterrània.	----	REP/MT-10	No s'afecta		---
SA/MT-11	C/.Bolívia entre C/.Puigcerdà i C/.Maresme	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació D02546, per la vorera del costat Mar del C/.Bolívia i prossegueix pel xamfrà del C/.Bolívia amb C/.Maresme costat Llobregat.	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de3x1x400 mm2 Al, estesa per la vorera del costa Mar del C/.Bolívia on empalmarà amb la línia subterrània existent de 240 mm2 Al i segueix pel xamfrà del C/.Maresme, costat Mar . Besós on empalmarà amb la línia subterrània existent de 240 mm2 Al del C.T. D02546, anomenada Línia P.Nou 3. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	170,00 ml	REP/MT-11	---	19.671,48 €	19.671,48 €
SA/MT-12	C/.Pere IV i c/Puigcerdà xamfrà amb C/.Bolívia.	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA94226, per la vorera del costat Mar del C/.Pere IV i prossegueix pel xamfrà del C/.Bolívia amb c/.Puigcerdà accedint al C.T. situat en la façana del número 340.	No s'afecta	Localitzar i comprovar la no afectació de la línia subterrània. Aquesta línia que figura en la informació rebuda de la plataforma e-wise d'ACEFAT, no figura en la cartografia rebuda de la Companyia EDistribución amb el seu Estudi Tècnic de referència ABAR003 0000384933.	----	REP/MT-12	No s'afecta		---

IDENTIF. AFECCIÓ	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	AFECCIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA REPOSICIÓ DEL SERVEI	LONGITUD REPOSICIÓ	IDENTIF. REPOSICIÓ	PEM SSAA PER COMPANYIA		TOTAL PEM PER COMPANYIA
							Obra mecànica	Obra civil	
SA/MT-13	C/.Marroc xamfrà amb el C/.Maresme	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA08685, soterrat per la vorera del xamfrà del C/.Marroc amb el C/.Maresme costat Llobregat - Muntanya i creuament del C/.Marroc.	No s'afecta	Localitzar i comprovar la no afectació del la línia subterrània.	----	REP/MT-13	No s'afecta		---
SA/MT-14	C/.Marroc amb C/.Maresme	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA08685, soterrat per la vorera del costat Muntanya del c/.Marroc i segueix per la vorera del costat Besós del c/.Maresme en direcció Mar.	No s'afecta	Localitzar i comprovar la no afectació del la línia subterrània.	----	REP/MT-14	No s'afecta		---
SA/MT-15	C/.Maresme amb C/.Bolívia	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA08685, per la vorera del costat Besós del c/.Maresme i creua el C/.Bolívia seguint pel C/.Maresme.	S'afecta per la construcció d'una nova zona verda.	Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de 3x1x400 mm2 Al, estesa seguint els xamfrans de costat Llobregat del C/.Maresme amb el c/.Bolívia, empalmant en dos punts fora de l'afectació amb la línia subterrània existent de 95 mm2 Cu del C.T. BA08685 anomenada Línia Montsolís. El creuament del carrer Bolívia es farà per l'interior d'una canalització de 4 conductes de PE de D.200 mm. de doble capa, exterior corrugat, interior llis, protegits amb un prisma de formigó HM-20. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	Inclosa en la REP/MT-11	REP/MT-15	---	Inclòs a REP/MT-11	---
SA/MT-16	C/.Marroc, entre C/.Puigcerdà i C/.Maresme	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA10624, per la vorera del costat Mar del C/.Marroc i segueix pel C/.Maresme en direcció Muntanya.	No s'afecta	Localitzar i comprovar la no afectació de la línia subterrània.	----	REP/MT-16	No s'afecta		---
SA/MT-17	C/.Marroc, entre C/.Puigcerdà i C/.Maresme	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA10624, per la vorera del costat Mar del C/.Marroc i segueix pel C/.Maresme en direcció Mar.	No s'afecta	Localitzar i comprovar la no afectació de la línia subterrània.	----	REP/MT-17	No s'afecta		---
SA/MT-18	C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Paraguai.	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació D.2836 al D3367 anomenada Línia P. Nou 2, per la vorera costat Muntanya del C/.Pere IV i segueix pel C/.Puigcerdà i creua el C/.Paraguai.	S'afecta per la reurbanització del C/.Puigcerdà i la construcció de noves zones verdes.	Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de 3x1x400 mm2 Al, estesa seguint la vorera del costat Llobregat del C/.Puigcerdà, entre el C/.Pere IV i el C/.Paraguai, punts on la nova línia empalmarà amb la línia subterrània existent Línia P. Nou 2 de 150 mm2 Al i 25 mm2 Cu. L'estesa de les noves línies en aquest punt és farà per una canalització compartida de 4 conductes de PE de D.200 mm. de doble capa, exterior corrugat, interior llis, protegits amb un prisma de formigó HM-20. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	228,00 ml	REP/MT-18	---	25.419,02 €	25.419,02 €

IDENTIF. AFECCIÓ	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	AFECCIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA REPOSICIÓ DEL SERVEI	LONGITUD REPOSICIÓ	IDENTIF. REPOSICIÓ	PEM SSAA PER COMPANYIA		TOTAL PEM PER COMPANYIA
							Obra mecànica	Obra civil	
SA/MT-19	C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Paraguai	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA08054 al C.T. 53863 anomenada Línia Besós 2, per la vorera costat Muntanya del C/.Pere IV i segueix pel C/.Puigcerdà i creua el C/.Paraguai.	S'afecta per la reurbanització del c/.Puigcerdà i la construcció de noves zones verdes.	Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de 3x1x400 mm2 Al, estesa seguint la vorera del costat Llobregat del C/.Puigcerdà, entre el C/.Pere IV i el C/.Paraguai, punts on la nova línia empalmarà amb la línia subterrània existent Línia Besós de 95 mm2 Cu. L'estesa de les noves línies en aquest punt és farà per una canalització compartida de 4 conductes de PE de D.200 mm. de doble capa, exterior corrugat, interior llis, protegits amb un prisma de formigó HM-20. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	Inclosa en la REP/MT-19	REP/MT-19	---	Inclòs a REP/MT-18	---
SA/MT-20	C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Paraguai	Línia subterrània de Mitja Tensió del Centre de Transformació BA07458 al C.T. BA08685 anomenada Línia Montsonís, per la vorera costat Muntanya del C/.Pere IV i segueix pel C/.Puigcerdà i per la vorera del costat Mar del C/.Paraguai.	S'afecta per la re-urbanització del c/.Puigcerdà i la construcció de noves zones verdes.	Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Mitja Tensió formada per cables unipolars, d'aïllament 18/30 kV tipus DHZ1 de 3x1x400 mm2 Al, estesa seguint la vorera del costat Llobregat del C/.Puigcerdà, entre el C/.Pere IV i el C/.Paraguai, punts on la nova línia empalmarà amb la línia subterrània existent Línia Montsonís de 150 mm2 Al. L'estesa de les noves línies en aquest punt és farà per una canalització compartida de 4 conductes de PE de D.200 mm. de doble capa, exterior corrugat, interior llis, protegits amb un prisma de formigó HM-20. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	Inclosa en la REP/MT-20	REP/MT-20	---	Inclòs a REP/MT-18	---
Partides en tot l'àmbit del projecte en línies de Mitja Tensió (projecte constructiu, direcció de les obres, assajos de cables, informes, probes, inspeccions permisos oficials, legalització i taxes, segons les normes de la Companyia, així com grup electrogen)					---	---	---	29.000,00 €	29.000,00 €
SA/BT-01	C/.Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.	Centre de Transformació BA92594, soterrat en la vorera del costat Besós del C/.Josep Pla.	S'afecta per la construcció d'una nova zona verda i per la rasant de la nova urbanització.	Desmuntatge de quadres i de Baixa Tensió i desmantellament del Centre de Transformació BA92594. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	---	REP/BT-01	---	6.152,63 €	6.152,63 €
SA/BT-02	C/Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.	Línies subterrànies de Baixa Tensió del C.T. BA92594 cap a l'interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc.	S'afecta per la construcció de la nova urbanització.	Anul·lació de les línies soterrades del quadre de Baixa Tensió del Centre de Transformació BA92594 a desmantellar. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	---	REP/BT-02	---	Inclòs a REP/BT-02	---
SA/BT-03	C/Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.	Línia subterrània de 1 circuit de Baixa Tensió del C.T. BA92594 que creua en canalització el C/.Josep Pla fins l'Armari de Distribució Urbana ADU SDF5.010069, situat a la vorera del costat Llobregat front del C.T. esmentat.	S'afecta pel desmantellament del Centre de Transformació BA92594.	Construcció d'una nova línia subterrània de Baixa Tensió, formada per cable unipolar aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al, soterrada sota vorera pel costat Llobregat del C/.Josep Pla, fora de l'àmbit estricte del Projecte d'Urbanització. La nova línia subterrània de BT, empalmarà amb una línia subterrània existent, d'1 circuit de cable 150 mm2 Cu del C.T. BA04209, a la vorera del c/.Pere IV, xamfrà amb el C/.Josep Pla costat Llobregat i, es connectarà a l'ADU SDF5.010069. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	94 ml	REP/BT-03	---	Inclòs a REP/BT-02	---

IDENTIF. AFECCIÓ	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	AFECCIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA REPOSICIÓ DEL SERVEI	LONGITUD REPOSICIÓ	IDENTIF. REPOSICIÓ	PEM SSAA PER COMPANYIA		TOTAL PEM PER COMPANYIA
							Obra mecànica	Obra civil	
SA/BT-04	C/.Puigcerdà a l'alçada del C/.Bolívia	Línia subterrània d'1 circuit de Baixa Tensió del Centre de BA92594 que creua en canalització el C/.Josep Pla fins el costat Llobregat on prossegueix soterrada sota vorera , amb una derivació, per a les escomeses domiciliaries al quadre general de protecció C.G.P. de la finca del número 153 del C/.Josep Pla i de la finca del número 486 - 488 del C/.Pere IV.	S'afecta pel desmantellament del Centre de Transformació BA92594.	Construcció d'una nova línia subterrània de Baixa Tensió formada per cable unipolar aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al, soterrada sota vorera pel costat Llobregat del c/Josep Pla fora de l'àmbit estricte del Projecte d'Urbanització. La nova línia subterrània de B.T. procedeix de l'ADU SD2F5.0227642 situat encastat al mur de tancament de la finca del número 159 -161 del c/.Josep Pla, associat al ADU SDF5.010069, i empalmarà, amb una línia subterrània existent de 1 circuit de cable 240 mm2 Al del C.T. BA04209, a la vorera del costat Mar del c/Pere IV, xamfrà amb c/.Josep Pla costat Llobregat, sobre aquesta línia s'empalmarà la nova escomesa a la finca el número 486 - 488 del c/.Pere IV, que s'ha de modificar. També és modificarà la escomesa a la finca del número 153 del c/.Josep Pla, anul·lant la connexió des de la línia procedent del C.T. BA92594 a desmantellar i es traslladarà a la línia subterrània existent d'1 circuit de cable de 150 mm2 Cu, procedent del C.T. BA04209 i del ADU SDF5.010069. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	Inclòs a la REP/BT-03	REP/BT-04	---	Inclòs a REP/BT-02	---
SA/BT-05	Interior de l'illa delimitada pels carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc.	Centre de Transformació BA04051 situat en un conjunt d'edificacions, en fase d'enderroc, de l'interior de la mançana delimitada pels carrers Josep Pla, Puigcerdà i Marroc confrontant amb el C/.Pere IV.	S'afecta per la construcció de del nou parc	El Centre de Transformació actualment, segons informació de la Companyia, està fora de servei i en fase de desmantellament i les línies de Baixa Tensió de sortida del C.T. han sigut modificades i desconnectades del quadre de BT del Centre. Per aquest motiu no procedeix a efectuar cap previsió per a la reposició de les instal·lacions d'aquest CT BA04051.	---	REP/BT-05	Treball que està realitzant la companyia pel seu comte.		---
SA/BT-06	C/.Bolívia amb C/.Puigcerdà	Línia subterrània de Baixa Tensió del Centre de Transformació BA94226 d'escomesa al C.G:P:M de la instal·lació d'enllumenat públic municipal, situat al xamfrà del costat Mar - Besós, del C/.Bolívia amb Puigcerdà.	S'afecta pel desplaçament del quadre de l'enllumenat públic per la construcció d' una nova zona verda	Construcció d'una nova línia subterrània de Baixa Tensió formada per cable unipolar aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al, del mateix C.T. BA94226, soterrada sota vorera pel costat Mar del C/.Bolívia, per a la reposició de la escomesa al C.G.P.M. en la nova ubicació del quadre d'enllumenat públic municipal. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	12,00 ml	REP/BT-06	---	1.934,28 €	1.934,28 €
SA/BT-07	c/Bolivia amb c/.Maresme	Línia subterrània de Baixa Tensió del Centre de Transformació BA94226, per la vorera del costat Mar amb creuament del C/.Bolívia amb conversió aèria -subterrània sobre un pal de fusta situat a tocar del xamfrà del costat Muntanya - Llobregat del xamfrà del C/.Bolívia amb el c/.Maresme. Des d'aquest pal de fusta, la línia aèria s'estén fins una cadireta ancorada a la façana, amb escomeses domiciliàries a les finques del número 147 del xamfrà i del número 337 del C/.Bolívia.	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Construcció d'un nou tram línia subterrània de Baixa Tensió formada per cable unipolar aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al, que empalmarà amb la línia existent del C.T. BA94226, soterrada sota la vorera pel costat Mar del C/.Bolívia, amb un creuament del C/.Bolívia, a tocar del xamfrà amb el c/.Maresme i prosseguirà sota la vorera del costat Muntanya del C/.Bolívia fins a l'alçada de la finca del número 335 on la línia empalmarà amb la escomesa de la finca, i amb una nova escomesa subterrània en substitució de la escomesa aèria a la finca del número 337. Aquesta línia subterrània tindrà una conversió aèria-subterrània al xamfrà del costat Muntanya - Llobregat per a la reposició de la escomesa a la finca del número 147 del xamfrà. El creuament del carrer es farà amb canalització de 4 conductes de PE de D.160 mm., exterior corrugat, doble capa, d'interior llis, protegits amb un prisma de formigó HM-20. S'instal·laran 2 nous Quadres Generals de Protecció en façana de les finques 337 i 147. Es retiraran i transportarà al magatzem de la Companyia o a planta de tractament de residus el pals de fusta i les instal·lacions que quedaran fora de servei. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	81,00 ml	REP/BT-07	---	4.774,09 €	4.774,09 €

IDENTIF. AFECCIÓ	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	AFECCIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA REPOSICIÓ DEL SERVEI	LONGITUD REPOSICIÓ	IDENTIF. REPOSICIÓ	PEM SSAA PER COMPANYIA		TOTAL PEM PER COMPANYIA
							Obra mecànica	Obra civil	
SA/BT-08	C/.Bolívia amb C/.Maresme	Pal de fusta situat a tocar del xamfrà del costat Muntanya - Llobregat del xamfrà del C/.Bolívia amb el c/.Maresme. Amb una conversió aèria-subterrània. Des d'aquest pal de fusta, s'estén una línia aèria de cable aïllat, trenat, del tipus RZ, fins una cadireta ancorada a la façana, amb escomeses domiciliàries a les finques del número 147 del xamfrà i del número 337 del C/.Bolívia, formades per cable trenat sobre façana.	Es retiraran i transportaran al magatzem de la Companyia o a planta de tractament de residus els 4 pals de fusta existents i el tram de la línia aèria quedarà fora de servei.	La reposició REP/BT-08 queda inclosa i descrita en la reposició REP/BT-07.	Inclòs a la REP/BT-08	REP/BT-08	---	Inclòs a REP/BT-07	---
SA/BT-09	C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i el C/.Paraguai	Línia aèria de Baixa Tensió d'un circuit de cable aïllat trenat del tipus RZ 95 mm2 Al, sobre pals de fusta pel centre del C/.Puigcerdà, adossada al tancament de la finca existent, procedent d'una línia subterrània del Centre de Transformació D2836, estesa des de el C/.Pere IV. La línia aèria prossegueix estesa entre cadiretes metàl·liques ancorades en façana del C/.Paraguai amb una conversió aèria-subterrània sobre la façana de la finca 16 - 38 del C/.Paraguai.	S'afecta per l'ampliació del carrer i la construcció de la nova zona verda.	Construcció d'un nou tram de línia subterrània de Baixa Tensió formada per cable unipolar, aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al, que empalmarà amb la línia existent, de 50 mm2 Cu del C.T. D2836, a tocar del pal de fusta doble que suporta la conversió aèria - subterrània al C/.Puigcerdà. La línia subterrània prossegueix soterrada sota vorera pel centre del c/.Puigcerdà i gira continuant per la vorera del costat Mar del C/.Paraguai fins a l'alçada del número 16-38 on mitjançant una nova conversió aèria - subterrània empalmarà amb la línia aèria de 95 mm2 Al sobre una cadireta existent. El tram de nova línia subterrània del c/.Puigcerdà s'estendrà per canalització en rasa de 2 conductes de PE de D.160 mm., exterior corrugat, doble capa, interior llis. Es desmuntaran, es retiraran i transportaran al magatzem de la Companyia o a planta de tractament de residus els 4 pals de fusta existents i el tram de la línia aèria que quedarà fora de servei. La nova línia s'ha de traçar en part fora de l'àmbit estricte del Projecte d'Urbanització. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	204,00 ml.	REP/BT-09	---	9.043,80 €	9.043,80 €
SA/BT-10	C/.Paraguai entre xamfrans, amb el C/.Puigcerdà	Línia subterrània de Baixa Tensió del Centre de Transformació BA04101, estesa pel centre del futur C/.Puigcerdà. La línia es divideix en 2 branques, que prossegueixen soterrades pel costat Mar del carrer Paraguai; una en direcció Llobregat i l'altra continua seguint el tancament de la finca existent en direcció Besós.	S'afecta per l'ampliació del carrer i la construcció de la nova zona verda.	Construcció d'un nou trams de línia subterrània de 1 circuit de Baixa Tensió formada per cable unipolar, aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al, que empalmarà amb la línia subterrània existent de 240 mm2 Al, del C.T. BA04101, sota la vorera del carrer Paraguai en dos punts situats als xamfrans del costat Llobregat - Mar i del costat Besos - Mar del C/.Puigcerdà. El tram de nova línia subterrània al creuament del C/.Puigcerdà, s'estendrà per canalització compartida de 4 conductes de PE de D.160 mm., exterior corrugat, doble capa, interior llis, protegits per un prisma de formigó HM-20. La nova línia s'ha de traçar en part fora de l'àmbit estricte del Projecte d'Urbanització. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	Inclòs a la REP/BT-09	REP/BT-10	---	Inclòs a REP/BT-09	---

IDENTIF. AFECCIÓ	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	AFECCIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA REPOSICIÓ DEL SERVEI	LONGITUD REPOSICIÓ	IDENTIF. REPOSICIÓ	PEM SSAA PER COMPANYIA		TOTAL PEM PER COMPANYIA
							Obra mecànica	Obra civil	
SA/BT-11	C/.Paraguai entre xamfrans, amb el C/.Puigcerdà	Línia subterrània de Baixa Tensió del Centre de Transformació BA07458, soterrada per la vorera del c/.Paraguai, que queda en punta morta a l'alçada de la finca del número 22.	S'afecta per l'ampliació del carrer i la construcció de la nova zona verda.	Construcció d'un nou tram de línia subterrània d'1 circuit de Baixa Tensió formada per cable unipolar, aïllament 0,6/1 kV tipus RV de 3x1x240 mm2+1x150 mm2 Al. La nova línia subterrània, empalmarà amb la línia subterrània de 240 mm2 Al, existent al C/.Puigcerdà i prosseguirà soterrada per la vorera del C/.Paraguai en direcció Llobregat on empalmarà amb l'extrem final de la línia subterrània de 240 mm2 Al, del C.T. BA07458 que actualment quedava en punta morta, a l'alçada de la finca del número 22. Línia que ara quedarà enllaçada amb el C.T. BA04101. El tram de nova línia subterrània al creuament del C/.Puigcerdà, s'estendrà per canalització compartida de 4 conductes de PE de D.160 mm., exterior corrugat, doble capa, interior llis, protegits per un prisma de formigó HM-20. La nova línia s'ha de traçar en part fora de l'àmbit estricte del Projecte d'Urbanització. Els treballs a executar per la Companyia EDistribución, estan recollits a l'Estudi Tècnic i pressupost de referència ABAR003 0000384933.	Inclòs a la REP/BT-09	REP/BT-11	---	Inclòs a REP/BT-09	---
Partides en tot l'àmbit del projecte en línies de Baixa Tensió (projecte constructiu, direcció de les obres, assajos de cables, informes, probes, inspeccions permisos oficials, legalització i taxes, segons les normes de la Companyia)					---	---	---	5.000,00 €	5.000,00 €
Intervenció en la reposició de les afeccions en la xarxa elèctrica de Baixa i Mitja Tensió segons estudi tècnic corresponent a la sol·licitud ABAR003 0000384933 Inclòs a l'Annex de serveis afectats.					---	---	18.472,10 €	---	18.472,10 €
XARXA DE GAS NATURAL - NEDGIA							**113.439,00 €**	**13.083,19 €**	**126.522,19 €**
SA/GN-01	C/.Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.	Canonada de PE de D.160 mm BP, a baixa pressió de la xarxa RBP-08019, soterrada per vorera del costat Besòs de Josep Pla, en tot el tram, de xamfrà a xamfrà.	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Reposició de la canonada amb PE de D.160 mm. BP, en tot el tram, fora de la zona de afecció, amb connexió a la canonada de la xarxa existent de PE de D,160 mm. BP sota vorera del c/Josep Pla, amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant de referència E-NOR-20210030-1 amb pressupost del 30 de setembre de 2021. Inclou la REP/GN-04.	126,00 ml	REP/GN-01	19.995,00 €	3.505,24 €	23.500,24 €
SA/GN-02	C/Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Bolívia.	Canonada de PE de D.200 mm BP a baixa pressió de la xarxa RBP-08019, soterrada per vorera del costat Llobregat del C/.Puigcerdà.	S'afecta per la construcció de del nou parc	Reposició de la canonada amb PE de D.200 mm. BP, en tot el tram, fora de la zona de afecció, amb connexió a la canonada de la xarxa existent de PE de D,200 mm. BP, sota vorera del c/.Pere IV i del c/.Puigcerdà, amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant de referència E-NOR-20210030-2 amb pressupost del 30 de setembre de 2021..	62,00 ml	REP/GN-02	13.450,00 €	1.813,63 €	15.263,63 €

IDENTIF. AFECCIÓ	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	AFECCIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA REPOSICIÓ DEL SERVEI	LONGITUD REPOSICIÓ	IDENTIF. REPOSICIÓ	PEM SSAA PER COMPANYIA		TOTAL PEM PER COMPANYIA
							Obra mecànica	Obra civil	
SA/GN-03	C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Bolívia.	Canonada de PE de D.160 mm BP, a baixa pressió de la xarxa RBP-8019, soterrada per vorera del xamfrà del costat Besós - Muntanya	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Reposició de la canonada amb PE de D.160 mm. BP, en tot el tram, fora de la zona de afecció, amb connexió a les canonades de la xarxa existent de PE de D,200 mm. BP sota vorera del c/.Pere IV i de PE de 160 mm. sota vorera del C/.Bolívia i amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant de referència E-NOR-20210030-3 amb pressupost del 30 de setembre de 2021.	37,00 ml	REP/GN-03	10.504,00 €	1.280,85 €	11.784,85 €
SA/GN-04	C/.Puigcerdà a l'alçada del C/.Bolívia.	Canonada de Fosa Dúctil de D.150 mm. BP, a baixa pressió de la xarxa RBP-08019, en derivació de la canonada de PE de D.160 mm. BP de la vorera costat Besós i creuament del C/.Josep Pla prop del xamfrà amb el C/. Marroc.	S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.	Perllongament de l creuament del c/.Josep Pla amb derivació de PE de D.160 mm. BP, amb connexió a les canonades de la xarxa existent de PE de D,200 mm. BP , amb reducció, sota vorera del xamfrà del c/.Marroc i de PE de 160 mm. BP, sota vorera del c/.Josep Pla, amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant inclosa en la de referència E-NOR-20210030-1, juntament amb la reposició REP/GN/01.	Inclòs a la REP/GN-01	REP/GN-04	Inclòs a REP/GN-01	Inclòs a REP/GN-01	--
SA/GN-05	C/.Puigcerdà entre C/.Marroc i C/.Bolívia.	Canonada de PE de D.160 mm. BP, a baixa pressió de la xarxa RBP-08019, en creuament del C/.Puigcerdà prop del xamfrà amb el C/. Marroc.	S'afecta per la construcció de les noves zones verdes	Reposició del creuament del C/.Puigcerdà, a l'alçada dels xamfrans amb el C/ Marroc amb canonada de PE de D.110 mm. BP, amb connexió a les canonades de la xarxa existent de PE de D,200 mm. BP, sota vorera del costat Llobregat i de PE de 160 mm. BP, sota vorera del costat Besós, amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant inclosa en la de referència E-NOR-20210030-5 amb pressupost del 30 de setembre de 2021	19,00 ml	REP/GN-05	9.935,00 €	706,81 €	10.641,81 €
SA/GN-06	C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/.Paraguai.	Canonada de PE de D.160 mm. BP, a baixa pressió de la xarxa RBP-08019, soterrada per zona pavimentada del costat Llobregat.	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Reposició de la canonada amb PE de D.160 mm. BP, en tot el tram, fora de la zona de afecció, amb connexió a la canonada de la xarxa existent de PE de D,200 mm. BP, sota vorera del c/.Pere IV i del c/.Paraguai ,. amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant de referència E-NOR-20210030-6 amb pressupost del 30 de setembre de 2021.	69,00 ml	REP/GN-06	13.012,00 €	1.875,56 €	14.887,56 €
SA/GN-07	C/.Marroc, entre C/.Maresme i C/.Puigcerdà	Canonada de PE de D.110 mm. MPA, a mitja pressió A de la xarxa RMA-08019, per vorera del costat Muntanya al xamfrà amb el c/. Maresme.	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Reposició de la canonada amb PE de D.110 mm. MPA, fora de la zona de afecció, amb connexió a la canonada de la xarxa existent de PE de D,110 mm. MPA, sota vorera del costat Muntanya del C/.Marroc i xamfrà del C/.Maresme, amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant de referència E-NOR-20210030-7 amb pressupost del 30 de setembre de 2021.	36,00 ml	REP/GN-07	8.873,00 €	782,53 €	9.655,53 €
SA/GN-08	C/.Marroc, entre C/.Maresme i C/.Puigcerdà.	Canonada d'Ac DN.6" APA, a alta pressió A, de la xarxa RAA-053.A, per vorera del costat Muntanya al xamfrà amb el c/. Maresme.	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Reposició de la canonada amb tub Ac revestit de polietilè de DN 6" APA, fora de la zona de afecció, amb connexió a la canonada de la xarxa, existent de DN 6" APA, sota calçada del c/Maresme amb instal·lació de vàlvules de seccionament i anul·lació de la instal·lació que resta sense servei. Variant de referència E-NOR-20210030-8 amb pressupost del 30 de setembre de 2021.	38,00 ml	REP/GN-08	37.670,00 €	1.376,45 €	39.046,45 €
Treballs en tot l'àmbit del projecte (desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant, de bastiment i tapa de fosa o formigó armat, per a pericó o cambra de registre)					---	---	---	1.742,12 €	1.742,12 €

IDENTIF. AFECCIÓ	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	AFECCIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA REPOSICIÓ DEL SERVEI	LONGITUD REPOSICIÓ	IDENTIF. REPOSICIÓ	PEM SSAA PER COMPANYIA		TOTAL PEM PER COMPANYIA
							Obra mecànica	Obra civil	
XARXA DE TELECOMUNICACIONS - TELEFÒNICA, S.A.							**48.000,00 €**	**44.188,84 €**	**92.188,84 €**
SA/TE-01	C/.Josep Pla, entre C/.Pere IV i C/.Marroc.	Línia aèria telefònica amb cable d'escomeses i FO sobre 3 pals de fusta per la vorera del costat Besós, amb una conversió aèria-subterrània i canalització de 2 conductes de fibrociment procedent de la ARQ GEN 16110 (ID 16838865) situada al xamfrà Pere IV. La Cia Telefònica no ha aportat informació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.	S'afecta per la construcció de una nova zona verda i per la ampliació de la vorera	Construcció d'un tram de canalització subterrània de 2 conductes de PVC de D.110 mm. de 1,8 mm de gruix, unions encolades, protegits amb un prisma de formigó HM-20, interceptant la canalització existent i situant un pericó de registre de formigó armat prefabricat tipus DF-III, prop del la línia d'edificació; desmuntatge del cablejat que restarà fora de servei i dels 3 pals de fusta, incloent el trasllat al magatzem de la Companyia, abocador o planta de tractament de residus. La Cia Telefònica no ha aportat solució tècnica ni pressupost de la modificació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.	10,00 ml	REP/TE-01	---	1.649,13 €	1.649,13 €
SA/TE-02	C/.Puigcerdà amb C/.Bolívia.	Dues canalitzacions de 6 conductes de PE de D.125 mm corrugats de doble capa, interior llis, procedents de la cambra de registre CR GEN @22 (ID 3781091), una d'elles d'uns 15 metres finalitza al C/.Puigcerdà al costat Llobregat enfront del xamfrà del C/.Bolívia, la segona d'uns 60 metres de longitud discorre soterrada a tocar de la vorera costat Muntanya del C/.Bolívia. L'accés a la CR no es visible en la calçada. La Cia Telefònica no ha aportat informació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.	S'afecta per la construcció de del nou parc i la zona verda del C/.Bolívia.	Construcció de dos trams de canalització subterrània de 6 conductes de PVC de D.110 mm de 1,8 mm. de gruix, unions encolades, protegits amb un prisma de formigó H;-20, fora de la zona d'afecció, des de la CR GEN 22@ existent. Una de 22 metres de longitud soterrada per la vorera costat Llobregat del c/.Puigcerdà i l'altra de 79 metres travessa el c/.Puigcerdà fins el xamfrà del C/.Bolívia, costat Muntanya - Besòs i prossegueix per la vorera costat Muntanya del C/.Bolívia. amb 2 pericons de registre de formigó armat prefabricat tipus DF-III. La Cia Telefònica no ha aportat solució tècnica ni pressupost de la modificació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.	101,00 ml	REP/TE-02	---	8.339,32 €	8.339,32 €
SA/TE-03	C/.Maresme xamfrà amb C/.Bolívia	Canalització de 2 conductes de PVC de D.110 mm , procedents de la cambra de registre CR gABP 4338 (ID 3780679) amb conversió aèria-subterrània al xamfrà del costat Llobregat - Muntanya. La Cia Telefònica no ha aportat informació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Construcció d'un tram de canalització subterrània de 2 conductes de PVC de D.110 mm. de 1,8 mm de gruix, unions encolades, protegits amb un prisma de formigó HM-20, des de la CR existent, fora de la zona d'afecció, situant un pericó de registre de formigó armat prefabricat tipus DF-III, a tocar de la façana del xamfrà del C/.Bolívia, costat Muntanya - Llobregat. La Cia Telefònica no ha aportat solució tècnica ni pressupost de la modificació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.	37,00 ml	REP/TE-03	---	4.607,15 €	4.607,15 €
SA/TE-04	C/.Puigcerdà, entre C/.Marroc i C/.Bolívia.	Canalització de 9 conductes de PE de D.125 mm. corrugat de doble capa, interior llis, soterrada per la vorera costat Llobregat del c/.Puigcerdà, entre les cambres de registre CR GEN @22 (ID 3781091) i la CR GEN @22 (ID 3781096) situada al creuament de c/.Puigcerdà amb el c./Marroc. conversió aèria-subterrània al xamfrà del costat Llobregat - Muntanya. La Cia Telefònica no ha aportat informació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica C/. Marroc.	S'afecta per la construcció de la zona enjardinada del nou parc.	Construcció tres trams de canalització subterrània de conductes de de PVC de D.110 mm. de 1,8 mm de gruix, unions encolades, protegits amb un prisma de formigó HM-20. una de 9 conductes de 69 metres de longitud soterrada pel costat Llobregat del C/.Puigcerdà, fora de la zona d'afecció, intercalant una nova cambra de registre tipus gABP, de formigó armat fabricada "in situ", sobre la canalització existent, a uns 69 metres de la CR existent al c/.Marroc, i dues canalitzacions de 2 conductes laterals de 12 metres de longitud des de la nova cambra de registre CR gABP, per a l'escomesa a les futures edificacions. La Cia Telefònica no ha aportat solució tècnica ni pressupost de la modificació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.	93,00 ml	REP/TE-04	---	14.795,34 €	14.795,34 €

IDENTIF. AFECCIÓ	SITUACIÓ	DESCRIPCIÓ DEL SERVEI	AFECCIÓ	DESCRIPCIÓ DE LA REPOSICIÓ DEL SERVEI	LONGITUD REPOSICIÓ	IDENTIF. REPOSICIÓ	PEM SSAA PER COMPANYIA		TOTAL PEM PER COMPANYIA
							Obra mecànica	Obra civil	
SA/TE-05	C/.Puigcerdà, entre C/.Pere IV i C/. Paraguai.	Canalització de 24 conductes de CC (ciment) de D.110 mm. soterrada per la vorera costat Llobregat del c/.Puigcerdà, entre la cambra de registre CR GEN 1518 (ID 3688552) situada a la vorera del costat Muntanya del c/.Pere IV i la cambra CR GEN 1526 (ID 3688547) situada a la vorera del costat Mar de la Gran Via. La Cia Telefònica no ha aportat informació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica. C/.Marroc.	S'afecta per la construcció de les noves zones verdes	Construcció dos trams de canalització subterrània de conductes de de PVC de D.110 mm. de 1,8 mm de gruix, unions encolades, protegits amb un prisma de formigó HM-20. una de 9 conductes de 73 metres de longitud soterrada pel costat Llobregat del C/.Puigcerdà, fora de la zona d'afecció, intercalant una nova cambra de registre, tipus gABP, de formigó armat fabricada "in situ", sobre la canalització existent, a la vorera costat Mar del C/.Paraguai, a uns 73 metres de la CR existent al C/.Pere IV, i una canalització lateral de 18 metres de longitud des de la nova cambra de registre CR gABP, per a l'escomesa de les futures edificacions. La Cia Telefònica no ha aportat solució tècnica ni pressupost de la modificació de les seves instal·lacions de cable de Cu i de Fibra Òptica.	91,00 ml	REP/TE-05	---	14.033,42 €	14.033,42 €
Treballs en tot l'àmbit del projecte (desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant, de bastiment i tapa de fosa o formigó armat, per a pericó o cambra de registre)					---	---	---	764,48 €	764,48 €
intervenció en la reposició de les afeccions en la xarxa de telefonia i telecomunicacions segons estudi i pressupost no aportats fins a la data per a seva inclusió a l'Annex de serveis afectats.					---	---	48.000,00 €	---	48.000,00 €
XARXA DE TELECOMUNICACIONS - ORANGE JAZZTEL							**4.400,00 €**	**0,00 €**	**4.400,00 €**
SA/OR-01	C/.Maresme xamfrà amb C/.Bolívia.	Cable de telecomunicacions de Fibra Òptica de 16 fibres (181-16FOPKP C434/40 m.) d'ORANGE estès de per la canalització de TELEFÓNICA de 2 conductes de PVC de D.110 mm , procedents de la cambra de registre de TELEFÓNICA CR gABP 4338 (ID 3780679) amb conversió aèria-subterrània al xamfrà del costat Llobregat - Muntanya..	S'afecta per la construcció de una nova zona verda	Instal·lació de sub-conductes de D. 32 mm de PE i estesa de nou cablejat de Fibra Òptica d'ORANGE per l'interior dels conductes de la nova canalització de 2 conductes de TELEFÓNICA, des de la cambra de registre existent CR gABP 4388 (ID 3780679) del c/,Maresme, fins a al nou pericó de registre de DF-III de TELEFÓNICA situada al xamfrà amb C/.Bolívia, corresponent a la reposició REP/TE-03, amb conversió aèria-subterrània i sortida a façana per connectar, a les caixes d'empalmament existents, amb el cablejat estès per façana. Segons es recull al pressupost aportat per la empresa de manteniment i conservació d'instal·lacions de FO, ELECNOR, contractista d'ORANGE.	40,00 ml	REP/OR-01	4.160,26 €	---	4.160,26,00 €

APÈNDIX 1 – CORRESPONDÉNCIA AMB COMPANYIES

XARXA DISTRIBUCIÒ AIGUA POTABLE – AIGÜES DE BARCELONA (AGBAR)

De: Mireia Martín
Enviado el: jueves, 8 de julio de 2021 11:18
Para: Vegue Gisbert, Marc <mvegue@aiguesdebarcelona.cat>; amurarag@aiguesdebarcelona.cat
Asunto: Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Distri

Assumpte: "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí."

Bon dia Marc,

Un cop conegudes les afectacions que el projecte esmentat causa a la xarxa de la Companyia li adjuntem plànols de planta on hem grafiat la xarxa existent i on hem identificat les següents afeccions sobre les instal·lacions d'AGBAR: SA/AG-01, SA/AG-02, SA/AG-02, SA/AG-03, SA/AG-04, SA/AG-05, SA/AG-06 i SA/AG-07

Les nostres propostes per a la reposició de les instal·lacions afectades estan identificades com a: REP/AG-01, REP/AG-02, REP/AG-03, REP/AG-04, REP/AG-05, REP/AG-06 i

REP/AG-07. La proposta de reposició de les instal·lacions afectades té en compte desplaçar els trams de canonada que restarien sota els parterres enjardinats. La reposició es proposa amb el mateix material de les canonades afectades.

També s'han grafiat les ampliacions de la xarxa proposades per AGBAR identificades als plànols com a: REP/AG-08, REP/AG-09, REP/AG-10, REP/AG-11, REP/AG-12, REP/AG-13 i REP/Ag-14, En aquests casos s'ha mantingut el PEA proposat per AGBAR.

Pel que fa a les ampliacions REP/AG-09, REP/AG-12, i REP/AG-14,proposem el traçat alternatiu grafiat als fulls 2A/7 i 7A/7, per a evitar el traçat de noves canonades per les zones destinades a parterres enjardinats.

Esperant el seu acord, o comentaris sobre les propostes de reposició i ampliació de la xarxa formulades, **sol·licitem pressupost individualitzat de l'obra mecànica de cadascuna de les propostes**

Restem a la seva disposició per a qualsevol consulta i aclariment.

Adjuntem :

- Plànols de Companyies de Serveis. AGBAR. Fulls 1 a 7 i alternatives Fulls 2A i 7A (en PDF i DWG).
- Plànol general de la jardinería. JPG

Atentament,

MIREIA MARTÍN

Civil Engineer

Team Leader

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP

Fwd: Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme....

Mireia Martín <mmartin@bacecg.com> 13 de julio de 2021, 17:42
Para: Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>, Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>

Get Outlook for Android

From: Vegue Gisbert, Marc <mvegue@aiguesdebarcelona.cat>
Sent: Tuesday, July 13, 2021 5:37:25 PM
To: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>
Cc: Oliva Prat, Cristina <coliva@aiguesdebarcelona.cat>
Subject: RE: Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Dis

[EMAIL EXTERNO] NO ABRAS los enlaces o adjuntos a no ser que reconozcas al remitente y sepas que el contenido es seguro.

Bon dia Mireia,

Ara que tenim els plànols d'urbanització mirem de fer un projecte més acurat, tenint en compte les vostres observacions. Si ens feu arribar el plànol en CAD ens serà molt util per poder encaixar la xarxa definitiva. Si ens feu arribar aquests plànols mirem de donar resposta en el termini d'un mes.

Quedem a l'espera dels vostres CAD i comentem.

Salut

RE: Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Dis

Mireia Martín <mmartin@bacecg.com> 15 de julio de 2021, 11:24
Para: "Vegue Gisbert, Marc" <mvegue@aiguesdebarcelona.cat>
Cc: "Oliva Prat, Cristina" <coliva@aiguesdebarcelona.cat>, Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Marc, perfecte el que comentes.

T'envio we transfer per a que puguis descarregar la documentació en cad.

https://we.tl/t-oNn1B9G3kt

Qualsevol cosa em dius, gràcies!

Salutacions,

MIREIA MARTÍN

Civil Engineer

Team Leader

RE: Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Dis

Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com> 23 de julio de 2021, 10:01
Para: "Vegue Gisbert, Marc" <mvegue@aiguesdebarcelona.cat>
Cc: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>, "Oliva Prat, Cristina" <coliva@aiguesdebarcelona.cat>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Bon dia,

Seguint les instruccions de Mireia Martin us hem enviat per **wetransfer**, pel vostre estudi, els arxius en DWG i PDF de les afeccions a la xarxa d'AGBAR, amb propostes de reposició corresponents al **"Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí."**
Restem a la vostra disposició per a qualsevol aclariment,

Atentament,

[El texto citado está oculto]
--
Josep Maria Duran
Gestramit Serveis Enginyeria, S.L.
630 047 811
Avda. Egara, 69, 2n, 1º
08192 - Sant Quirze del Vallès

RE: Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Dis

Vegue Gisbert, Marc <mvegue@aiguesdebarcelona.cat> 30 de julio de 2021, 9:15
Para: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>
Cc: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>, "Oliva Prat, Cristina" <coliva@aiguesdebarcelona.cat>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Bon dia Josep Maria,

Aquest cop si que vaig poder descarregar la informació, en els propers dies li fem un cop d'ull i comentem.

Gràcies.

Salut

Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme....
1 mensaje

Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com> 15 de octubre de 2021, 12:13
Para: "Vegue Gisbert, Marc" <mvegue@aiguesdebarcelona.cat>
Cc: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Bon dia Marc,

Interessa rebre la vostra solució tècnica i el vostre pressupost de les modificacions sol·licitades de la xarxa d'AGBAR afectada pel projecte esmentat a l'assumpte, atès que l'Institut Municipal d'Urbanisme ens està demanant tancar el projecte amb la major brevetat.

Restem a vostra disposició per a qualsevol aclariment i col·laboració .

Salutacions,

-
Josep Maria Duran
Gestramit Serveis Enginyeria, S.L.
630 047 811
Avda. Egara, 69, 2n, 1º
08192 - Sant Quirze del Vallès

RE: Aceptado: Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia ... vie 22 de oct de 2021 9am - 9:30am (CEST) (Vegue Gisbert, Marc)
1 mensaje

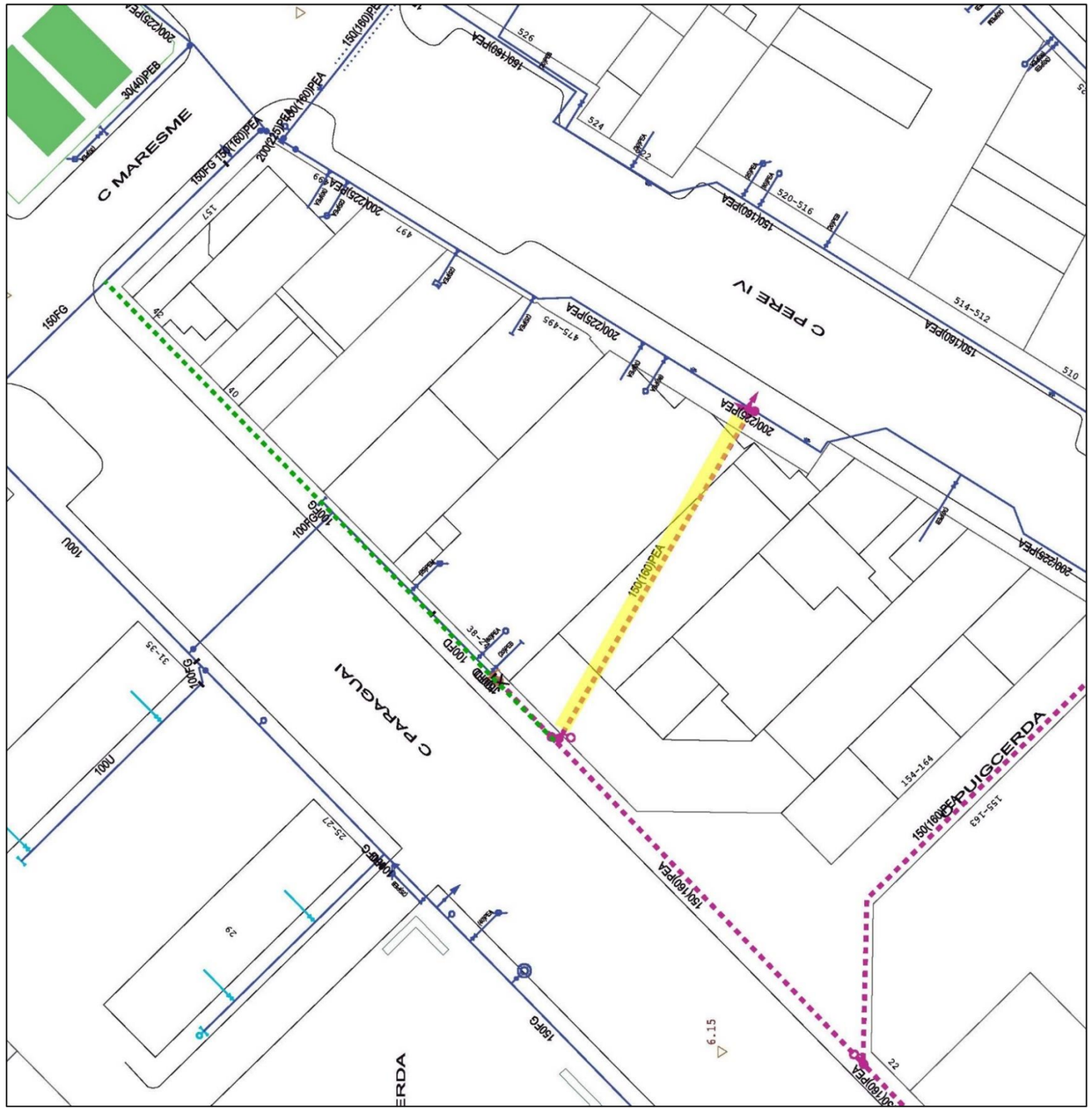
Vegue Gisbert, Marc <mvegue@aiguesdebarcelona.cat> 15 de noviembre de 2021, 14:19
Para: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>
Cc: "Oliva Prat, Cristina" <coliva@aiguesdebarcelona.cat>, "Gemma Sanchez Subira (gsanchezs@bcn.cat)" <gsanchezs@bcn.cat>

Bon dia,

Pel que fa al tema de l'assumpte, us faig a mans la versió actual de projecte, pendent veure com resolem el tram de Puigcerdà entre Pere IV i Paraguay banda Besós.

Qualsevol cosa, ho comentem.

Salut


C MARESME
C PERE IV
C PARAGUAI
C PUIGCERDA
150FG
150(160)PEA
200(225)PEA
100FG
100FD
1000
30(40)PEB
150(160)PEA
200(225)PEA
150(160)PEA
200(225)PEA
150(160)PEA
200(225)PEA
150(160)PEA
150FG
100FG
100FD
1000
150FG
150(160)PEA
150(160)PEA
150(160)PEA
526
524
520-516
514-512
510
497
475-495
157
154-164
155-163
31-35
25-27
29
22
6.15

LÍNIES ELÉCTRIQUES DE MITJA I BAIXA TENSIÒ – EDISTRIBUCIÓN ELÈCTRICA, SLU

SOL.LICITUD EXPEDIENT MT_SELVA DE MAR

Mireia Martín <mmartin@bacecg.com> 6 de septiembre de 2021, 20:23
Para: "conexiones.edistribucion@enel.com" <conexiones.edistribucion@enel.com>
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Amb motiu del projecte constructiu que promou l'Institut Municipal d'Urbanisme (IMU) denominat "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolívia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí", es fa necessari el desmantellament dels CT's BA 92594 i BA 04051 i afecta diverses línies elèctriques soterrades de MT.

Una vegada sol·licitada i rebuda informació per part de la plataforma Ewise d'Acefat, adjuntem formulari de petició d'informació de la xarxa de titularitat d'EDISTRIBUCIÓ, així com "autorització " a nom de:

Mireia Martín Méndez – 651 829 097 - mmartin@bacecg

Tanmateix adjuntem plànols de projecte en format PDF grafiats amb la xarxa eléctrica existent obtinguda de les consultes realitzades a la plataforma Ewise d'Acefat., motiu d'aquesta sol·licitud.

Agrairíem per part d'E-DISTRIBUCIÓN inicií el tràmit corresponent.

Salutacions,

[El texto citado está oculto]

5 adjuntos

- **CARRER BOLIVIA_Autorització solicitud NNSS.docx** 34K
- **Formulari pre sol·licitud L_MT_signat.pdf** 485K
- **plànols_19.2.2_Serveis_MT_SSAA.pdf** 5074K
- **00.0.0_Planta General Actuacio_F00.pdf** 3274K
- **CARRER BOLIVIA_Autorització solicitud NNSS_signat.pdf** 300K

e-distribución

PETICIÓ DE SERVEI: MODIFICACIÓ D'INSTAL·LACIÓ D'EDISTRIBUCIÓN
Redes Digitales S.L. Unipersonal

PRESOL·LICITUD

SOL·LICITANT (Promotor, Constructor, Industrial, Organisme Oficial, particular, etc.)

Raó Social / Nom:	INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME			**CIF/NIF:**	P-58019010-J
Adreça	**Via:** C/. Bolivia, 105, Pl. 2			**Nº:** 105	**Pis:** 3er.
Població:	BARCELONA	**C.P.:** 08018	**Província:**	BARCELONA	
Telèfon contacte:	648034956	**Correu electrònic(1):**	gsanchezs@bcn.cat		
Persona de contacte:	Gemma Sánchez Subirà				

(1) *Per agilitzar l'enviament de les condicions tècnic econòmiques o qualsevol notificació associada, preguem ens comuniqui el seu correu electrònic. Aquesta dada no serà utilitzada per a un altre propòsit.*

REPRESENTANT (SI EXISTEIX[2]). (Empresa instal·ladora, Enginyeria, Assesoria Energética, Comercialitzadora, etc.)

Raó Social / Nom:	BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP			**CIF/NIF:**	B66113457
Adreça	**Via:** C/. d'Àvila			**Nº:** 138	**Pis:**
Població:	BARCELONA	**C.P.:** 08018	**Província:**	BARCELONA	
Telèfon contacte:	651829097	**Correu electrònic(1):**	mmartin@bacecg.com		
Persona de contacte:	Mireia Martín Méndez				

(2) *En cas que el sol·licitant realitzi la petició a través d'un representant, s'haurà d'adjuntar el document d'autorització signat pel sol·licitant.*

DETALL DE LA PETICIÓ DE MODIFICACIÓ

ADREÇA DE L'ACTUACIÓ A REALITZAR PEL CLIENT

Adreça	C/Bolivia (entre C/Josep Plà i Maresme) i C/Marroc (entre C/Puigcerdà i Maresme)			**Nº:**	**Pis:**
Població:	Barcelona	**C.P.:** 08018	**Província:**	Barcelona	
Aclaridor:	Projecte d'Urbanització			**Polígon**	

UTM X: 433821,384 **UTM Y:** 4585196,571 **HUSO:** ETRS89 — En el cas que no es pugui especificar clarament la ubicació de l'actuació — **Parcel·la**

Actuació del client que motiva la petició de modificació de l'instal·lació existent (urbanització, reforma, carretera, etc). Descripció de la proposta de la modificació.

El "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plà i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí", que promou l'IMU, implica el desmantellament dels CT's BA 92594 i BA 04051 i afecta diverses línies elèctriques soterrades de MT d'altres CT's, segons la informació obtinguda de la plataforma Ewise d'ACEFAT amb ref. pr544864.Les nostres propostes per a la reposició de les instal·lacions afectades estan identificades com a: REP/MT-01, REP/MT-02, REP/MT-03, REP/MT-04, REP/MT-05, REP/MT-06, REP/MT-07, REP/MT-08, REP/MT-11, REP/MT-15, REP/MT-18, REP/MT-19 i REP/MT-20, als plànols adjunts.La proposta de reposició de les instal·lacions afectades té en compte desplaçar els trams de les línies soterrades existents que restarien sota els parterres enjardinats.

Adjunta projecte de les actuacions que realitza per estudiar afeccions (S/N) S

Instal·lacions afectades. Indicar referència per identificar les instal·lacions a modificar

X	**Línia**	Línies Subterrànies de Mitja Tensió	**UTM X:** 433832,15	**UTM Y:** 4585265,201	**HUSO:** ETRS89	En cas de no conèixer el codis de la instal·lació
	Tensió (kV)	25 kV				
X	**C. Transf.**	Centre de Transformació: BA04051	**UTM X:** 433821,384	**UTM Y:** 4585196,571	**HUSO:** ETRS89	En cas de no conèixer el codis de la instal·lació

INFORMACIÓ BÀSICA SOBRE PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS	
RESPONSABLE	EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal
FINALITAT	• Atendre la sol•licitud de nou subministrament/servei.
LEGITIMACIÓN	• Tractaments necessaris per atendre la sol•licitud de nou subministrament: compliment d'una obligació legal i, si escau, execució del contracte.
DESTINATARIS	No es cediran les dades facilitades a tercers, excepte en cas d'obligació legal. Addicionalment, podran tenir accés a les dades personals els proveïdors de serveis que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contracte o pugui contractar i que tinguin la condició d'encarregats del tractament. Així mateix, és possible que alguns d'aquests encarregats del tractament es trobin localitzats fora de l'Espai Econòmic Europeu.
DRETS	Accés, rectificació, cancel•lació, limitació del tractament i portabilitat de les dades en els casos i amb l'abast que estableixi la normativa aplicable en cada moment.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Pot consultar més informació sobre la política de protecció de dades EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal a la pàgina web, www.edistribucion.com

Declaro sota la meva responsabilitat, a efectes de sol·licitud de subministrament elèctric a la adreça a dalt indicada, que tinc interès legítim per a efectuar aquesta sol·licitud donat que disposo de títol suficient en relació la propietat o possessió de la finca, representació del titular de la finca, expectativa d'adquirir la propietat o lloguer, etc.
Aquesta manifestació és fidel i autèntica i n'assumeixo les responsabilitats legals per tota falsedat u omissió, amb total indemnitat per a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

Raó Social / Nom: BAC Engineering Consultancy Group, SL

Signatura del Sol·licitant / Representant degudament acreditat: MARTIN MENDEZ MIREIA - 46767054G — Firmado digitalmente por MARTIN MENDEZ MIREIA - 46767054G Fecha: 2021.08.05 13:39:09 +02'00'

27/04/2020 Versión V1

Data: 15 de juliol de 20

La documentació necessària haurà de ser remesa per correu electrònic a la següent adreça: *conexiones.edistribucion@enel.com*

Aquesta presol·licitud serà considerada sol·licitud ferma en un termini de 48 hores a partir de la seva recepció, un cop validada la informació continguda en la mateixa. En cas de precisar d'informació addicional ens posarem en contacte amb vostè per sol·licitar-la-hi.

Model d' autorització

Sol·licitant/Promotor

Na_Gemma Sánchez Subirà ([1]), amb CIF/NIF P-58019010-J domicili al Carrer Bolivia, núm 105,planta 2 (08018 de Barcelona) ([2]), amb e-mail **gsanchez@bcn.cat**, i telèfon de contacte **648034956**, ([3])

[OPCIÓ A] actuant per compte propi com a

☐ propietari

☐ arrendatari

de l'immoble per al qual sol·licita el subministrament/servei

■ [OPCIÓ B] en representació de l'Entitat INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME, segons càrrec Tècnic responsable del Departament de Projectes i Obres, amb CIF/NIF P-58019010-J, amb e-mail gsanchez@bcn.cat i telèfon de contacte 648034956, entitat (3) com a

Propietària

☐ Arrendatària

■ Urbanitzadora

de l'immoble/parcel·la per el/la qual se sol·licita el subministrament/servei

DECLARO sota la meva responsabilitat, a l'efecte de la sol·licitud de ~~subministrament elèctric~~/modificació d'instal·lació EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal *(ratlleu el que no procedeixi)* a l'adreça més avall, que tinc interès legítim per efectuar-la en la qualitat abans indicada.

DECLARO que aquesta manifestació és fidel i autèntica([4]), i en virtut de la mateixa, **AUTORITZO a sol·licitar, en el meu nom, les condicions tècniques i econòmiques del ~~subministrament~~/servei a sota indicat i rebre la informació emesa per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal en resposta a aquesta sol·licitud a:**

Autoritzat

L'Entitat **BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP**, amb CIF B66113457 i domicili a BARCELONA, carrer d'Àvila 138, amb e-mail **mmartin@bacecg (Mireia Martin Méndez)** i telèfon de contacte **651 829 097**

Dades del subministrament/servei

Direcció del ~~subministrament~~/servei: **C/Bolívia (entre C/Josep Plà i Maresme) i C/Marroc (entre C/Puigcerdà i Maresme).**

Municipi: Barcelona, Província: Barcelona

Potència: .-----.kW. *(només en cas de subministrament)*

En Barcelona, a 2 d'Agost de 2021

Ajuntament de Barcelona
Gemma Sánchez Subirà
Institut Municipal d'Urbanisme
2021.08.02 11:14:12 +02'00'

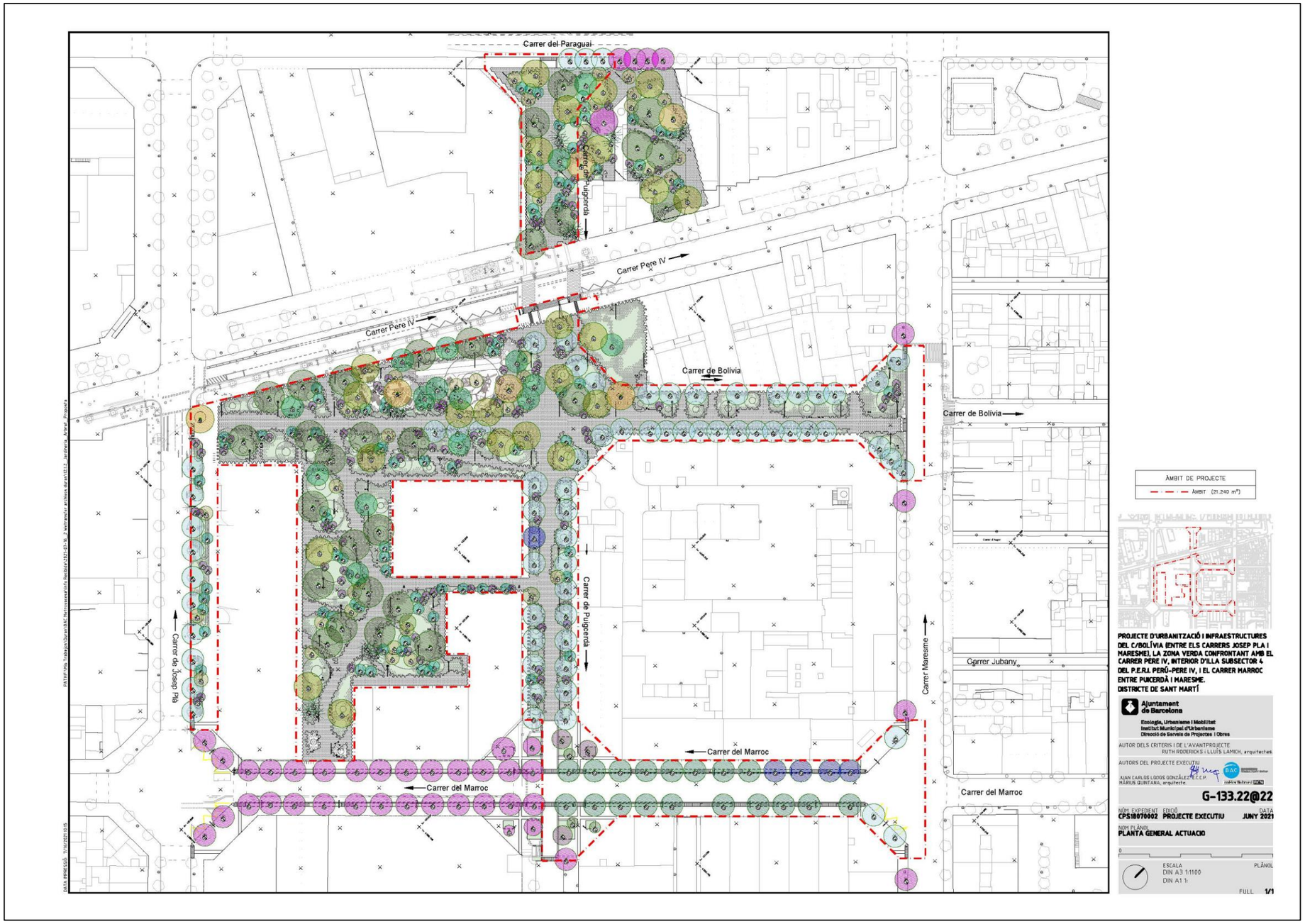
Signatura del sol·licitant i Segell de l'Empresa sol·licitant

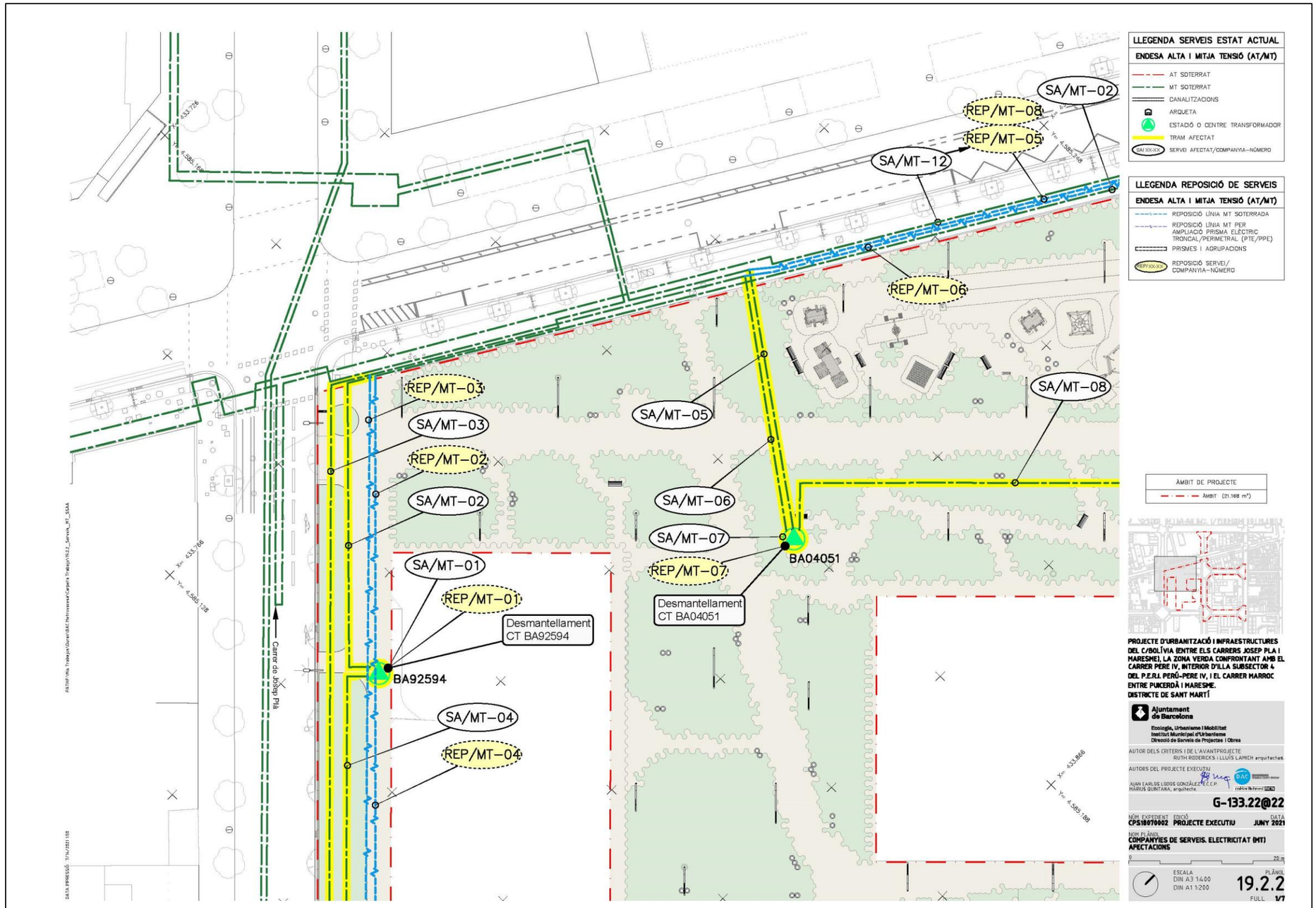
PROTECCIÓ DE DADES -L'informem que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal és el responsable del tractament de les dades personals que es necessitin demanar per a la gestió de la sol·licitud de nou subministrament/servei i que està legitimat a tractar les seves dades per complir amb les obligacions legals que estableixi la normativa del sector elèctric en cada moment o, si escau, per a l'execució del contracte.

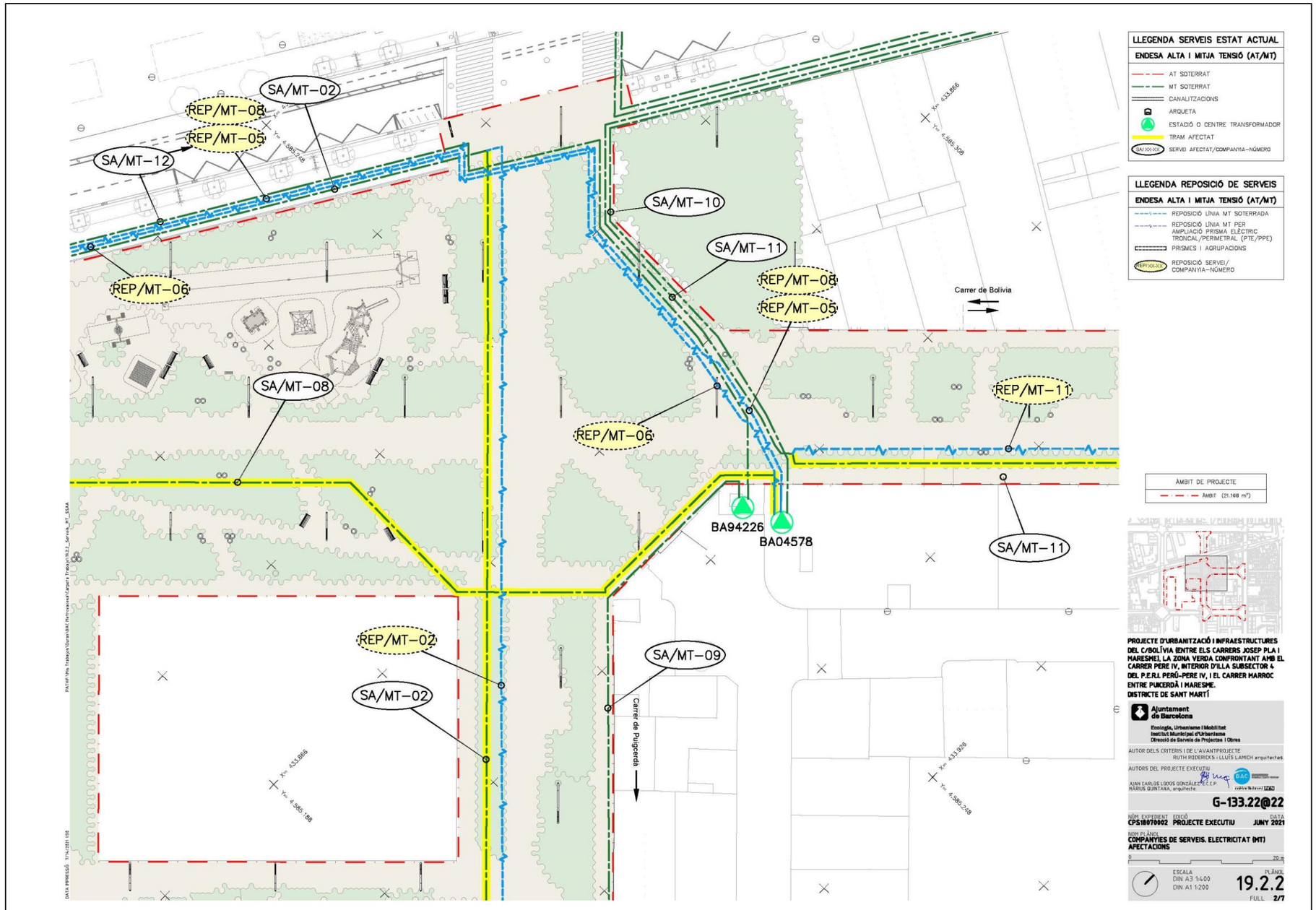
Les dades personals que ens faciliti no es cediran a tercers, excepte en cas d'obligació legal. Tanmateix, podran tenir accés a les mateixes els proveïdors de serveis que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contracti o pugui contractar i que tinguin la condició d'encarregats del tractament, la ubicació d'alguns dels quals pot trobar-se fora de l'Espai Econòmic Europeu.

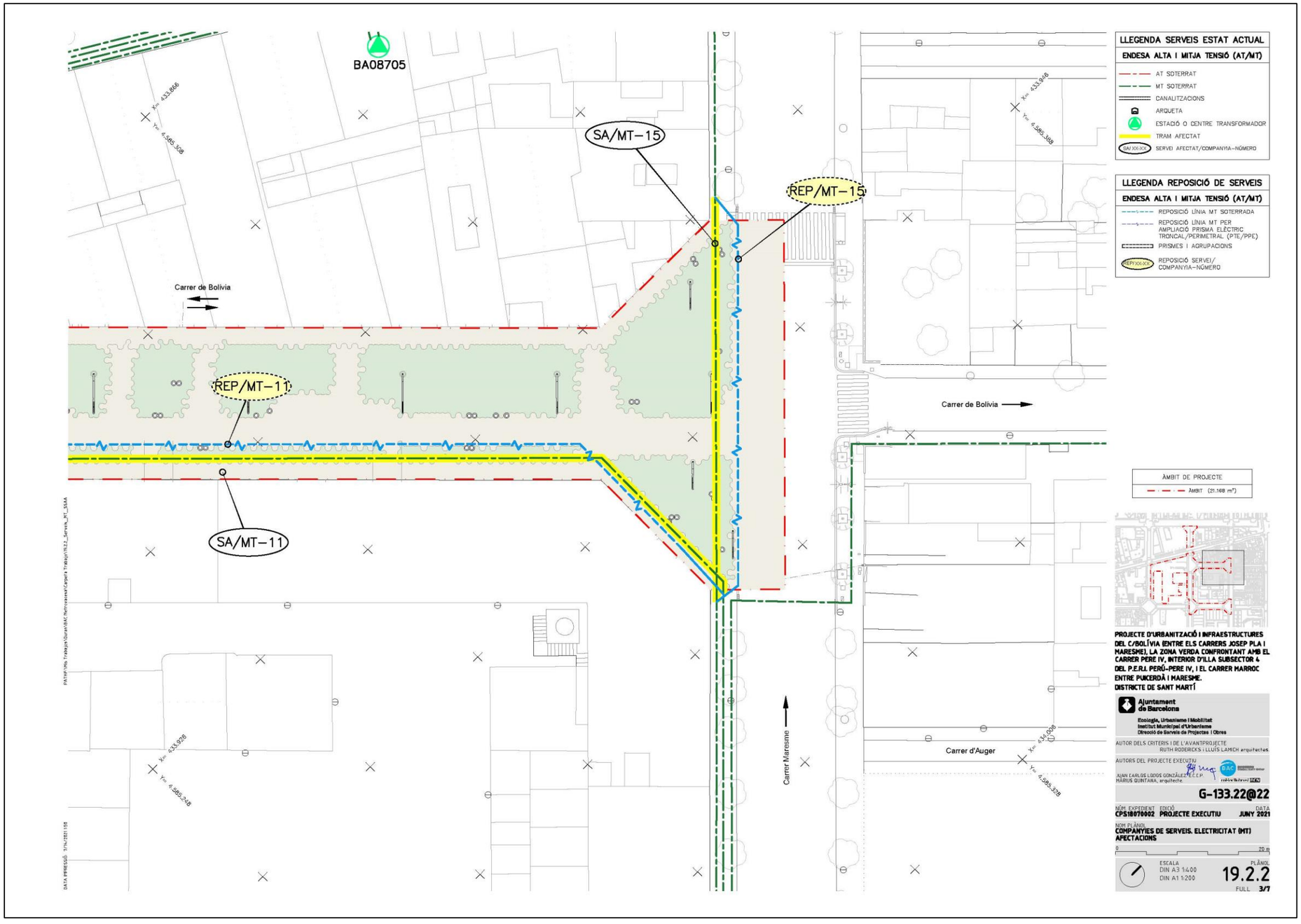
I li recordem que pot exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, oposició, portabilitat, així com qualsevol altre que estableixi la normativa en vigor en cada moment. Si desitja ampliar la informació

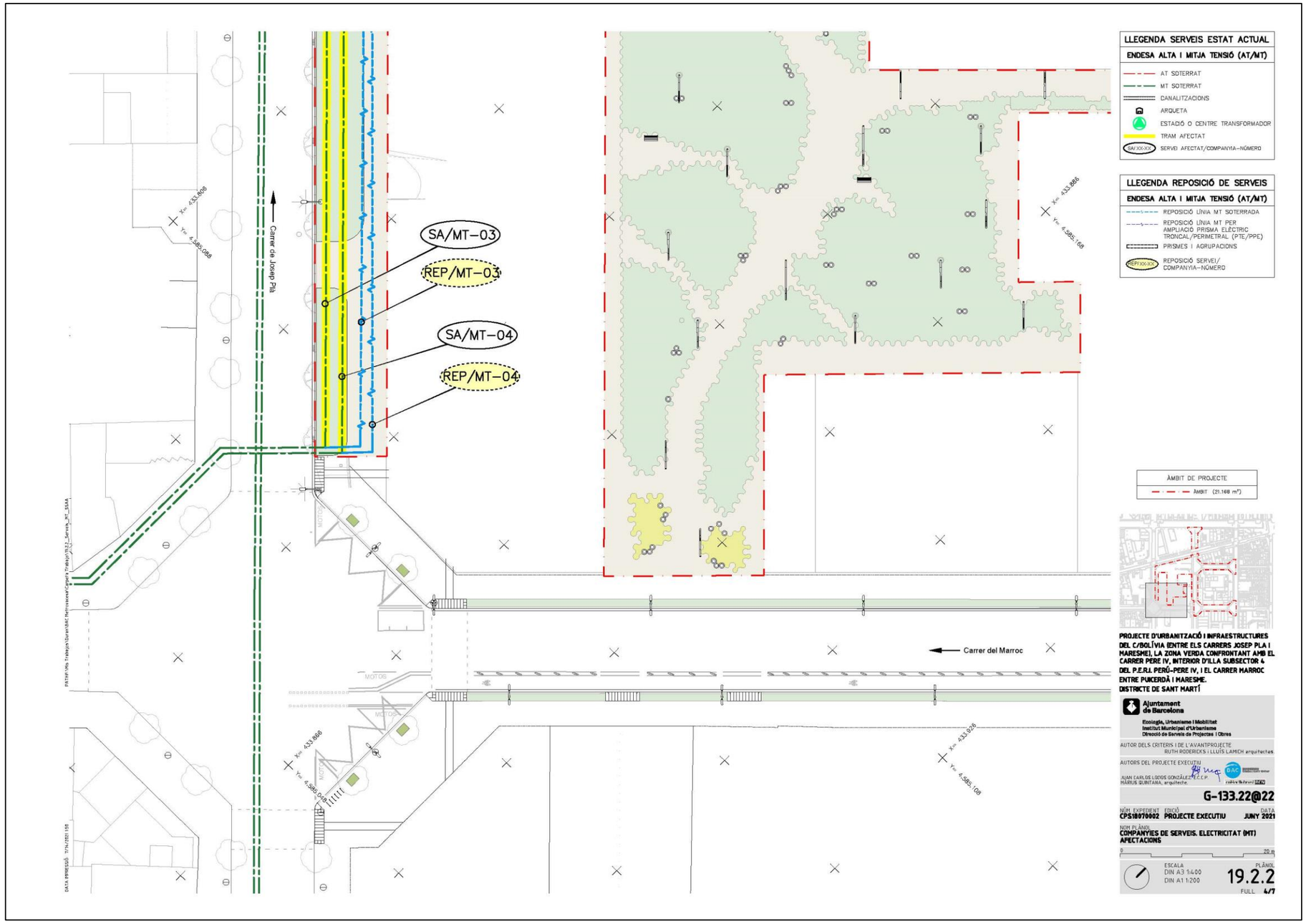
[1] Raó Social, nom i cognoms del promotor del subministrament (**sol·licitant**).
[2] Domicili del promotor del subministrament.
[3] Marqueu l'opció que escaigui.
[4] Assumeixo les responsabilitats legals de tota falsedat o omissió, amb indemnitat per a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

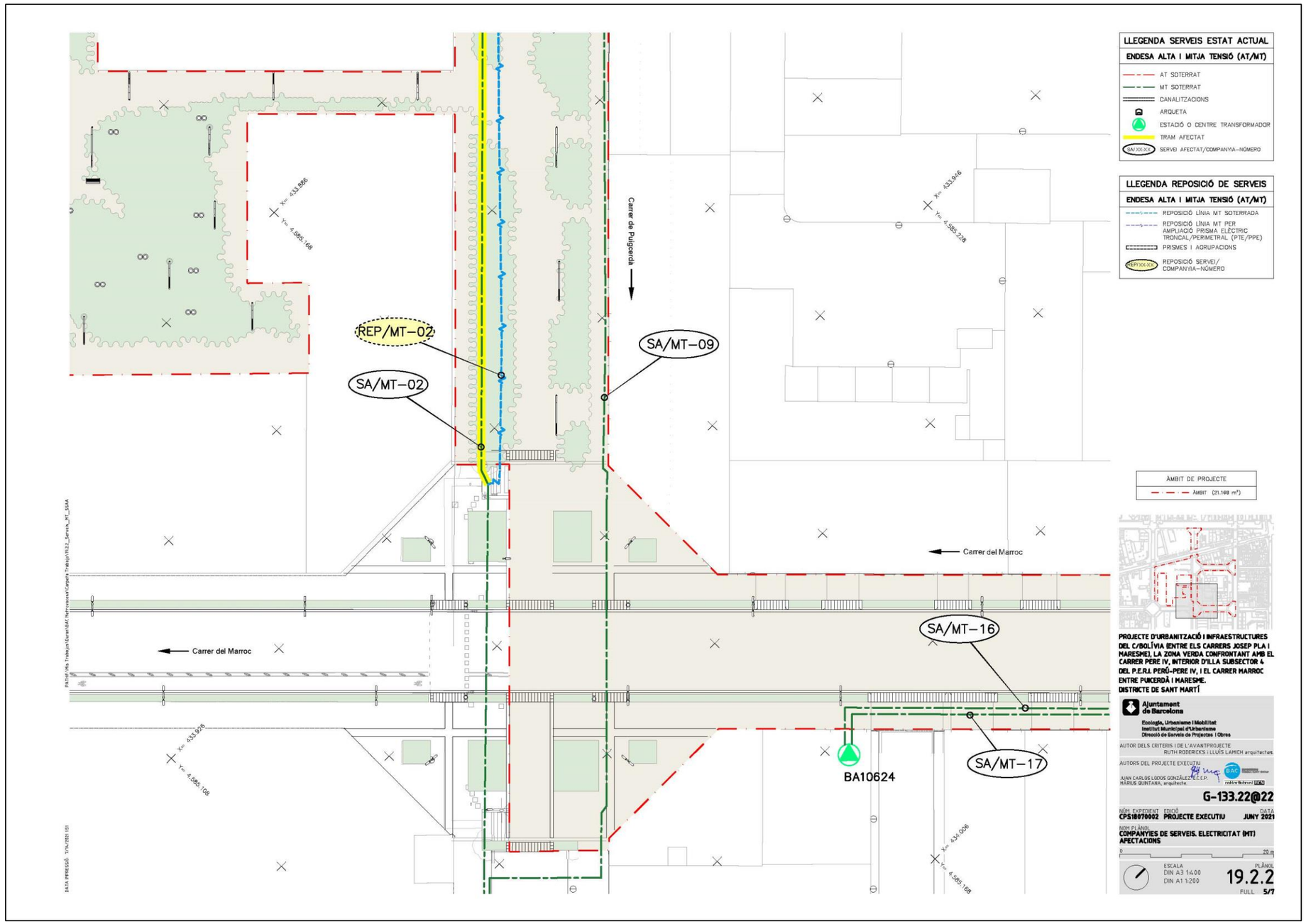

Carrer del Paraguai
Carrer de Puigcerdà
Carrer Pere IV
Carrer Pere IV
Carrer de Bolivia
Carrer de Bolivia
Carrer de Josep Pla
Carrer de Puigcerdà
Carrer del Marroc
Carrer del Marroc
Carrer del Marroc
Carrer Maresme
Carrer Jubany
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.240 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH, arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOIDI GONZÁLEZ E.C.C.P.
MARIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPSI8070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL PLANTA GENERAL ACTUACIO
ESCALA DIN A3 1:1100 DIN A1 1:
PLÀNOL FULL 1/1

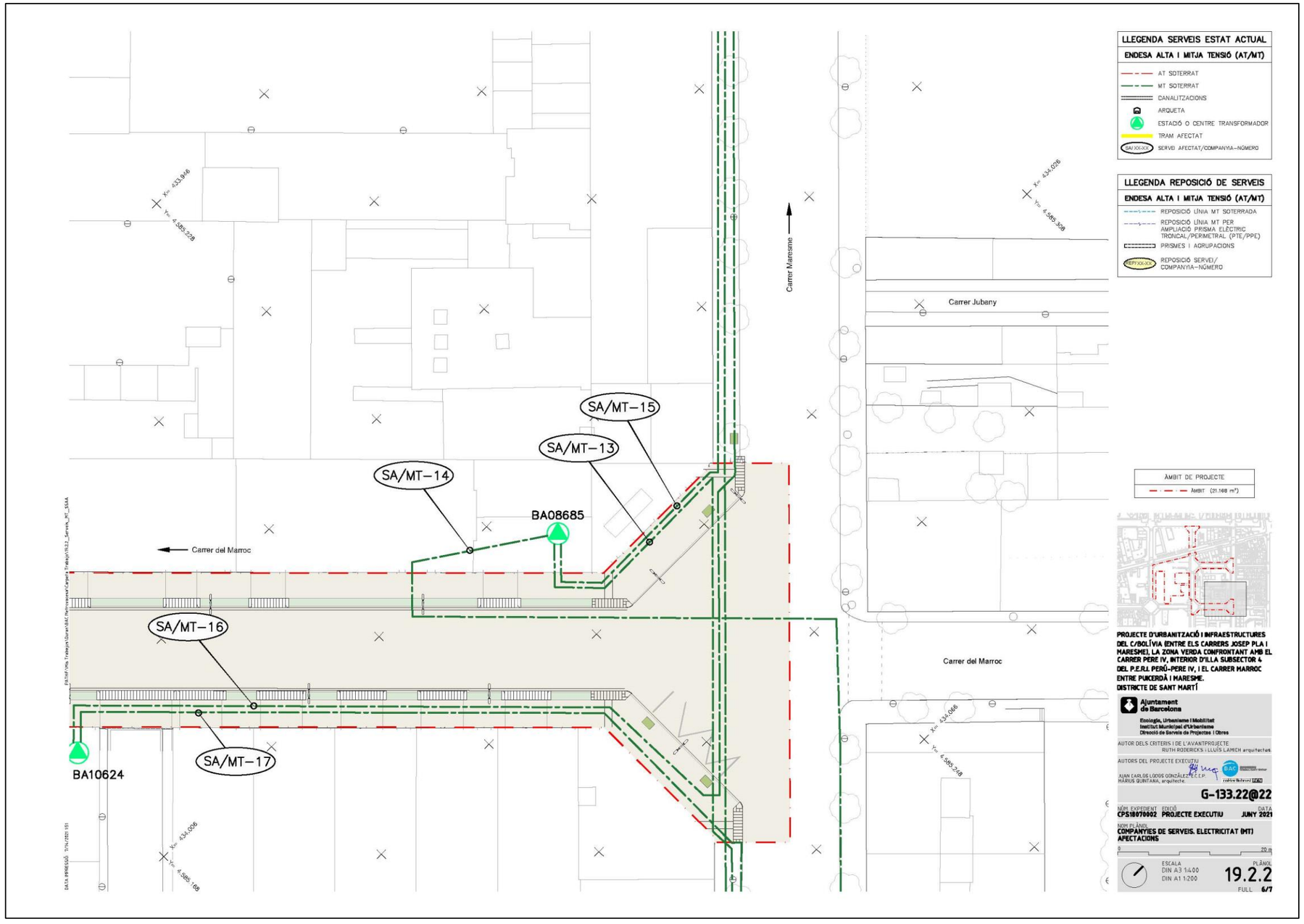

SA/MT–02
REP/MT–08
REP/MT–05
SA/MT–12
REP/MT–06
SA/MT–08
REP/MT–03
SA/MT–03
REP/MT–02
SA/MT–05
SA/MT–06
SA/MT–07
REP/MT–07
BA04051
Desmantellament CT BA04051
SA/MT–02
SA/MT–01
REP/MT–01
Desmantellament CT BA92594
BA92594
SA/MT–04
REP/MT–04
Carrer de Josep Pla
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
AT SOTERRAT
MT SOTERRAT
CANALITZACIONS
ARQUETA
ESTADIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA–NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
REPOSICIÓ LÍNIA MT SOTERRADA
REPOSICIÓ LÍNIA MT PER AMPLIACIÓ PRISMA ELÈCTRIC TRONCAL/PERIMETRAL (PTE/PPE)
PRISMES I AGRUPACIONS
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA–NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOZOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (MT) AFECTACIONS
0 20 m
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.2.2
FULL 1/7

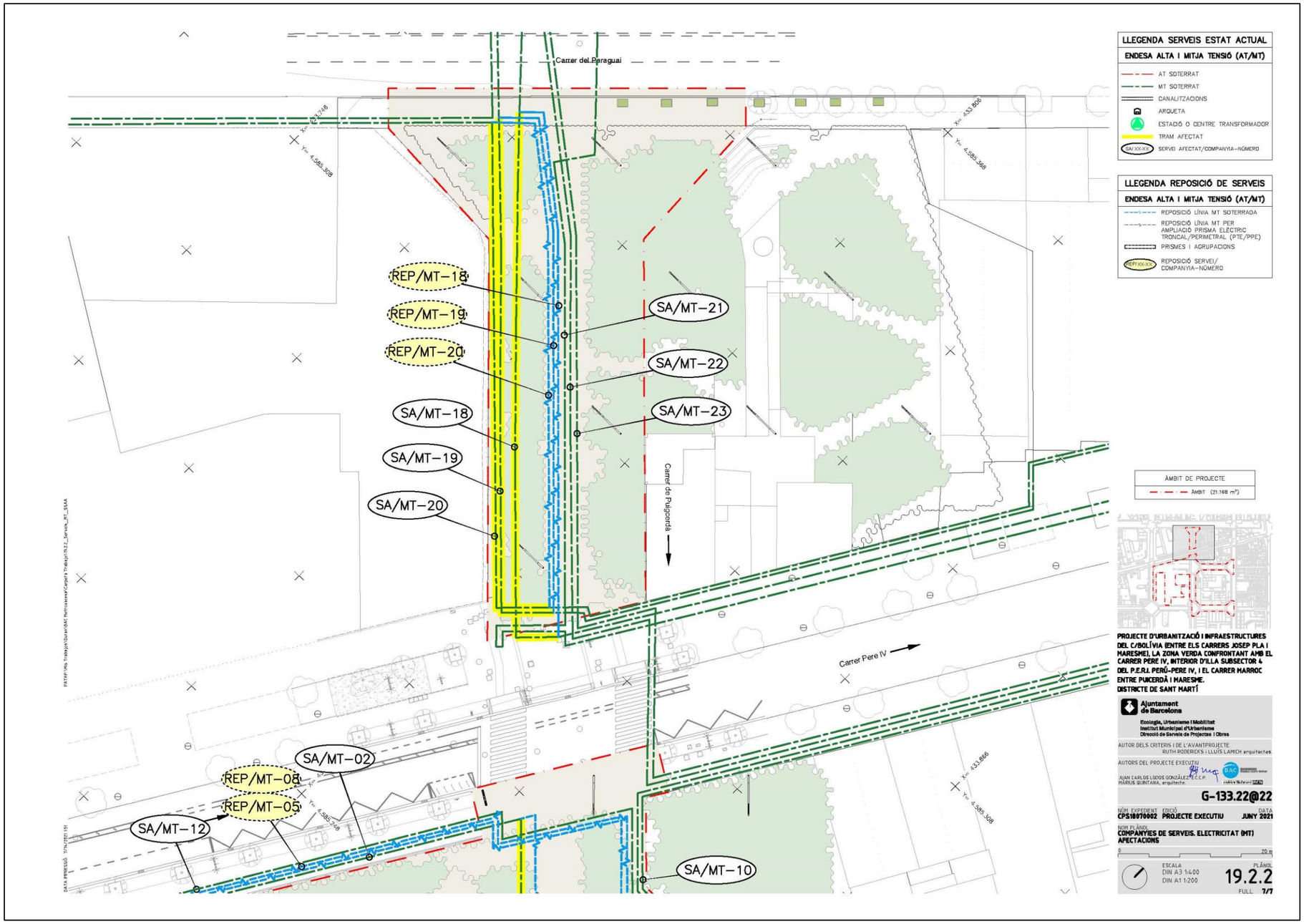

SA/MT–02
REP/MT–08
REP/MT–05
SA/MT–12
REP/MT–06
SA/MT–10
SA/MT–11
REP/MT–08
REP/MT–05
Carrer de Bolivia
SA/MT–08
REP/MT–06
REP/MT–11
BA94226
BA04578
SA/MT–11
REP/MT–02
SA/MT–02
SA/MT–09
Carrer de Puigcerdà
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
AT SOTERRAT
MT SOTERRAT
CANALITZACIONS
ARQUETA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA–NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
REPOSICIÓ LÍNIA MT SOTERRADA
REPOSICIÓ LÍNIA MT PER AMPLIACIÓ PRISMA ELÈCTRIC TRONCAL/PERIMETRAL (PTE/PPE)
PRISMES I AGRUPACIONS
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA–NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOOSS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (MT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.2.2
FULL 2/7


BA08705
SA/MT-15
REP/MT-15
REP/MT-11
SA/MT-11
Carrer de Bolivia
Carrer de Bolivia
Carrer Maresme
Carrer d'Auger
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
AT SOTERRAT
MT SOTERRAT
CANALITZACIONS
ARQUETA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
REPOSICIÓ LÍNIA MT SOTERRADA
REPOSICIÓ LÍNIA MT PER AMPLIACIÓ PRISMA ELÈCTRIC TRONCAL/PERIMETRAL (PTE/PPE)
PRISMES I AGRUPACIONS
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (MT)
AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.2.2
FULL 3/7


SA/MT-03
REP/MT-03
SA/MT-04
REP/MT-04
Carrer de Josep Pla
Carrer del Marroc
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
AT SOTERRAT
MT SOTERRAT
CANALITZACIONS
ARQUETA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
REPOSICIÓ LÍNIA MT SOTERRADA
REPOSICIÓ LÍNIA MT PER AMPLIACIÓ PRISMA ELÈCTRIC TRONCAL/PERIMETRAL (PTE/PPE)
PRISMES I AGRUPACIONS
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOPOS GONZÁLEZ I.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS1807/0002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (MT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.2.2
FULL 4/7


REP/MT-02
SA/MT-02
SA/MT-09
SA/MT-16
SA/MT-17
BA10624
Carrer de Puigcerdà
Carrer del Marroc
Carrer del Marroc
X= 433.886
Y= 4.585.148
X= 433.946
Y= 4.585.228
X= 433.976
Y= 4.585.106
X= 434.006
Y= 4.585.168
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
AT SOTERRAT
MT SOTERRAT
CANALITZACIONS
ARQUETA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
TRAM AFECTAT
SAT.XX-XXX
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
REPOSICIÓ LÍNIA MT SOTERRADA
REPOSICIÓ LÍNIA MT PER AMPLIACIÓ PRISMA ELÈCTRIC TRONCAL/PERIMETRAL (PTE/PPE)
PRISMES I AGRUPACIONS
REP/XX-XXX
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS I LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LADOS GONZÁLEZ E.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (MT) AFECTACIONS
0
20 m
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.2.2
FULL 5/7


LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
AT SOTERRAT
MT SOTERRAT
CANALITZACIONS
ARQUETA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
REPOSICIÓ LÍNIA MT SOTERRADA
REPOSICIÓ LÍNIA MT PER AMPLIACIÓ PRISMA ELÈCTRIC TRONCAL/PERIMETRAL (PTE/PPE)
PRISMES I AGRUPACIONS
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
SA/MT-15
SA/MT-13
SA/MT-14
SA/MT-16
SA/MT-17
BA08685
BA10624
Carrer del Marroc
Carrer Maresme
Carrer Jubany
AMBIT DE PROJECTE
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICK I LLUÍS LAMEH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ C.C.P.
MARIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (MT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.2.2
FULL 6/7


Carrer del Paraguai
REP/MT–18
REP/MT–19
REP/MT–20
SA/MT–18
SA/MT–19
SA/MT–20
SA/MT–21
SA/MT–22
SA/MT–23
Carrer de Puigcerdà
Carrer Pere IV
SA/MT–02
REP/MT–08
REP/MT–05
SA/MT–12
SA/MT–10
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
AT SOTERRAT
MT SOTERRAT
CANALITZACIONS
ARQUETA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA–NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA ALTA I MITJA TENSIÓ (AT/MT)
REPOSICIÓ LÍNIA MT SOTERRADA
REPOSICIÓ LÍNIA MT PER AMPLIACIÓ PRISMA ELÈCTRIC TRONCAL/PERIMETRAL (PTE/PPE)
PRISMES I AGRUPACIONS
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA–NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
Àmbit (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ–PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOZOS GONZÁLEZ ICCP
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (MT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.2.2
FULL 7/7

SOL.LICITUD EXPEDIENT_SELVA DE MAR BT

Mireia Martin <mmartin@bacecg.com> 6 de septiembre de 2021, 20:17
Para: "conexiones.edistribucion@enel.com" <conexiones.edistribucion@enel.com>
Cc: Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>, Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>

Amb motiu del projecte constructiu que promou l'Institut Municipal d'Urbanisme (IMU) denominat "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolívia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí", es fa necessari implica el desmantellament dels CT,s BA 92594 i BA 04051 i afecta diverses línies elèctriques aèries i soterrades de Baixa Tensió.

Una vegada sol·licitada i rebuda informació per part de la plataforma Ewise d'Acefat, adjuntem formulari de petició d'informació de la xarxa de titularitat d'EDISTRIBUCIÓ, així com "autorització " a nom de: Mireia Martín Méndez – 651 829 097 - mmartin@bacecg

Tanmateix adjuntem plànols de projecte en format PDF grafiats amb la xarxa elèctrica existent obtinguda de les consultes realitzades a la plataforma Ewise d'Acefat., motiu d'aquesta sol·licitud.

Agrairíem per part d'E-DISTRIBUCIÓN inicií el tràmit corresponent.

Salutacions,
[El texto citado está oculto]

5 adjuntos

- **CARRER BOLIVIA_Autorització solicitud NNSS.docx** 34K
- **Formulari pre sol·licitud L_BT_signat.pdf** 485K
- **plànols 19.3.2_Serveis_BT_SSAA.pdf** 5092K
- **00.0.0_Planta General Actuacio_F00.pdf** 3274K
- **CARRER BOLIVIA_Autorització solicitud NNSS_signat.pdf** 300K

e-distribución

PETICIÓ DE SERVEI: MODIFICACIÓ D'INSTAL·LACIÓ D'EDISTRIBUCIÓN
Redes Digitales S.L. Unipersonal

PRESOL·LICITUD

SOL·LICITANT (Promotor, Constructor, Industrial, Organisme Oficial, particular, etc.)

Raó Social / Nom:	INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME	**CIF/NIF:**	P-58019010-J
Adreça Via:	C/. Bolivia, 105, Pl. 2	**Nº:** 105	**Pis:** 3er.
Població:	BARCELONA	**C.P.:** 08018	**Provincia:** BARCELONA
Telèfon contacte:	648034956	**Correu electrònic(1):**	gsanchezs@bcn.cat
Persona de contacte:	Gemma Sánchez Subirà		

(1) *Per agilitzar l'enviament de les condicions tècnic econòmiques o qualsevol notificació associada, preguem ens comuniqui el seu correu electrònic. Aquesta dada no serà utilitzada per a un altre propòsit.*

REPRESENTANT (SI EXISTEIX[2]). (Empresa instal·ladora, Enginyeria, Assesoria Energètica, Comercialitzadora, etc.)

Raó Social / Nom:	BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP	**CIF/NIF:**	B66113457
Adreça Via:	C/. d'Àvila	**Nº:** 138	**Pis:**
Població:	BARCELONA	**C.P.:** 08018	**Provincia:** BARCELONA
Telèfon contacte:	651829097	**Correu electrònic(1):**	mmartin@bacecg.com
Persona de contacte:	Mireia Martín Méndez		

(2) *En cas que el sol·licitant realitzi la petició a través d'un representant, s'haurà d'adjuntar el document d'autorització signat pel sol·licitant.*

DETALL DE LA PETICIÓ DE MODIFICACIÓ

ADREÇA DE L'ACTUACIÓ A REALITZAR PEL CLIENT

Adreça	C/Bolivia (entre C/Josep Plà i Maresme) i C/Marroc (entre C/Puigcerdà i Maresme)	**Nº:**		**Pis:**	
Població:	Barcelona	**C.P.:** 8018	**Provincia:** Barcelona		
Aclaridor:	Projecte d'Urbanització		**Polígon**		
UTM X: 433788,999	**UTM Y:** 4585136,357	**HUSO:** ETRS89		**Parcel·la**	

En el cas que no es pugui especificar clarament la ubicació de l'actuació

Actuació del client que motiva la petició de modificació de l'instal·lació existent (urbanització, reforma, carretera, etc). Descripció de la proposta de la modificació.

El "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí", que promou l'IMU, implica el desmantellament dels CT,s BA 92594 i BA 04051 i afecta diverses línies elèctriques aèries i soterrades de Baixa Tensió, segons la informació obtinguda de la plataforma Ewise d'ACEFAT amb referencia pr544864. Les nostres propostes per a la reposició de les instal·lacions afectades estan identificades com a: REP/BT-01, REP/BT-02, REP/BT-03, REP/BT-04, REP/BT-05, REP/BT-06, REP/BT-07, REP/BT-08, REP/BT-09, REP/BT-10 i REP/BT-11, als plànols adjunts. La proposta de reposició de les instal·lacions afectades té en compte desplaçar els trams de les línies existents fora dels parterres enjardinats projectats

Adjunta projecte de les actuacions que realitza per estudiar afeccions (S/N) S

Instal·lacions afectades. Indicar referència per identificar les instal·lacions a modificar

[X]	**Línia**	Línies aèries i soterrades de Baixa Tensió	**UTM X:** 433776,905	**UTM Y:** 4585325,396	**HUSO:** ETRS89
	Tensió (kV)	380 V (0,38kV)	En cas de no conèixer el codis de la instal·lació		
[X]	**C. Transf.**	Centre de Transformació: BA92594	**UTM X:** 433788,999	**UTM Y:** 4585136,357	**HUSO:** ETRS89
			En cas de no conèixer el codis de la instal·lació		

INFORMACIÓ BÀSICA SOBRE PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS	
RESPONSABLE	EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal
FINALITAT	• Atendre la sol·licitud de nou subministrament/servei.
LEGITIMACIÓN	• Tractaments necessaris per atendre la sol·licitud de nou subministrament: compliment d'una obligació legal i, si escau, execució del contracte.
DESTINATARIS	No es cediran les dades facilitades a tercers, excepte en cas d'obligació legal. Addicionalment, podran tenir accés a les dades personals els proveïdors de serveis que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contracte o pugui contractar i que tinguin la condició d'encarregats del tractament. Així mateix, és possible que alguns d'aquests encarregats del tractament es trobin localitzats fora de l'Espai Econòmic Europeu.
DRETS	Accés, rectificació, cancel·lació, limitació del tractament i portabilitat de les dades en els casos i amb l'abast que estableixi la normativa aplicable en cada moment.
INFORMACIÓ ADDICIONAL	Pot consultar més informació sobre la política de protecció de dades EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal a la pàgina web, www.edistribucion.com

Declaro sota la meva responsabilitat, a efectes de sol·licitud de subministrament elèctric a la adreça a dalt indicada, que tinc interés legítim per a efectuar aquesta sol·licitud donat que disposo de títol suficient en relació la propietat o possessió de la finca, representació del titular de la finca, expectativa d'adquirir la propietat o lloguer, etc. Aquesta manifestació és fidel i autèntica i m'assumeixo les responsabilitats legals per tota falsedat u omissió, amb total indemnitat per a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

Raó Social / Nom: BAC Engineering Consultancy Group, SL

Signatura del Sol·licitant / Representant degudament acreditat: MARTIN MENDEZ MIREIA - 46767054G Firmado digitalmente por MARTIN MENDEZ MIREIA - 46767054G Fecha: 2021.08.05 13:36:26 +02'00'

27/04/2020 Versión V1

Data: 15 de juliol de 2021

La documentació necessària haurà de ser remesa per correu electrònic a la següent adreça: *conexiones.edistribucion@enel.com*

Aquesta presol·licitud serà considerada sol·licitud ferma en un termini de 48 hores a partir de la seva recepció, un cop validada la informació continguda en la mateixa. En cas de precisar d'informació addicional ens posarem en contacte amb vostè per sol·licitar-la-hi.

Model d' autorització

Sol·licitant/Promotor

Na_Gemma Sánchez Subirà ([1]), amb CIF/NIF P-58019010-J domicili al Carrer Bolivia, núm 105,planta 2 (08018 de Barcelona) ([2]), amb e-mail **gsanchez@bcn.cat**, i telèfon de contacte **648034956**, ([3])

[OPCIÓ A] actuant per compte propi com a

☐ propietari

☐ ☐ arrendatari

de l'immoble per al qual sol·licita el subministrament/servei

■ [OPCIÓ B] en representació de l'Entitat INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME, segons càrrec Tècnic responsable del Departament de Projectes i Obres, amb CIF/NIF P-58019010-J, amb e-mail gsanchez@bcn.cat i telèfon de contacte 648034956, entitat (3) com a

Propietària

☐ Arrendatària

■ Urbanitzadora

de l'immoble/parcel·la per el/la qual se sol·licita el subministrament/servei

DECLARO sota la meva responsabilitat, a l'efecte de la sol·licitud de ~~subministrament elèctric~~/modificació d'instal·lació EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal *(ratlleu el que no procedeixi)* a l'adreça més avall, que tinc interès legítim per efectuar-la en la qualitat abans indicada.

DECLARO que aquesta manifestació és fidel i autèntica([4]), i en virtut de la mateixa, **AUTORITZO a sol·licitar, en el meu nom, les condicions tècniques i econòmiques del ~~subministrament~~/servei a sota indicat i rebre la informació emesa per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal en resposta a aquesta sol·licitud a:**

Autoritzat

L'Entitat **BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP**, amb CIF B66113457 i domicili a BARCELONA, carrer d'Àvila 138, amb e-mail **mmartin@bacecg (Mireia Martin Méndez)** i telèfon de contacte **651 829 097**

Dades del subministrament/servei

Direcció del ~~subministrament~~/servei: **C/Bolívia (entre C/Josep Plà i Maresme) i C/Marroc (entre C/Puigcerdà i Maresme).**

Municipi: Barcelona, Província: Barcelona

Potència: .-----.kW. *(només en cas de subministrament)*

En Barcelona, a 2 d'Agost de 2021

Ajuntament de Barcelona
Gemma Sánchez Subirà
Institut Municipal d'Urbanisme
2021.08.02 11:14:12 +02'00'

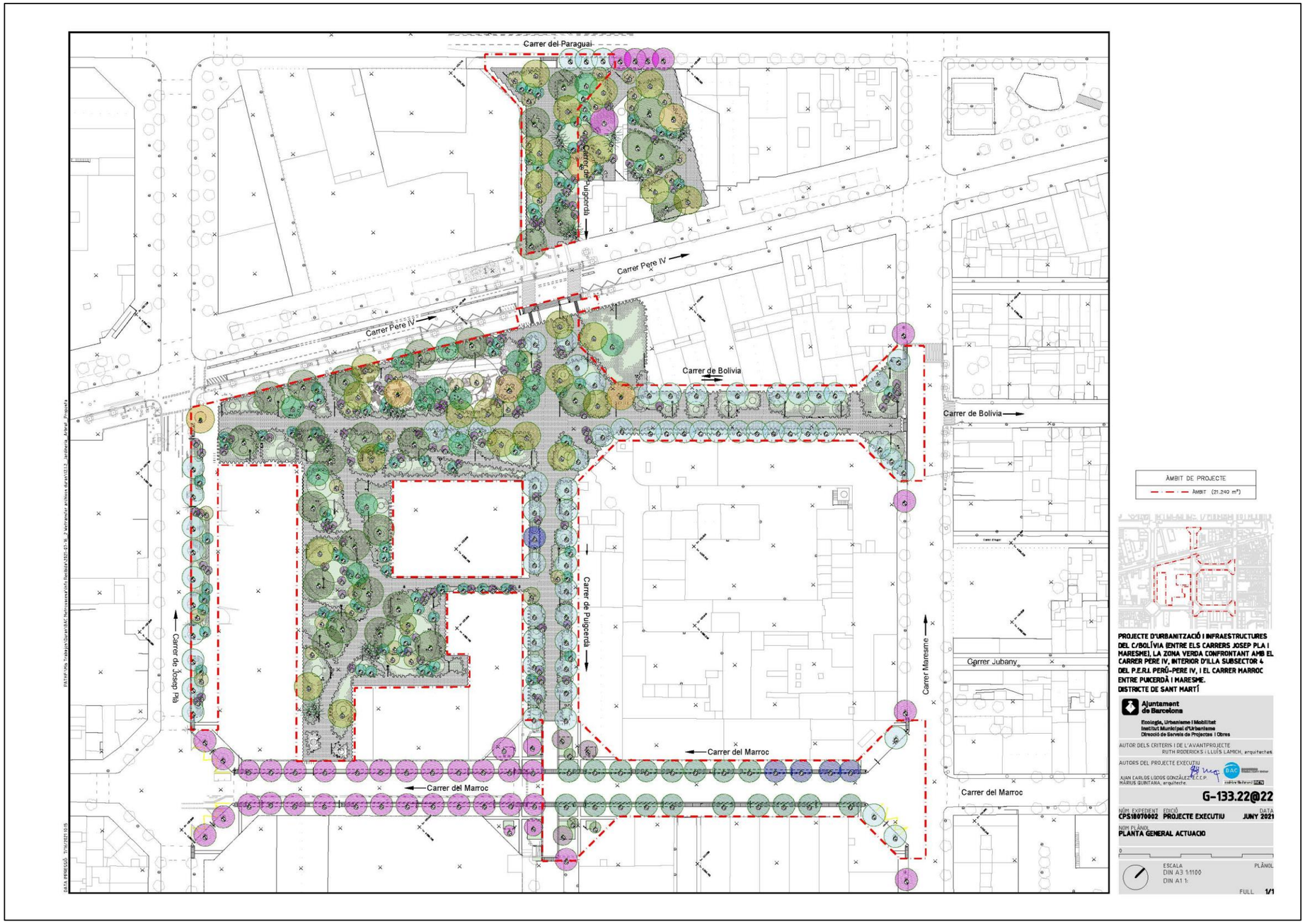
Signatura del sol·licitant i Segell de l'Empresa sol·licitant

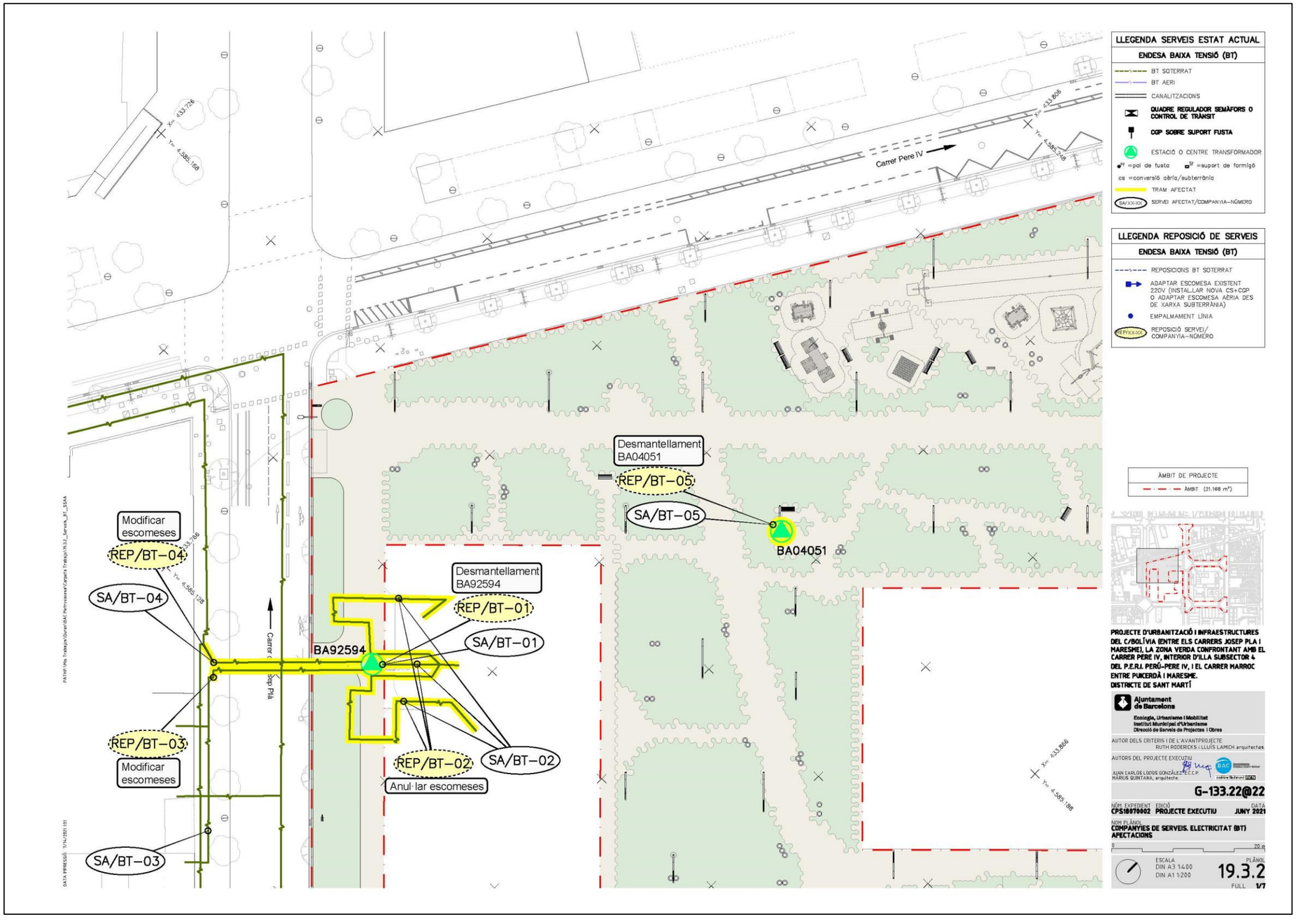
PROTECCIÓ DE DADES -L'informem que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal és el responsable del tractament de les dades personals que es necessitin demanar per a la gestió de la sol·licitud de nou subministrament/servei i que està legitimat a tractar les seves dades per complir amb les obligacions legals que estableixi la normativa del sector elèctric en cada moment o, si escau, per a l'execució del contracte.

Les dades personals que ens faciliti no es cediran a tercers, excepte en cas d'obligació legal. Tanmateix, podran tenir accés a les mateixes els proveïdors de serveis que EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal contracti o pugui contractar i que tinguin la condició d'encarregats del tractament, la ubicació d'alguns dels quals pot trobar-se fora de l'Espai Econòmic Europeu.

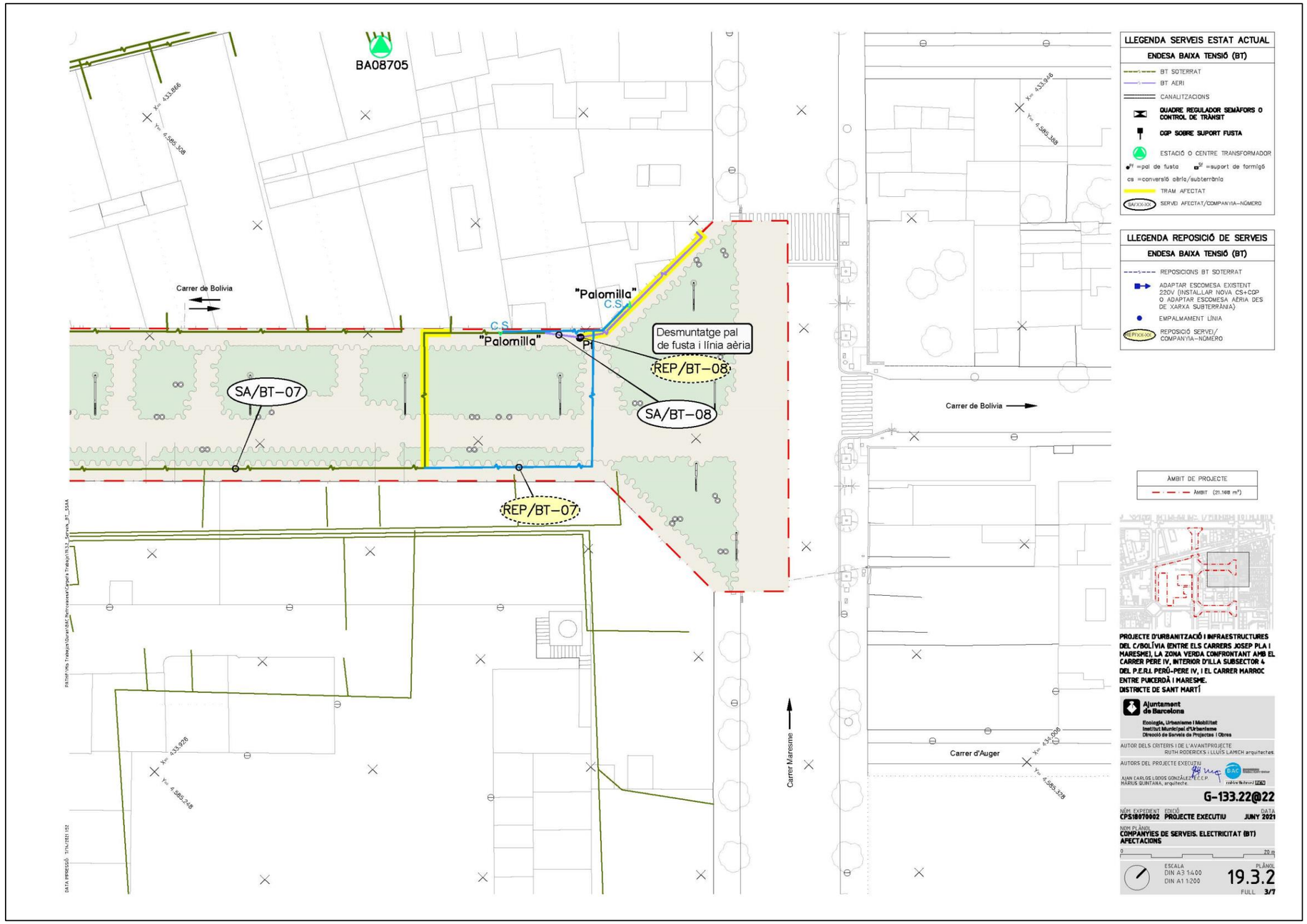
I i reconeixem que pot exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, oposició, portabilitat, així com qualsevol altre que estableixi la normativa en vigor en cada moment. Si desitja ampliar la informació

[1] Raó Social, nom i cognoms del promotor del subministrament (**sol·licitant**).
[2] Domicili del promotor del subministrament.
[3] Marqueu l'opció que escaigui.
[4] Assumeixo les responsabilitats legals de tota falsedat o omissió, amb indemnitat per a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal .

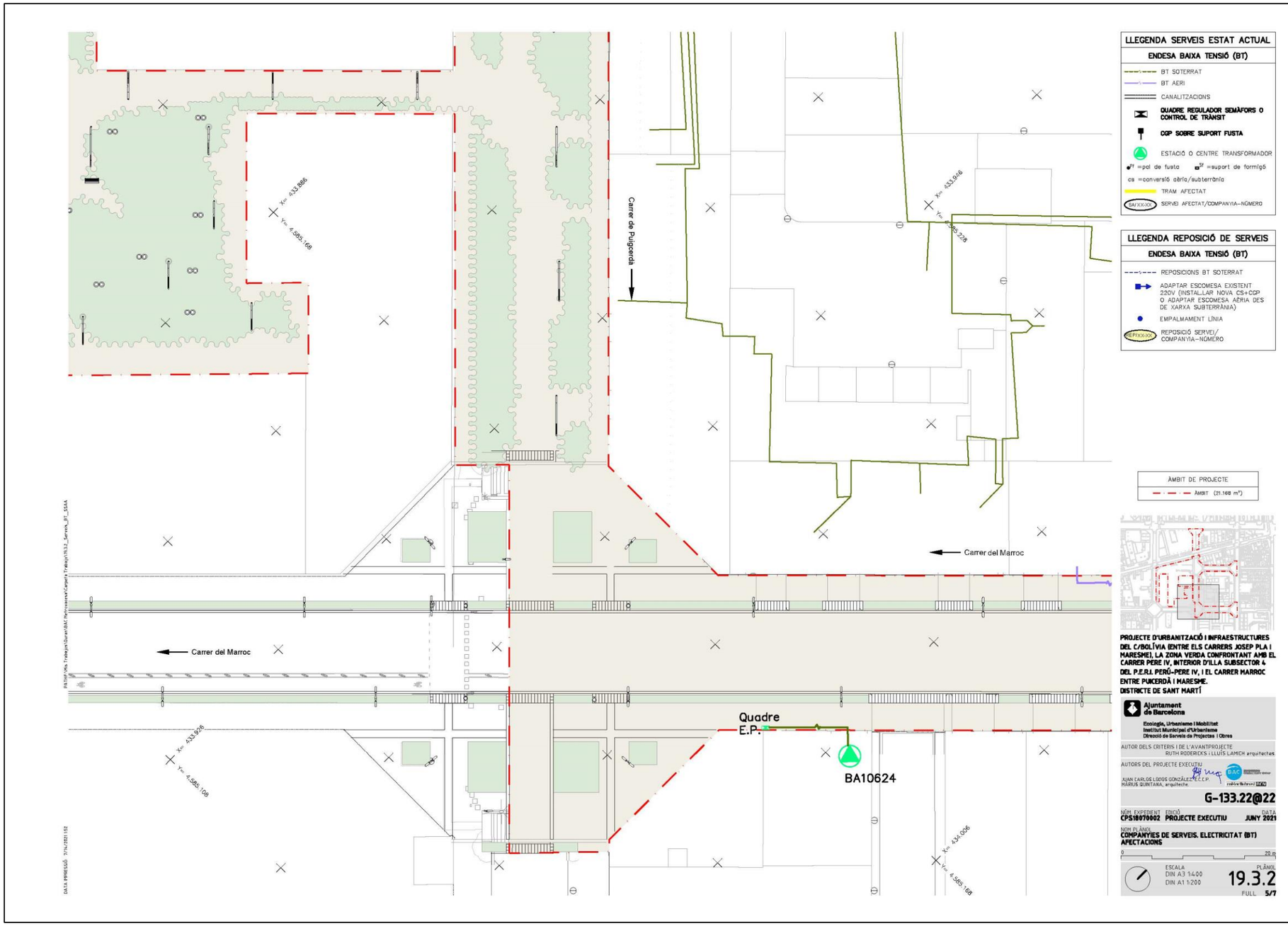

Carrer del Paraguai
Carrer de Puigcerdà
Carrer Pere IV
Carrer Pere IV
Carrer de Bolivia
Carrer de Bolivia
Carrer de Josep Pla
Carrer de Puigcerdà
Carrer Maresme
Carrer Jubany
Carrer del Marroc
Carrer del Marroc
Carrer del Marroc
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.240 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH, arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT
CPS18070002
EDICIÓ
PROJECTE EXECUTIU
DATA
JUNY 2021
NOM PLÀNOL
PLANTA GENERAL ACTUACIO
ESCALA
DIN A3 1:1100
DIN A1 1:
PLÀNOL
FULL 1/1

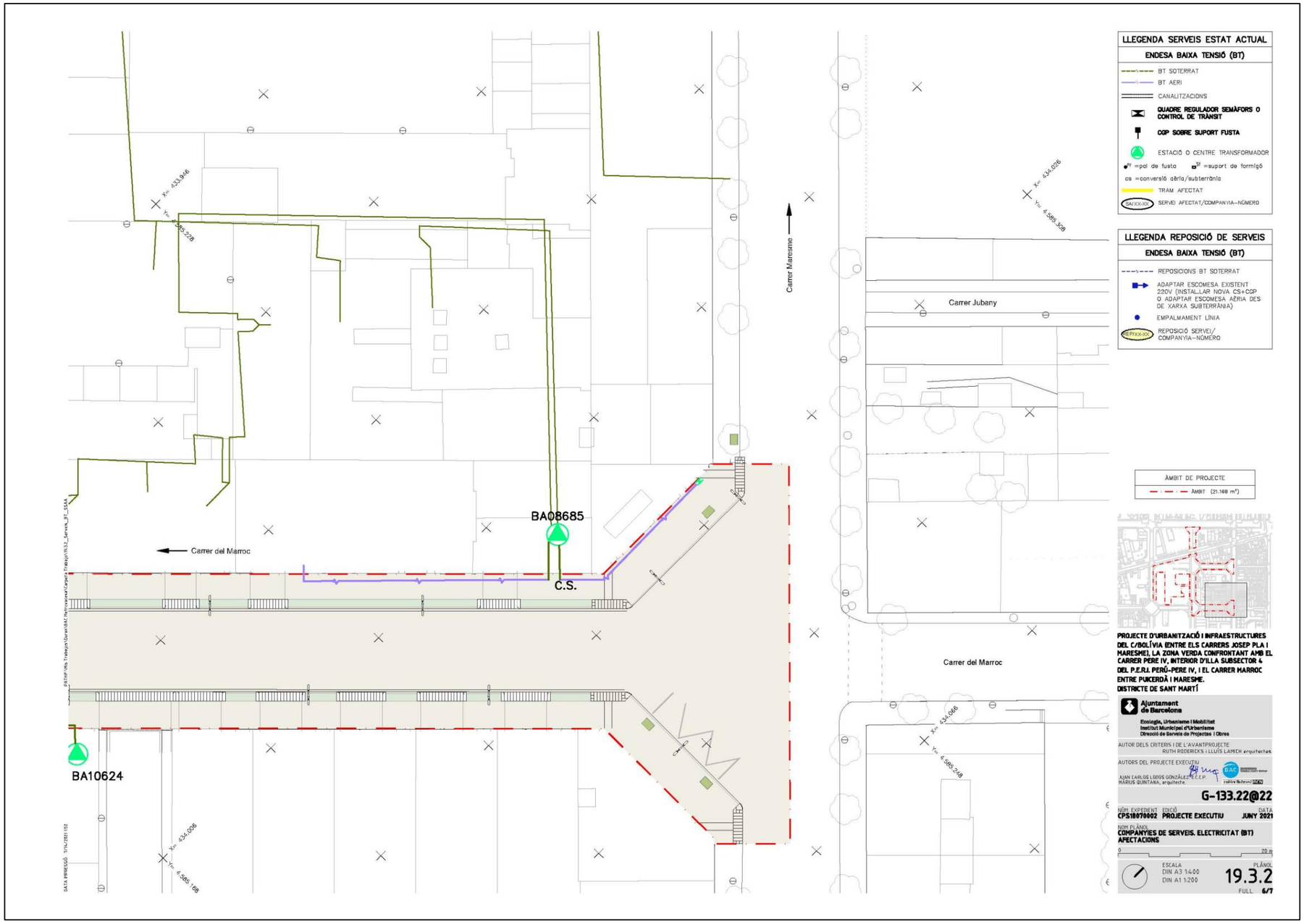

Carrer Pere IV
Desmantellament
BA04051
REP/BT–05
SA/BT–05
BA04051
Desmantellament
BA92594
REP/BT–01
SA/BT–01
BA92594
REP/BT–02
SA/BT–02
Anul·lar escomeses
Modificar
escomeses
REP/BT–04
SA/BT–04
REP/BT–03
Modificar
escomeses
SA/BT–03
Carrer Josep Pla
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRÀNSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
pf =pal de fusta
sf =suport de formigó
cs =conversió aèria/subterrània
TRAM AFECTAT
SA/XXXX SERVEI AFECTAT/COMPANYIA–NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
ADAPTAR ESCOMESA EXISTENT 220V (INSTAL.LAR NOVA CS+CGP O ADAPTAR ESCOMESA AÈRIA DES DE XARXA SUBTERRÀNIA)
EMPALMAMENT LÍNIA
REP/XXXX REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA–NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ–PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ ECCP
MARIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM EXPEDIENT CP518079002
FONS PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.3.2
FULL V7

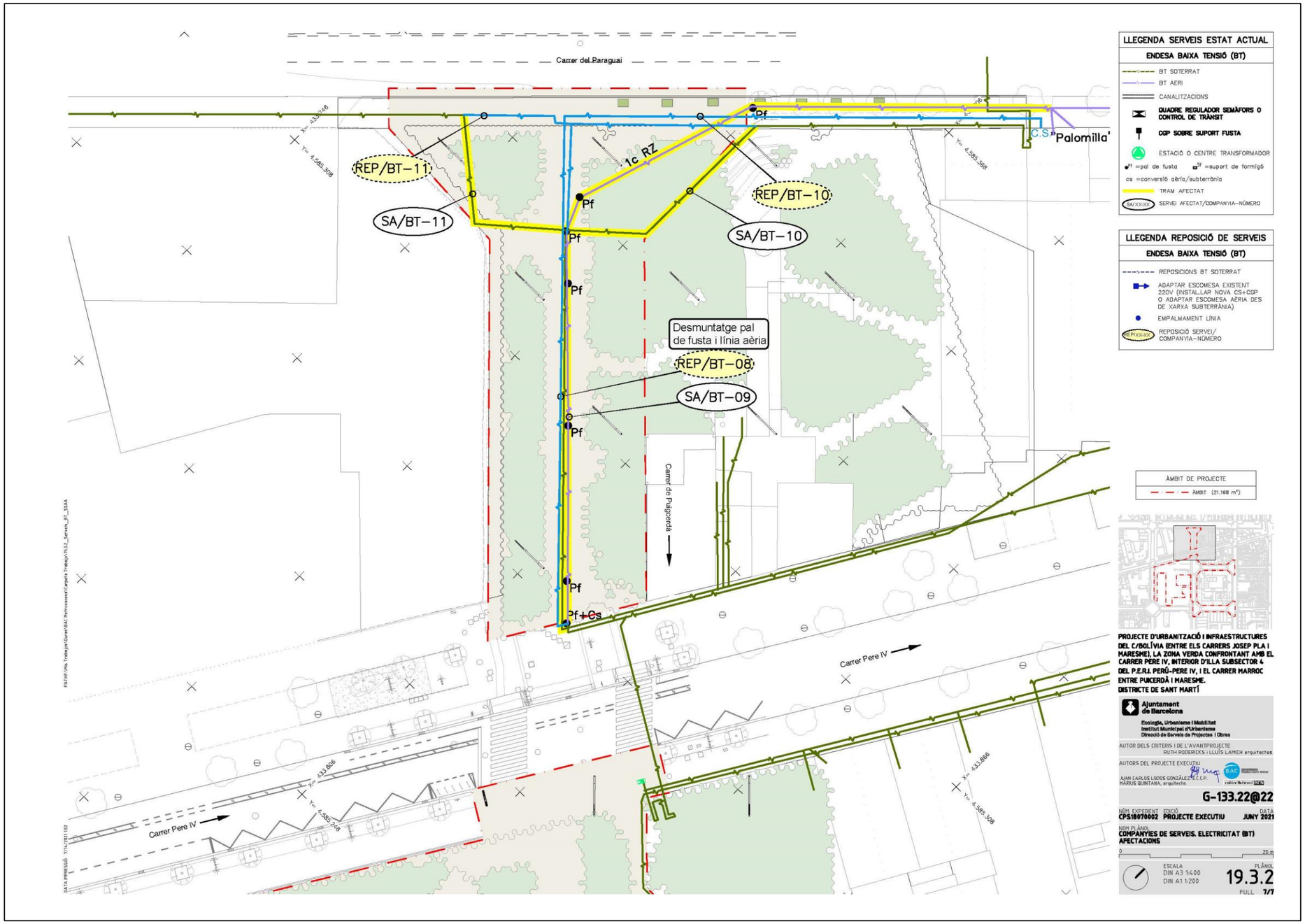
Carrer Pere IV
Carrer de Bolivia
Carrer de Puigcerdà
Desplaçament Quadre E.P.
REP/BT–06
SA/BT–06
SA/BT–07
BA94226
BA04578
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRÀNSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
EMPALMAMENT LÍNIA
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RISDERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOGOS GONZÁLEZ-ESTECCP
MÁRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.3.2
FULL 2/7


BA08705
Carrer de Bolivia
"Palomilla"
C.S.
"Palomilla"
C.S.
P
Desmuntatge pal de fusta i línia aèria
REP/BT-08
SA/BT-07
SA/BT-08
REP/BT-07
Carrer Maresme
Carrer d'Auger
Carrer de Bolivia
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRÀNSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
=pal de fusta =suport de formigó
cs =conversió aèria/subterrània
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
ADAPTAR ESCOMESA EXISTENT 220V (INSTAL.LAR NOVA CS+CGP O ADAPTAR ESCOMESA AÈRIA DES DE XARXA SUBTERRÀNIA)
EMPALMAMENT LÍNIA
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JOAN CARLOS LOOOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MARIUS QUINTANA, arquitecte.
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPSI8070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) APECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.3.2
FULL 3/7

SA/BT–03
Carrer de Josep Pla
Carrer del Marroc
MOTOS
X= 433.866
Y= 4.585.168
X= 433.926
Y= 4.585.108
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRÀNSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
pf =pal de fusta sf =suport de formigó
cs =conversió aèria/subterrània
TRAM AFECTAT
SAXXXXX SERVEI AFECTAT/COMPANYIA–NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
ADAPTAR ESCOMESA EXISTENT 230V (INSTAL·LAR NOVA CS+CGP O ADAPTAR ESCOMESA AÈRIA DES DE XARXA SUBTERRÀNIA)
EMPALMAMENT LÍNIA
REPXXXXX REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA–NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ–PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOZOYA GONZÁLEZ-ELCCP
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) AFECTACIONS
0 20 m
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.3.2
FULL 4/7


Carrer de Puigcerdà
Carrer del Marroc
Carrer del Marroc
Quadre E.P.
BA10624
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRÀNSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
pf =pal de fusta
sf =suport de formigó
cs =conversió aèria/subterrània
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
ADAPTAR ESCOMESA EXISTENT 220V (INSTAL·LAR NOVA CS+CGP O ADAPTAR ESCOMESA AÈRIA DES DE XARXA SUBTERRÀNIA)
EMPALMAMENT LÍNIA
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERIEKS i LLUÍS LAMIEH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MARIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.3.2
FULL 5/7


LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRÀNSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
pf =pal de fusta
sf =suport de formigó
cs =conversió aèria/subterrània
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
ADAPTAR ESCOMESA EXISTENT 220V (INSTAL·LAR NOVA CS+CGP O ADAPTAR ESCOMESA AÈRIA DES DE XARXA SUBTERRÀNIA)
EMPALMAMENT LÍNIA
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
Carrer Maresme
Carrer Jubany
Carrer del Marroc
BA08685
C.S.
BA10624
X= 433.946
Y= 4.585.228
X= 434.026
Y= 4.585.308
X= 434.006
Y= 4.585.168
X= 434.046
Y= 4.585.248
ÀMBIT DE PROJECTE
Àmbit (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMBEH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOPDS GONZÁLEZ-ECCP
MARIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) APECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.3.2
FULL 6/7


Carrer del Paraguai
REP/BT–11
SA/BT–11
1c RZ
REP/BT–10
SA/BT–10
C.S. 'Palomilla'
Pf
Desmuntatge pal de fusta i línia aèria
REP/BT–08
SA/BT–09
Pf+Cs
Camí de Puigcerdà
Carrer Pere IV
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRÀNSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA–NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
EMPALMAMENT LÍNIA
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA–NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOZOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.3.2
FULL 7/7

De: Conexiones e-distribución [mailto:conexiones.edistribucion@enel.com]
Enviado el: miércoles, 15 de septiembre de 2021 11:31
Para: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>
Asunto: en respuesta a su correo del dia 06/09/2021.

[EMAIL EXTERNO] NO ABRAS los enlaces o adjuntos a no ser que reconozcas al remitente y sepas que el contenido es seguro.

e-distribución

Respondiendo a su petición de suministro presentada mediante correo electrónico, le informamos que hemos procedido a generar la solicitud 0000384933 y que vamos a proceder al estudio de la misma.

A partir de este momento, es imprescindible que para cualquier consulta o gestión nos incluya el número de solicitud informado anteriormente.

Si en el plano de ubicación no nos ha indicado el punto de entrega de le energía, para agilizar la gestión de la petición, rogamos que nos lo facilite cuanto antes.

Para facilitar el seguimiento de su solicitud, le relacionamos cuáles son los próximos pasos en su gestión: 1. En los próximos días, le remitiremos las condiciones técnico-económicas de los trabajos legalmente reservados a la distribuidora. 2. Usted podrá proceder a la aceptación de la opción que desee siguiendo las indicaciones recogidas en dicho documento. Dicha aceptación se podrá realizar mediante pago digital a través de la web privada de www.edistribucion.com o mediante el envío del justificante de transferencia bancaria al correo electrónico Conexiones.edistribucion@enel.com, dentro del periodo de validez informado. En los casos en los que le indiquemos que puede proceder directamente a la contratación del suministro, deberá dirigirse a una Comercializadora de su libre elección. 3. Procederemos a la ejecución de los trabajos que nos sean finalmente encargados.

En nuestra web www.edistribucion.com tiene a disposición una Guía detallada sobre la Tramitación.Y en dicha web podrá consultar tanto el estado de su gestión, como los documentos intercambiados entre las partes.

- Código Expte NNSS: 0000384933
- Dirección del punto de suministro: CL BOLIVIA i Marroc, 08018, BARCELONA, BARCELONA

Atentamente,

Servicio de Atención Técnica a Clientes
Gestión de Conexiones
Teléfono 900 92 09 59
Email Conexiones.edistribucion@enel.com

Expedient Baixa Tensió Endesa als c/Bolivia i Marroc. IMU-Metrovacesa

Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com> 23 de septiembre de 2021, 14:02
Para: dleon@iplangestion.com
Cc: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

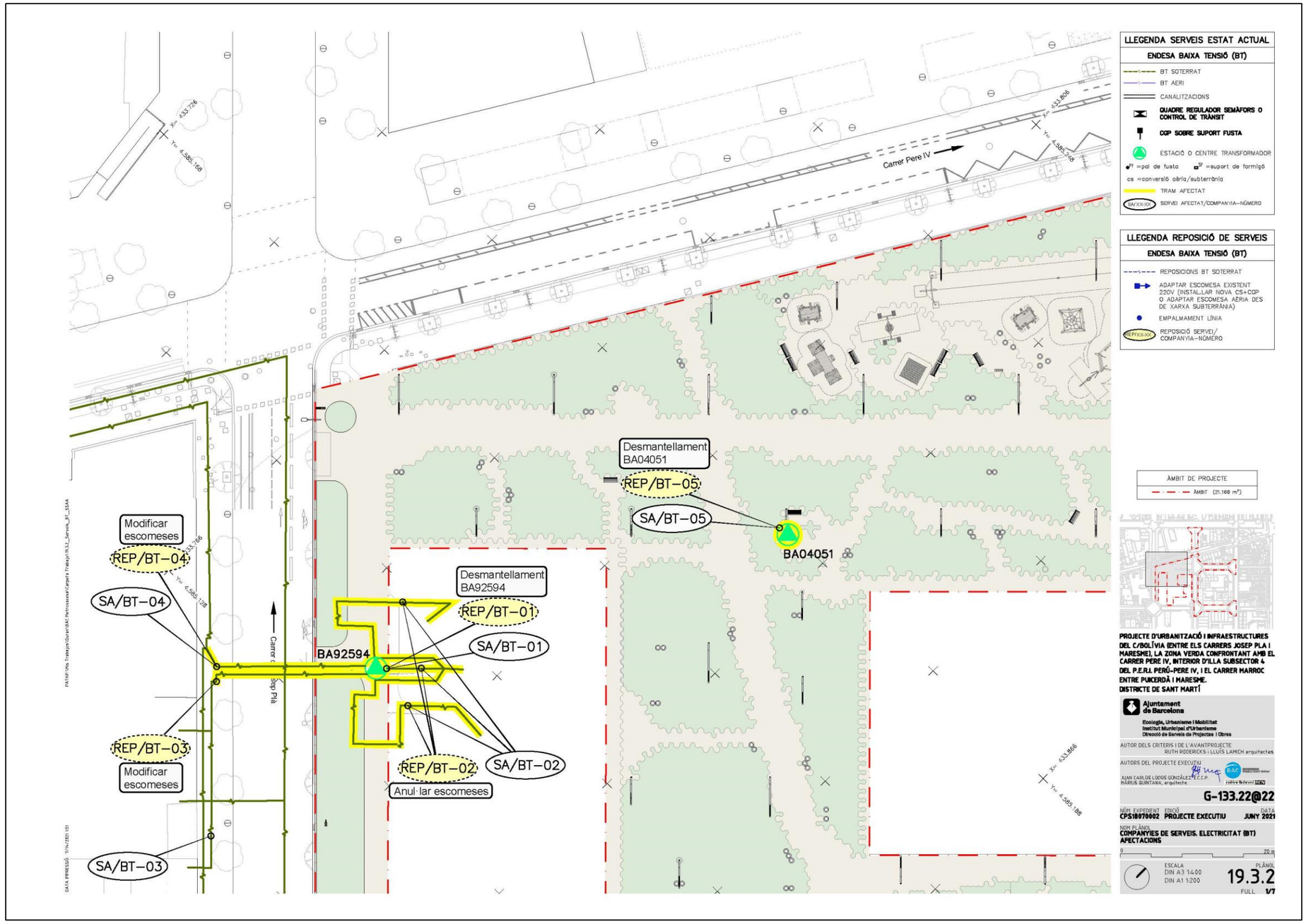
Bon dia David,

Seguint la conversa d'aquest matí t'he enviat per wetransfer els plànols de les afeccions estimades sobre la xarxa de BT de EDistribución i les nostres propostes de variants.

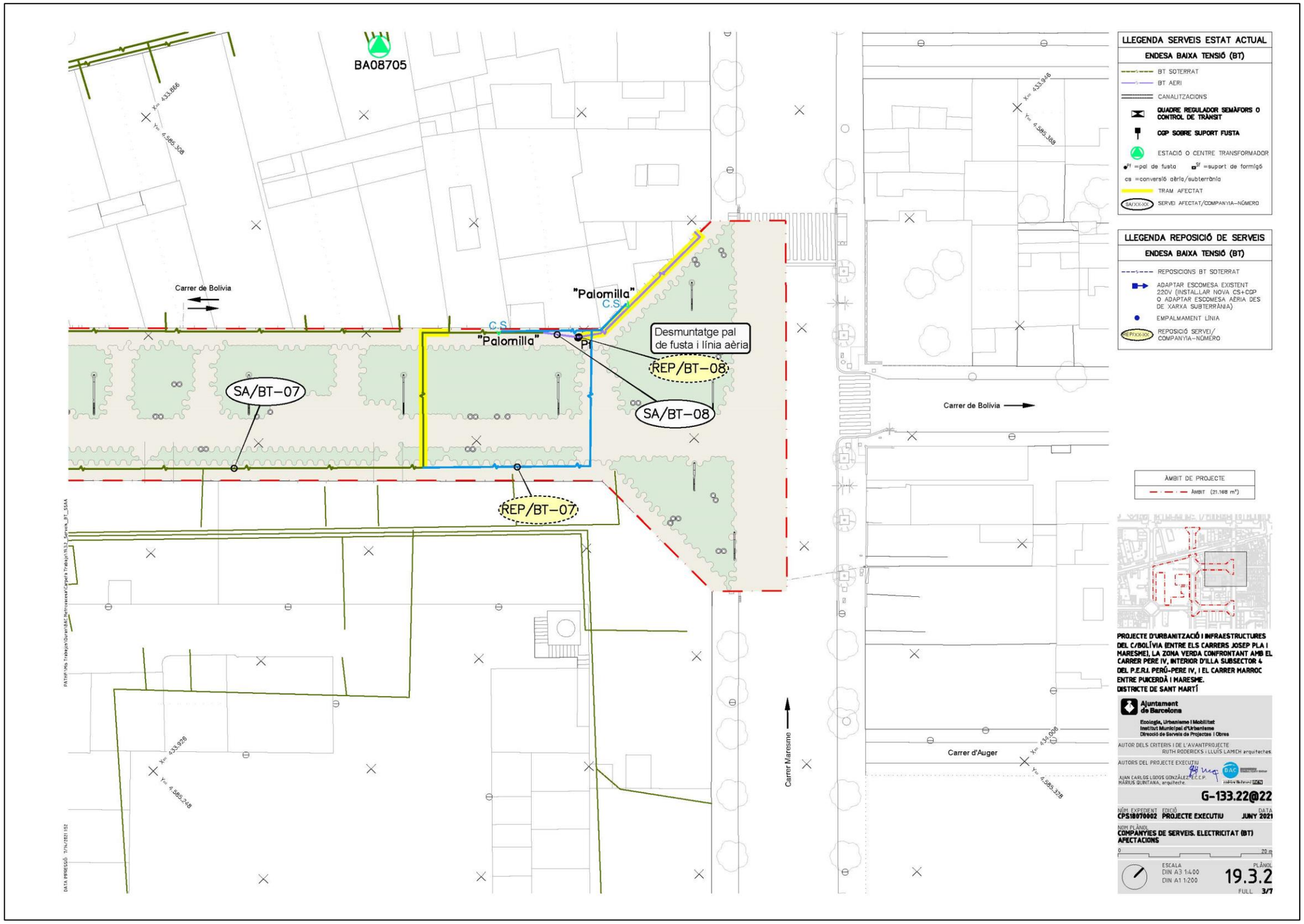
Quan puguis, interessa poder comentar-les, especialment pel que fa a la reposició de les línies de BT del CT BA 92594, que s'ha de desmantellar.

Salutacions

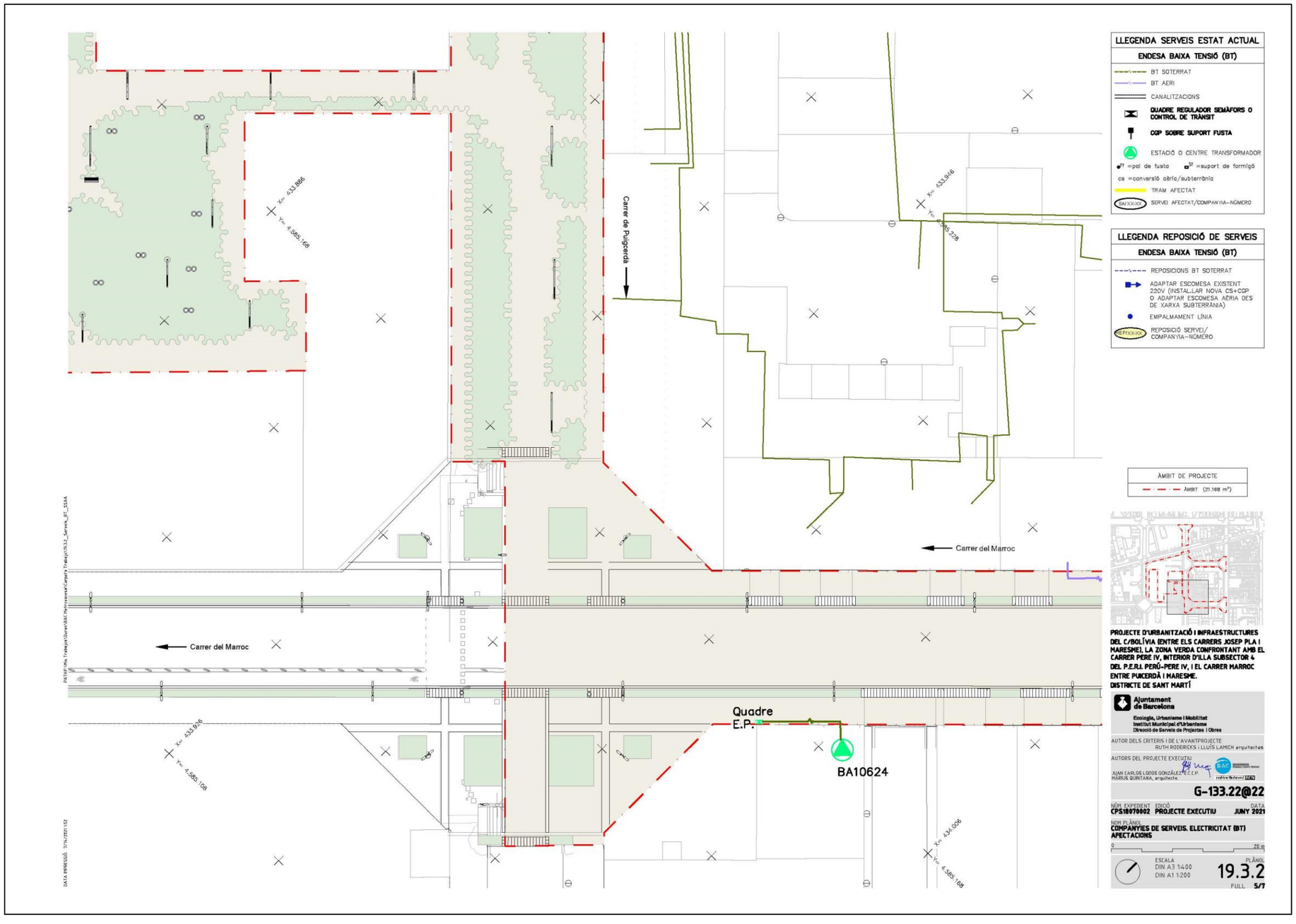
--
Josep Maria Duran
Gestramit Serveis Enginyeria, S.L.
630 047 811
Avda. Egara, 69, 2n, 1º
08192 - Sant Quirze del Vallès

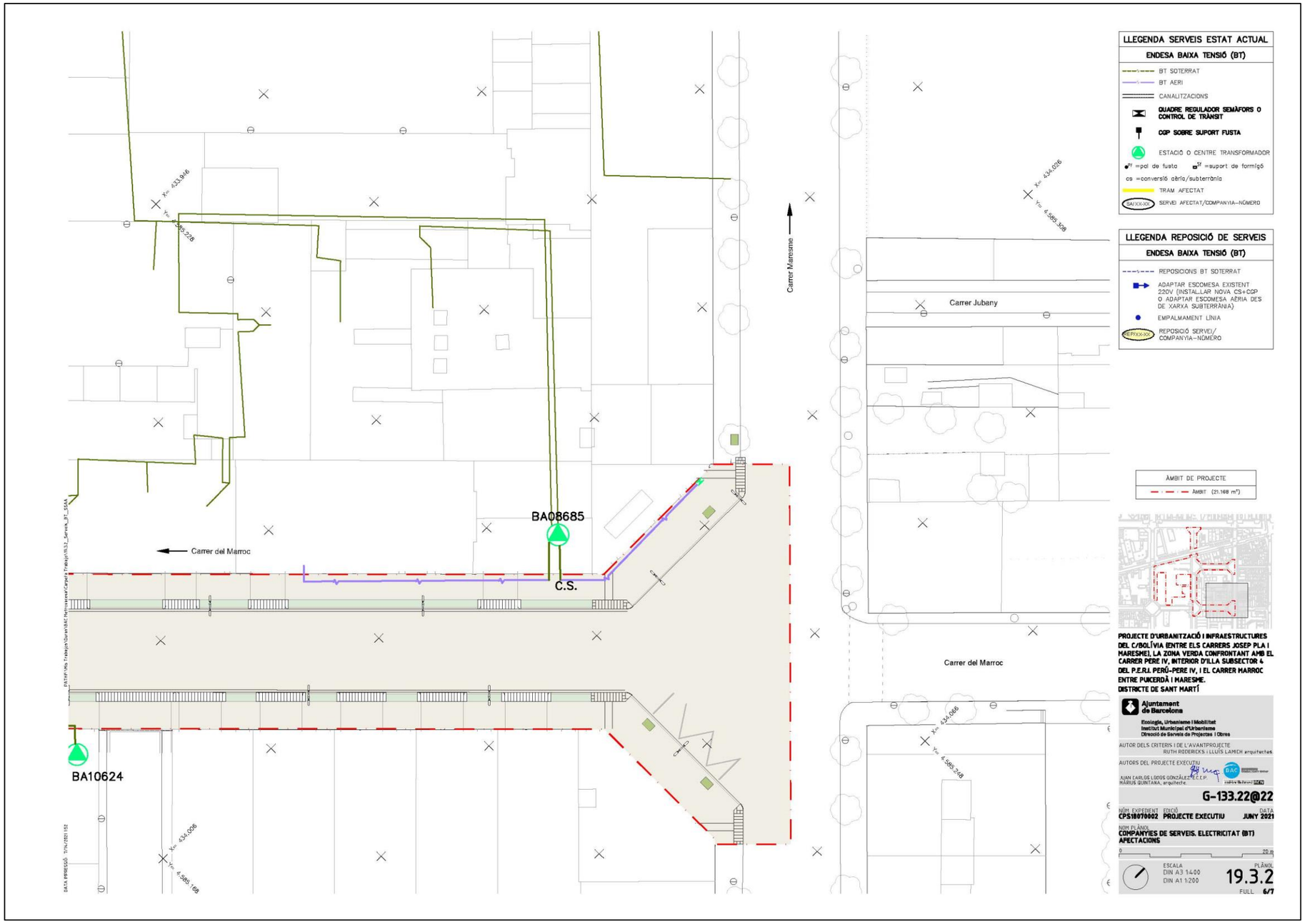

Carrer Pere IV
Desmantellament
BA04051
REP/BT–05
SA/BT–05
BA04051
Modificar
escomeses
REP/BT–04
SA/BT–04
Desmantellament
BA92594
REP/BT–01
SA/BT–01
BA92594
Carrer Josep Plà
REP/BT–03
Modificar
escomeses
REP/BT–02
SA/BT–02
Anul·lar escomeses
SA/BT–03
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRÀNSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
pf =pal de fusta
sf =suport de formigó
cs =conversió aèria/subterrània
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA–NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
ADAPTAR ESCOMESA EXISTENT 220V (INSTAL·LAR NOVA CS+CGP O ADAPTAR ESCOMESA AÈRIA DES DE XARXA SUBTERRÀNIA)
EMPALMAMENT LÍNIA
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA–NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RIDERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOGOS GONZÁLEZ ECCP
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
ERIOD PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.3.2
FULL V7

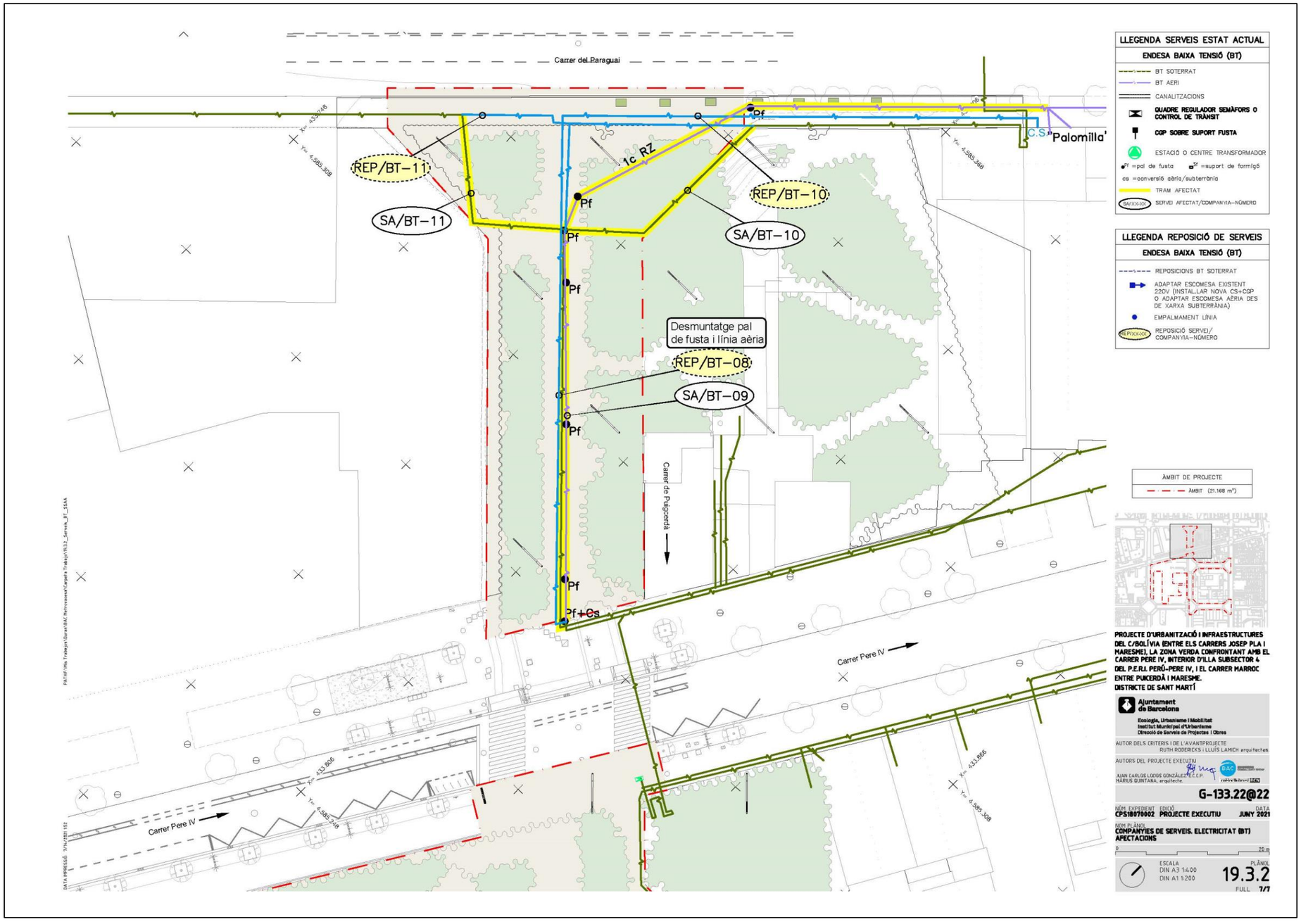
Carrer Pere IV
X= 433.806
Y= 4.585.248
Carrer de Bolivia
X= 433.866
Y= 4.585.309
Desplaçament Quadre E.P.
REP/BT–06
SA/BT–06
SA/BT–07
BA94226
BA04578
Carrer de Puigcerdà
X= 433.866
Y= 4.585.188
X= 433.926
Y= 4.585.248
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRÀNSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
pf =pal de fusta
sf =suport de formigó
cs =conversió aèria/subterrània
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA–NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
ADAPTAR ESCOMESA EXISTENT 220V (INSTAL·LAR NOVA CS+CGP O ADAPTAR ESCOMESA AÈRIA DES DE XARXA SUBTERRÀNIA)
EMPALMAMENT LÍNIA
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA–NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ–PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAPIEDRA arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOPDO GONZÁLEZ C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.3.2
FULL 2/7


BA08705
Carrer de Bolivia
"Palomilla"
C.S.
"Palomilla"
Desmuntatge pal de fusta i línia aèria
REP/BT-08
SA/BT-07
SA/BT-08
REP/BT-07
Carrer Maresme
Carrer d'Auger
Carrer de Bolivia
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRANSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
=pal de fusta
=suport de formigó
cs =conversió aèria/subterrània
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
ADAPTAR ESCOMESA EXISTENT 220V (INSTAL·LAR NOVA CS+CGP O ADAPTAR ESCOMESA AÈRIA DES DE XARXA SUBTERRÀNIA)
EMPALMAMENT LÍNIA
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18079002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.3.2
FULL 3/7

SA/BT-03
Carrer de Josep Plà
Carrer del Marroc
X= 433.866
Y= 4.585.058
X= 433.926
Y= 4.585.108
X= 433.886
Y= 4.585.168
MOTOS
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRÀNSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
pf =pal de fusta
sf =suport de formigó
cs =conversió aèria/subterrània
TRAM AFECTAT
SAXXXXX SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
ADAPTAR ESCOMESA EXISTENT 230V (INSTAL·LAR NOVA CS+CGP O ADAPTAR ESCOMESA AÈRIA DES DE XARXA SUBTERRÀNIA)
EMPALMAMENT LÍNIA
REPXXXXX REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOGOS GONZÁLEZ
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.
G-133.22@22
NÚM EXPEDIENT
CPS1807002
EDICIÓ
PROJECTE EXECUTIU
DATA
JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) APECTACIONS
0
20 m
ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200
PLÀNOL
19.3.2
FULL
4/7


Carrer de Puigcerdà
Carrer del Marroc
Carrer del Marroc
Quadre
E.P.
BA10624
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRÀNSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
pf =pal de fusta sf =suport de formigó
cs =conversió aèria/subterrània
TRAM AFECTAT
BA10624 SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
ADAPTAR ESCOMESA EXISTENT 220V (INSTAL·LAR NOVA CS+CGP O ADAPTAR ESCOMESA AÈRIA DES DE XARXA SUBTERRÀNIA)
EMPALMAMENT LÍNIA
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
AMBIT DE PROJECTE
AMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS I LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOZOYA GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.3.2
FULL 5/7


Carrer Maresme
Carrer Jubany
Carrer del Marroc
BA08685
C.S.
BA10624
X= 433.946
Y= 4.585.228
X= 434.076
Y= 4.585.308
X= 434.006
Y= 4.585.168
X= 434.066
Y= 4.585.248
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRÀNSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
pf =pal de fusta
sf =suport de formigó
cs =conversió aèria/subterrània
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
ADAPTAR ESCOMESA EXISTENT 220V (INSTAL.LAR NOVA CS+CGP O ADAPTAR ESCOMESA AÈRIA DES DE XARXA SUBTERRÀNIA)
EMPALMAMENT LÍNIA
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMEH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ ECCP
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT EDICIÓ
CPS18070002 PROJECTE EXECUTIU
DATA
JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) AFECTACIONS
0
20 m
ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200
PLÀNOL
19.3.2
FULL
6/7


Carrer del Paraguai
REP/BT–11
SA/BT–11
1c RZ
Pf
REP/BT–10
SA/BT–10
C.S. 'Palomilla'
Desmuntatge pal de fusta i línia aèria
REP/BT–08
SA/BT–09
Pf+Cs
Carrer de Puigcerdà
Carrer Pere IV
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
BT SOTERRAT
BT AERI
CANALITZACIONS
QUADRE REGULADOR SEMÀFORS O CONTROL DE TRANSIT
CGP SOBRE SUPORT FUSTA
ESTACIÓ O CENTRE TRANSFORMADOR
Pf =pal de fusta Sf =suport de formigó
cs =conversió aèria/subterrània
TRAM AFECTAT
SA/XXXX SERVEI AFECTAT/COMPANYIA–NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
ENDESA BAIXA TENSIÓ (BT)
REPOSICIONS BT SOTERRAT
ADAPTAR ESCOMESA EXISTENT 220V (INSTAL.LAR NOVA CS+CGP O ADAPTAR ESCOMESA AÈRIA DES DE XARXA SUBTERRÀNIA)
EMPALMAMENT LÍNIA
REP/XXXX REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA–NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte
G-133.22@22
NOM EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL COMPANYIES DE SERVEIS. ELECTRICITAT (BT) AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.3.2
FULL 7/7

De: e-distribución NC noreply [mailto:ncdistribucion@enel.com]
Enviado el: viernes, 8 de octubre de 2021 11:29
Para: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>
Asunto: ENDESA Carta Contestación - Expediente 0000384933

Estimado Sr/Estimada Sra.:

Desde **EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal** nos ponemos en contacto con Ud. para adjuntarle con el presente e-mail las condiciones técnico-económicas de la Solicitud 0000384933 sita en CL BOLIVIA i Marroc, 08018, BARCELONA, BARCELONA.

Pueden proceder a la aceptación de estas siguiendo las indicaciones recogidas en el propio documento adjunto. Si no puede ver correctamente el documento, o para cualquier consulta al respecto rogamos se dirija a nuestro Servicio de Asistencia Técnica **900920959**, o por correo electrónico en la dirección Conexiones.edistribucion@enel.com.

ATENCIÓN: Por favor, no responda a este email. Esta cuenta no es atendida.?
EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal, C.I.F. B82846817, Ribera del Loira nº 60 Madrid, garantiza que la dirección de email que usted nos ha facilitado es utilizada en la forma y con las limitaciones establecidas en la Ley 34/2002, de 11 de julio, de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico (LSSICE).

R_Carta_Contestacion_CTE_0000384933_8102021_081744.pdf
762K

e-distribución

Ref. Solicitud: **ABAR003 0000384933**
VARIANTES
Tipo Solicitud: **(TOT CLIENT - nova extensió de xarxa no inclosa, a realitzar pel peticionari)**

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP S.L.
CL AVILA, 138
08018 - BARCELONA
A l' Atención de Mireia Martin Mendez

Benvolguts Srs./Sres.:

Des de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Ens posem en contacte amb vostè en relació a la seva sol·licitud de **VARIANTES** que ens ha formulat en **CL BOLIVIA I MARROC, 08018, BARCELONA, BARCELONA**, a fi de comunicar-li les condicions tècnic econòmiques per a dur a efecte el servei sol·licitat.

D'acord amb el que estableix la legislació vigent, a continuació adjuntem en un primer document el **Plec de Condicions Tècniques**, on l'informem dels treballs que fan falta per atendre el subministrament la modificació d'instal·lacions, distingint entre els corresponents a reforç o adequació de la xarxa de distribució existent en servei, si són necessaris, i els que es requereixen per a la nova extensió de la xarxa de distribució les noves instal·lacions de xarxa de distribució.

De forma separada, en un segon document li aportem la informació referent únicament al **Pressupost** de les adequacions de les instal·lacions en servei, l'execució de la qual està reservada a la distribuïdora de conformitat amb la normativa vigent i que cal fer per tal de fer possible el servei sol·licitat.

La validesa d'aquestes condicions tècnic econòmiques és de 6 mesos.

D'acord amb el que estableix el RD 1073/2015, l'informem que hem enviat també les presents condicions tècnic econòmiques al sol·licitant que vostè representa.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment al nostre Servei d'Assistència Tècnica a través del telèfon 900 920 959 o del correu electrònic Conexiones.edistribucion@enel.com. Així mateix a la nostra pàgina web www.edistribucion.com, podrà obtenir més informació respecte de la tramitació d'aquest procés i la legislació aplicable.

Atentament,

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

Operaciones Comerciales de Red
Cataluña Este

8 de octubre de 2021

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817
S50OV000

e-distribución

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

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

El punt de connexió és el lloc de la xarxa de distribució més pròxim al de consum amb capacitat per atendre un nou subministrament o l'ampliació d'un existent.

Un cop analitzada la seva sol·licitud, el punt de connexió que verifica els requisits reglamentaris de qualitat, seguretat i viabilitat física són els següents:

Punto de Conexión:

- T. 25KV/11kV LINIES MT VARIES I LINIES BT VARIES. DESPLAÇAMENT DE LÍNIES MT I BT.

II - Treballs a realitzar en la xarxa de distribució

Treballs d'adequació, reforç o reforma d'instal·lacions de la xarxa existent en servei

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

- Adequacions o reformes d'instal·lacions en servei amb cost a càrrec del client:
  - EMPALMAMENTS EN LÍNIA.

- Entroncament i connexió de les noves instal·lacions amb la xarxa existent:

  - L'operació serà realitzada a càrrec d'aquesta empresa distribuïdora.
  - El cost dels materials utilitzats en aquesta operació, d'acord amb la legislació vigent, serà a càrrec del client.

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

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

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

- LA SOL·LUCIÓ QUEDA CONDICIONADA PER LA VALIDACIÓ DEFINITIVA DEL TRAÇAT PER PART DE 22@.
- TREBALLS SUPEDITATS A L'OBTENCIÓ DELS PERMISOS PARTICULARS PER PART DEL CLIENT.

Adjuntem el detall dels tràmits a seguir en cas que opti per encarregar la seva execució a una empresa instal·ladora. Un cop finalitzades i supervisades per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, s'han de cedir a aquesta Distribuïdora, que es responsabilitzarà des d'aquest moment de la seva operació i manteniment:

e-distribución

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

Es presentarà una còpia del Projecte Elèctric, signat per un tècnic competent en matèria elèctrica degudament acreditat (per mitjà de titulació acadèmica, carnet de col·legiat, visat de projecte,...), per a la seva revisió per part dels nostres Serveis Tècnics.

Aquest projecte haurà de contemplar les indicacions reflectides en les "Normes Tècniques Particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç" de FECSA Endesa, aprovades per la DGEMiSI amb la Resolució ECF/4548/2006 de 29 de desembre de 2006.

Un cop revisat podreu procedir a obtenir tots els permisos oficials i de particulars necessaris.

Qualsevol variació respecte a les previsions del projecte d'execució haurà de ser comunicada prèviament a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal per escrit, qui manifestarà la seva aprovació o no, a aquesta modificació.

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

Signatura d'un Conveni de Subministrament entre EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal i el Promotor.

El Promotor avisarà a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal amb la suficient antelació sobre la previsió de les diferents etapes de realització i en especial aquelles partides que un cop finalitzades quedaran fora de la simple visualització "in situ". Es definirà també la documentació a aportar pel Promotor relativa a la qualitat de les instal·lacions: assajos, etc.

Així mateix.

El sol·licitant i la seva empresa de contracta comunicaran la planificació de l'obra, amb les dades d'inici i finalització previstes, perquè es puguin realitzar controls de qualitat i planificar els treballs previs a la posada en servei.

Els materials utilitzats hauran de correspondre exclusivament a marques i models homologats per la distribuïdora.

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

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

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

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

Memòria del Projecte executiu de la instal·lació, ajustat al contingut que preveuen les reglamentacions aplicables amb el grau de detall suficient per a que la instal·lació pugui ser executada per un enginyer diferent del que hagi redactat el projecte. Contindrà la descripció literal i gràfica dels bens i drets afectats per a cadascun dels organismes i empreses de serveis comunitaris afectades, i l'afirmació inequívoca de que la instal·lació complirà la legislació aplicable.

Plànols del Projecte executiu acotats de tota la instal·lació de distribució construïda, referenciada amb un mínim de dues coordenades UTM i amb detall dels encreuaments i paral·lelismes amb altres serveis.

Certificat de Direcció i Acabament d'Instal·lació, subscrit per enginyer competent Director d'obra.

e-distribución

Altres :

4.a. Autoritzacions i llicències dels Organismes Oficials afectats. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.

4.b. Permisos de pas dels propietaris i empreses de serveis afectades, amb justificació de la liquidació econòmica per la indemnització corresponent, si s'ha donat el cas.

4.c. Conveni de Cessió d'ús de local, de terreny o servituds de pas que correspongui. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.

4.d. Conveni signat de Cessió del projecte i dels permisos i de les instal·lacions a favor de l'empresa distribuïdora, per a convertir-la en beneficiària dels seus efectes. Aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents (llicències, taxes....).

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

Certificat d'acompliment de requisits estructurals, en aquells casos en que sigui necessari, signat per un arquitecte degudament acreditat..

Certificat d'acompliment de distàncies reglamentàries entre serveis en encreuaments i paral·lelismes en xarxes subterrànies, signat pel Director d'Obra, d'acord amb el Decret 120, de 5 de juliol de 1993, (DOGC 1782 d' 11 agost 1993).

Protocols d'assaig dels transformadors d'acord amb els que s'estableix a la NTP-CT (en cas de ser aportats pel sol·licitant)

Full de verificació i proves dels cables d'alta i baixa tensió (en el cas que no hagin estat realitzades per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).

Altra documentació d'interès a proposta del sol·licitant o a petició de l'empresa distribuïdora (proves d'aïllament acústic, proves de compactació del terreny, etc.)

Un cop disposem **de tota la documentació anterior** i hagi estat verificat pels nostres serveis tècnics la correcta execució de les instal·lacions conforme al projecte, es presentarà telemàticament d'una sola vegada la sol·licitud d'Autorització Administrativa i Posada en Servei de la instal·lació davant l'Oficina Virtual de Tràmits de la Generalitat en compliment de la instrucció 1/2012 del Departament d'Empresa i Ocupació (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) de l'1 de febrer de 2012.

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

e-distribución

PRESSUPOST

A continuació es detalla la informació referent al **Pressupost** de les instal·lacions que són necessàries realitzar per tal de fer possible el servei sol·licitat:

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

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

Treballs d'adequació: EMPALMAMENTS EN LÍNIA.

Adjuntem pressupost detallat dels treballs amb afectació a instal•lacions en servei, a realitzar por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal i dels materials utilitzats en el entroncament per import de:

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents i dels materials utilitzats en el entroncament: 16.086,31 €

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

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

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

Al plec de condicions tècniques l'informàvem de la necessitat de construir determinades instal·lacions d'extensió que no afecten a la xarxa en servei.
Aquests treballs podran ser executats a requeriment del sol·licitant per qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada o per l'empresa distribuïdora, per al que serà necessari que vostè sol·liciti el corresponent pressupost a l'empresa o empreses que consideri oportú.

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

a) Encarregar directament a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal l'execució de les noves instal·lacions.

Per això es precís que per part seva sol·liciti el corresponent pressupost a aquesta distribuïdora

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

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

Drets de Supervisió: 2.385,79 €

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

e-distribución

- Derechos de Supervisión:	2.385,79 €
- Trabajos adecuación de instalaciones existentes:	16.086,31 €
Suma parcial:	**18.472,10 €**
- I.V.A. IVA/IGIC/IPSI en vigor (21%[1]):	3.879,14 €
Total importe abonar SOLICITANTE:	**22.351,24 €**

Si aquesta alternativa és del seu interès, pot procedir a la seva acceptació fent efectiu l'import esmentat, **22.351,24 €**. Per a la seva comoditat, pot realitzar-ho mitjançant alguna de les següents opcions:

- Accedint a la URL
https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o000003MEm9

amb el que podrà procedir a realitzar l'abonament de l'import indicat via passarel·la de pagament.

- Accedint a el portal privat del web www.edistribucion.com i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament mitjançant passarel·la de pagament o aportant el justificant de transferència, fent constar en el justificant la referència de la sol·licitud núm **ABAR003 0000384933** així com que l'opció triada ha estat la B.

- Realitzant una transferència bancària al compte **ES59-2100-2931-91-0200132942**, fent constar en el justificant la referència de la sol·licitud núm **ABAR003 0000384933** així com que l'opció triada ha estat la B, enviant-lo a l'correu electrònic conexiones.edistribucion @ enel.com, identificant nom i NIF de la persona (física o jurídica) a qui s'ha d'emetre la factura, amb antelació suficient per a la consecució dels permisos necessaris i l'execució dels treballs.

Aquest pressupost no inclou l'execució de les instal·lacions de nova extensió de xarxa, l'import ha de sol·licitar a l'empresa o empreses que vostè consideri, bé un instal·lador autoritzat de la seva lliure elecció o EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L., Unipersonal.

Forma de pagament

Transferència bancària a compte : ES59 2100 2931 91 0200132942
Indicar referència sol·licitud número **ABAR003 0000384933** (TOT CLIENT)
INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME - P5801910J

L'acceptació d'aquesta opció suposa la realització dels treballs de nova extensió de xarxa per part del SOL·LICITANT, amb un instal·lador autoritzat i posteriorment s'hauran de cedir a EDRD

Si volen algun altre titular de pagament ens han de lliurar signat el document d'Autorització adjunt a la present oferta.

Remetre còpia justificant transferència bancària a la direcció de correu electrònic:

Conexiones.edistribucion@enel.com

[1] Importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica.

e-distribución

DESGLOSE PRESUPUESTO

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
30	104,09 €	EMPALME MONOBLOC FRIO 18/30KV 400MM2	I	3.122,66 €
1605,21	1,00 €	LEGALIZACIÓN	I	1.605,21 €
2100	1,00 €	Coordinación de seguridad	I	2.100,00 €
17	110,24 €	CATA DE TENDIDO	I	1.874,04 €
1	503,26 €	DESMONTAJE TRAFO CT SUBT CON TRAPA	I	503,26 €
3	116,37 €	DESMONTAJE CELDA MODULAR/COMPACTA	I	349,12 €
2	77,58 €	DESMONT TODO TIPO APARAMENTA EN CT/CTI	I	155,16 €
30	0,78 €	DESMONTAJE CABLE MT/BT CUALQUIER SECCION	I	23,44 €
6	5,46 €	FUSIBLE ENTRONQUE BT	I	32,73 €
44	5,75 €	EMPALME ENTRONQUE BT (1 Fase)	I	252,81 €
11	110,24 €	CATA DE TENDIDO	I	1.212,61 €
2	72,62 €	CONEXIÓN A CIRCUITO CON TERMINAL	I	145,23 €
15	5,28 €	TENDIDO SIMPLE MT	I	79,19 €
110	2,99 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	328,48 €
4	0,33 €	DISP CONT AISLADORES VIDRIO/PORCEL MT/BT	I	1,31 €
2	67,16 €	DESM PALOM/POSTECILLO C-SOPLETE O SIERRA	I	134,32 €
4	23,61 €	DESM/COLOC AISLADOR RIGIDO/CADENA AP EX	I	94,45 €
24	9,98 €	DESMONTAJE, ARRANQUE CABLE RZ ACOMET.	I	239,50 €
4	4,42 €	CONECTOR ENTRONQUE AÉREO DERIV BT (1 F)	I	17,69 €
2	222,78 €	ANULAR CONVERSION AERO-SUBT. BT	I	445,56 €
5	185,54 €	TRATAMIENTO APOYOS DE MADERA CREOSOTADA	I	927,68 €
5	124,02 €	DESMONTAJE POSTE DE MADERA BT	I	620,11 €
2	84,46 €	ADAPTAR ACOM EXISTENTE A NUEVA RED TRENZ	I	168,92 €
7	218,40 €	EMPALME MIXTO TRIPOLAR 3 PLO 18/30KV-400	I	1.528,77 €
3	41,35 €	TERMINAL INT MONO FRIO 18/30KV 400MM2	I	124,06 €
		TOTAL		**16.086,31 €**

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

DSIC

e-distribución

Udes.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
1	0,00 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	2.385,79 €
		TOTAL		**2.385,79 €**

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

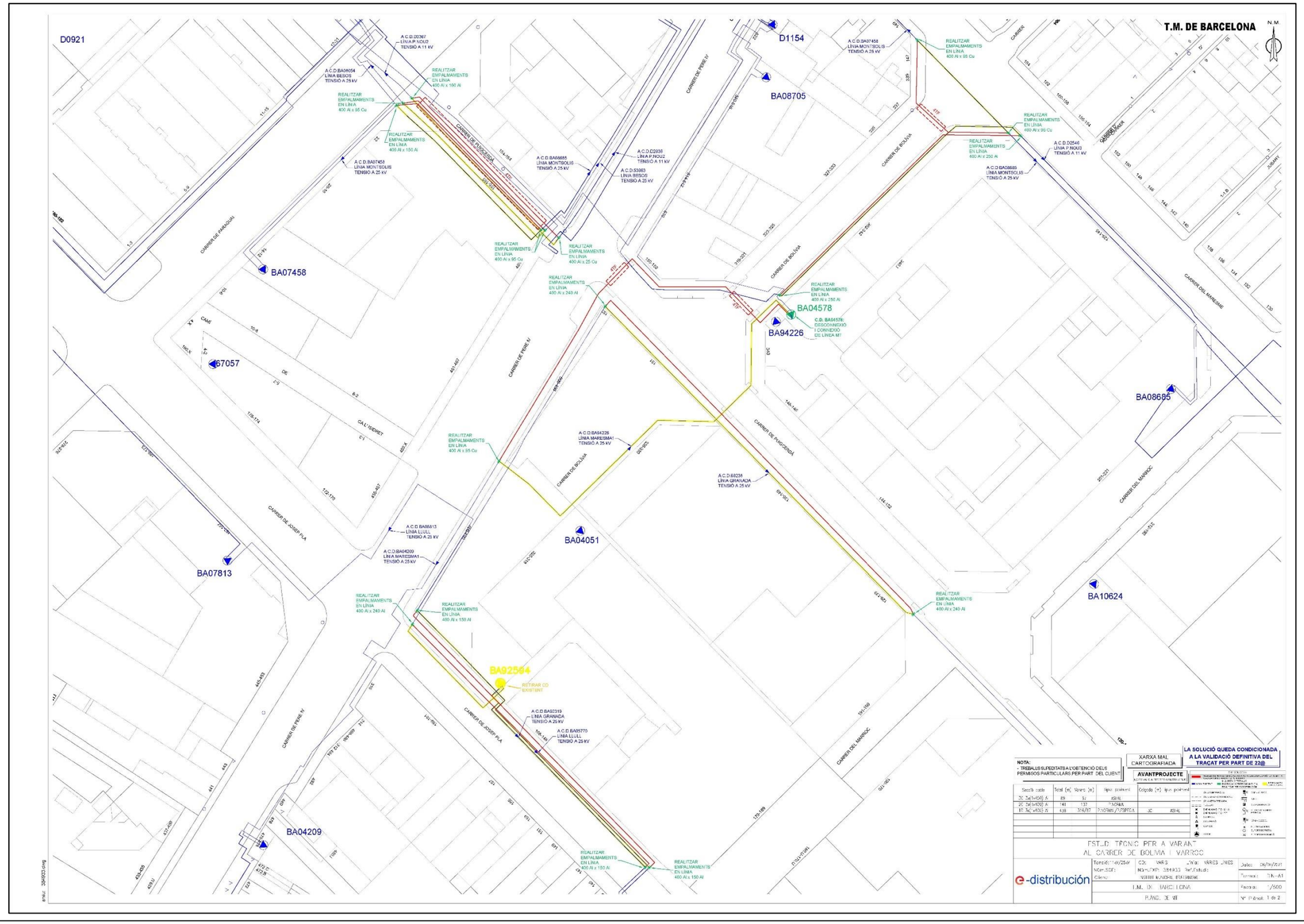
Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo e-distribución).

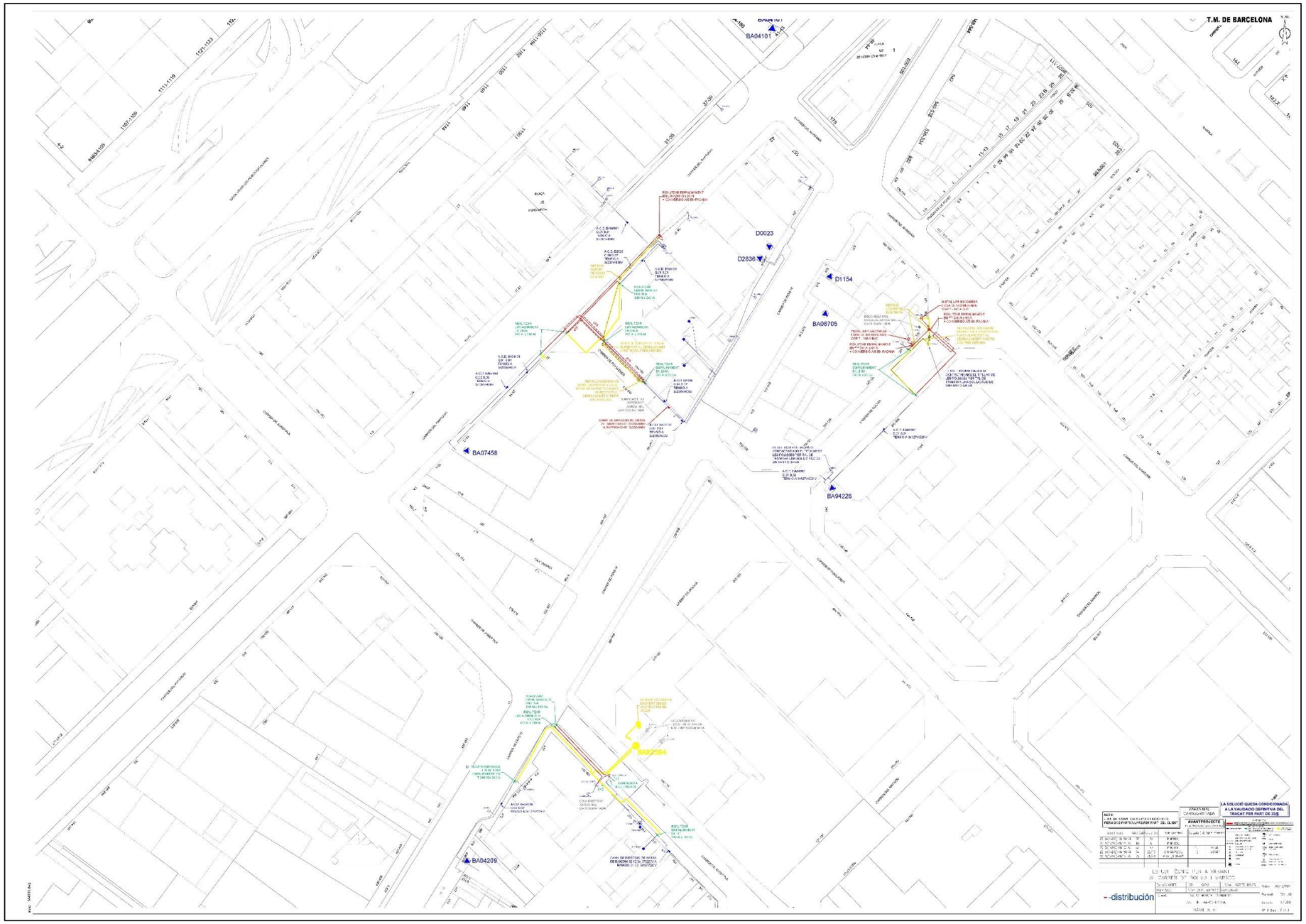
Udes. .	Descripción	Cargo*
1	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	N
7	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
7	MANIOBRA Y CREACION Z.P. MT, 1 PAREJA	N
6	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
6	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
1	EMPALMES RED TRENZADA BT	N
2	DERIVACION O CONEXION PERFORACION	N
9	EMPALME AISLADO CIRC BT CUALQUIER SEC	N
6	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE BT	N
1	JUEGO TERMINACIONES CABLE SUBTERRANEO MT	N
10	EMPALME C SUB MT (SIN CAMBIO TECNOLOGÍA)	N
7	EMPALME MIXTO CABLE SUBTERRANEO MT	N
9	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	N
7	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE MT	N

NOTA: TODAS LAS CANTIDADES FIGURAN EN EUROS Y SIN IMPUESTOS VIGENTES.
LA VALIDEZ DE ESTAS CONDICIONES: 6 MESES

*I:(Imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora con cargo al cliente.
N:(No imputable) parte de la obra que ejecuta la empresa distribuidora a su cargo.
C:(Cargo cliente): parte de la obra que ejecuta el cliente según acuerdo.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, Tomo 36.900, Libro 0, folio 136, Hoja M-272592 C.I.F. B82846817
S59OV000


T.M. DE BARCELONA
D0921
D1154
BA08705
BA07458
BA04578
BA94226
BA08685
BA07057
BA04051
BA07813
BA10624
BA92584
BA04209
CARRER DE BOLIVIA
CARRER DE PERE IV
CARRER DEL MARESME
CARRER DEL MARROC
CARRER DE JOSEP PLA
CARRER DE RIUDARENES
CARRER DE PANAMÀ
CAMÍ DE LA SERRETA
REALITZAR EMPALMAMENTS EN LÍNIA 400 Al x 95 Cu
REALITZAR EMPALMAMENTS EN LÍNIA 400 Al x 150 Al
REALITZAR EMPALMAMENTS EN LÍNIA 400 Al x 25 Cu
REALITZAR EMPALMAMENTS EN LÍNIA 400 Al x 249 Al
REALITZAR EMPALMAMENTS EN LÍNIA 400 Al x 250 Al
REALITZAR EMPALMAMENTS EN LÍNIA 400 Al x 240 Al
RETIRAR CD EXISTENT
A.C.D.D0367 LÍNIA P.NOU2 TENSIÓ A 11 kV
A.C.D.BA06054 LÍNIA BESÒS TENSIÓ A 25 kV
A.C.D.BA07458 LÍNIA MONTSOLIS TENSIÓ A 25 kV
A.C.D.BA08685 LÍNIA MONTSOLIS TENSIÓ A 25 kV
A.C.D.D2038 LÍNIA P.NOU2 TENSIÓ A 11 kV
A.C.D.53083 LÍNIA BESÒS TENSIÓ A 25 kV
A.C.D.D0546 LÍNIA P.NOU2 TENSIÓ A 11 kV
A.C.D.BA94226 LÍNIA MARESME1 TENSIÓ A 25 kV
A.C.D.63238 LÍNIA GRANADA TENSIÓ A 25 kV
A.C.D.BA06813 LÍNIA LLULL TENSIÓ A 25 kV
A.C.D.BA04209 LÍNIA MARESME1 TENSIÓ A 25 kV
A.C.D.BA92319 LÍNIA GRANADA TENSIÓ A 25 kV
A.C.D.BA05775 LÍNIA LLULL TENSIÓ A 25 kV
NOTA:
- TREBALLS SUPEDITATS A L'OBTENCIÓ DELS PERMISOS PARTICULARS PER PART DEL CLIENT
XARXA MAL CARTOGRAFIADA
LA SOLUCIÓ QUEDA CONDICIONADA A LA VALIDACIÓ DEFINITIVA DEL TRAÇAT PER PART DE 22@
AVANTPROJECTE
ESTUDI TÈCNIC PER A VARIANT AL CARRER DE BOLIVIA I VARROC
e-distribución
I.M. DE BARCELONA
PLÀNOL DE SITUACIÓ


T.M. DE BARCELONA
BA04101
D0023
D2836
D1154
BA08705
BA07458
BA94226
BA02884
BA04209

DOCUMENT D'AUTORITZACIÓ DE PAGAMENT

Sr/Sra. *(nom de l'administrador empresa principal sol·licitant del subministrament o servei)* .....
amb NIF..... actuant com administrador i/o apoderat de *(nom empresa principal sol·licitant)*....., amb CIF..... i domicili social a *(direcció social empresa principal)*.....,
municipi de .....

Telèfon de contacte: ..... Adreça email: .....

Encarrega i autoritza:

A (*empresa, enginyeria o representant)* .....,
amb CIF..... i domicili social a .....,
municipi de .....

Persona de contacte: .....
Telèfon de contacte: ..... Adreça email: .....

A realitzar davant Endesa Distribución Eléctrica S.L.U:

L'emissió al seu nom de les factures que Endesa Distribución hagi de generar corresponents a la execució de les instal·lacions precises per a atendre el subministrament sol·licitat, amb les següents característiques en el punt que s'indica,

Direcció del subministrament.....
Municipi: .....
Potència: .....kW.

Petició de subministrament nº: .....

Import a Pagar.....

Data de l'autorització: .....

Signatura de l'administrador/apoderat empresa principal

AVÍS IMPORTANT RESPECTE ALS TERMINIS DE LA SEVA SOL·LICITUD

Benvolgut client, en relació a la seva sol·licitud de subministrament l'informem breument i esquemàticament sobre els passos a realitzar i sobre la estimació de terminis a tenir en compte.

Vostè ha decidit executar els treballs de xarxa de distribució per el seu compte. Haurà de redactar un projecte i presentar-nos el per a la seva validació previ al visat i a petició de llicencies i permisos. Per part nostre respondrem amb un document indicant si el projecte s'ajusta o no a la normativa vigent.

Pot avisar-nos o remetre'ns els projectes a traves de la web www.edistribucion.com o a traves del SAT 902 534 100, Conexiones.edistribucion@enel.com fent referència al número de sol·licitud que consta a les ofertes o factures.

Un cop visat ens n'haurà d'enviar una còpia en paper i una altra en format digital.

Un cop hagi obtingut els permisos, caldrà que ens avisi de l'inici dels treballs i ens haurà d'aportar:

- Autoritzacions i llicencies municipals i permisos particulars (si s'escau)
- Grafiat de serveis i actes tic
- Programa d'execució de treballs.

Amb això podrem exercir el dret de supervisió de les instal·lacions que passaran a formar part de la xarxa de distribució. En qualsevol moment es podrà sol·licitar la obertura de cales per a verificar l'estat de les instal·lacions.

Un cop finalitzats els treballs, per a la seva posada en servei, els demanarem:

- Conveni de cessió en propietat de les instal·lacions.
- Plànols definitiu-constructius acotats de tota la instal·lació amb un mínim de dues coordenades UTM i detall de creuaments i paral·lelismes amb altres serveis.
- Certificat d'acompliment de distàncies reglamentaries amb altres serveis (encreuaments i paral·lelismes) segons estableix el Decret 120 de 5 de Juliol de 1993 (DOGC 1782 d'11 d'agost)
- Fulls de verificació i proves dels cables, segons Normes tècniques particulars.

Amb això es programarà descàrrec en uns 15 dies aproximadament i es donarà tensió a la instal·lació.

Com sempre restem a la seva disposició per a qualsevol dubte que tingui durant el procés a través del nostre servei d'assistència tècnica 902 534 100 Conexiones.edistribucion@enel.com on l'informaran o el posaran en contacte amb el tècnic que porat la obra o a traves de la web www.edistribucion.com on podrà sol·licitar informació més detallada d'aquests tràmits, així com models de convenis, avals o resta de documentació sol·licitada.

Aprofitem la avinentesa per a saludar-los ben cordialment.

Equip de Nous Subministraments de la Divisió Catalunya Est.

Endesa Distribución Elèctrica SLU.

BT execució Client						
	Setmana					
	1	2	3	4	5	
Entrega projecte a EDE	Client					
Ajustat del projecte		EDE				
Projecte permisos i execució.			Client			
Entrega de documentació complerta				EDE		
Descàrrec i posada en tesnió				EDE		
Posada en tensió						

AVÍS IMPORTANT RESPECTE ALS TERMINIS DE LA SEVA SOL·LICITUD

Benvolgut client, en relació a la seva sol·licitud de subministrament l'informem breument i esquemàticament sobre els passos a realitzar i sobre la estimació de terminis a tenir en compte.

Vostè ha decidit executar els treballs de xarxa de distribució per el seu compte. Haurà de redactar un projecte i presentar-nos el per a la seva validació previ al visat i a petició de llicencies i permisos. Per part nostre respondrem amb un document indicant si el projecte s'ajusta o no a la normativa vigent, el projecte ha de contenir la ubicació i detalls constructius del local destinat a la transformació i instal·lacions de mitja tensió dins el seu edifici.

Pot avisar-nos o remetre'ns els projectes a traves de la web www.edistribucion.com o a traves del SAT 902 534 100, Conexiones.edistribucion@enel.com fent referència al número de sol·licitud que consta a les ofertes o factures.

Un cop disposi de l'ajustat del projecte haurà de demanar tots els permisos i autoritzacions necessaris per a la execució dels treballs. Prèvia a l'inici d'execució dels treballs caldrà que ens aporti:

- Tres còpies del projecte visat i una en format digital.
- Permisos d'administracions públiques i particulars si s'escauen
- Grafiats de serveis i acta TIC si s'escau
- Programació de treballs.

Amb això podrem exercir el dret de supervisió de les instal·lacions que passaran a formar part de la xarxa de distribució. En qualsevol moment es podrà sol·licitar la obertura de cales per a verificar l'estat de les instal·lacions.

Al tractar-se d'una instal·lació de mitja tensió, previ a la posada en servei caldrà que aquesta sigui legalitzada per nosaltres com a instal·lació de distribució una vegada executada. Per a fer-ho caldrà que ens aporti:

- Document de cessió en propietat de les instal·lacions que conformaran la xarxa de distribució més cessió de projecte i permisos.
- Document de cessió d'ús de l'espai on s'ubicarà l'estació transformadora o centre de mesura (amb documentació annexa).
- Certificats final d'obra amb planells definitius constructius.

Amb la llicència, el projecte i els certificats final d'obra redactats signats i visats a nom seu més les corresponents cessions iniciarem els tràmits de legalització entrant l'expedient a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial sol·licitant la autorització administrativa del projecte i autorització de posada en servei. Aquestes APS s'obtindran per un mes de silenci administratiu. Un cop concedida es sol·licitarà el descàrrec i es donarà tensió a la instal·lació de distribució en uns 15 dies naturals.

Un cop tinguem la APS procedirem a programar el descàrrec i a donar tensió a la xarxa de distribució, prèviament els sol·licitarem:

- Planells definitiu-constructius acotats de tota la instal·lació amb un mínim de dues coordenades UTM i detall de creuaments i paral·lelismes amb altres serveis.
- Certificat d'acompliment de distàncies reglamentaries amb altres serveis (encreuaments i paral·lelismes) segons estableix el Decret 120 de 5 de Juliol de 1993 (DOGC 1782 d'11 d'agost)
- Fulls de verificació i proves dels cables, transformadors, cabines, etc. segons Normes tècniques particulars.

Addicionalment, en el cas de contractacions en mitja tensió, cal recordar que perquè vostè pugui disposar de tensió, caldrà que hagi contractat el subministrament elèctric amb una comercialitzadora i que aquesta hagi fet la gestió d'accés a tercers a la xarxa amb nosaltres.

Com sempre restem a la seva disposició per a qualsevol dubte que tingui durant el procés a través del nostre servei d'assistència tècnica 902 534 100 Conexiones.edistribucion@enel.com on l'informaran o el posaran en contacte amb el tècnic que supervisarà la obra o a traves de la web www.edistribucion.com on podrà sol·licitar informació més detallada d'aquests tràmits, així com models de convenis, avals o resta de documentació sol·licitada.

Aprofitem la avinentesa per a saludar-los ben cordialment.

Equip de Nous Subministraments de la Divisió Catalunya Est.

MT execució client
Setmana
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
Entrega projecte a EDE
Client
Ajustat del projecte
EDE
Projecte permisos i execució.
Client
Entrega de documentació complerta
EDE
Entrada documentació complerta DGE
EDE
Autorització de posada en servei
DGE
Descàrrec
EDE
Posada en tensió

XARXA DISTRIBUCIÒ GAS NATURAL – NEDGIA

De: Mireia Martín
Enviado el: jueves, 8 de julio de 2021 11:13
Para: sdesplazamien@nedgia.es; jmontes@nedgia.es
Asunto: "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Mares

Assumpte: "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí."

Na. Mireia Martín Méndez, amb adreça electrònica mmartin@bacecg.com i telèfon de contacte 651829097, redactora del projecte esmentat a l'assumpte, d'acord amb la informació obtinguda de la plataforma Ewise d'ACEFAT amb referencia pr544864 de la xarxa de distribució de gas natural de NEDGIA existent l'àmbit del projecte esmentat a l'assumpte que promou l'Institut Municipal d'Urbanisme de Barcelona, li adjuntem plànols de planta on hem grafiat la xarxa existent i on hem identificat les següents afeccions sobre les instal·lacions de NEDGIA: SA/GN-01, SA/GN-02, SA/GN-02, SA/GN-03, SA/GN-04, SA/GN-05, SA/GN-06, SA/GN-07 i SA/GN-08.

Les nostres propostes per a la reposició de les instal·lacions afectades estan identificades com a: REP/GN-01, REP/GN-02, REP/GN-03, REP/GN-04, REP/GN-05, REP/GN-06, REP/GN-07 i REP/GN-08. **La proposta de reposició de les instal·lacions afectades té en compte desplaçar els trams de canonada que restarien sota els parterres enjardinats.** La reposició es proposa amb el mateix material i diàmetre de les canonades afectades.

També és del nostre interès conèixer les possibles ampliacions o renovacions de la seva xarxa previstes en l'àmbit del projecte, per a la seva possible coordinació amb les actuacions del projecte d'urbanització.

Tenint en compte que la informació facilitada per EWISE és aproximada, agrairem ens facilitin si els possible plànols as-built de la obra executada de la seva xarxa que considerin pot ésser afectada per les obres del projecte d'urbanització referit a l'assumpte.

Esperant el seu acord, o comentaris sobre les propostes de reposició de la xarxa de gas natural formulades, **sol·licitem pressupost individualitzat de l'obra mecànica de cadascuna de les propostes**

Restem a la seva disposició per a qualsevol consulta i aclariment.

Adjuntem :

- Plànols de Companyies de Serveis. NEDGIA. Fulls 1 a 7 en PDF..
- Plànol general de la jardinería. PDF

Atentament,

MIREIA MARTÍN

Civil Engineer

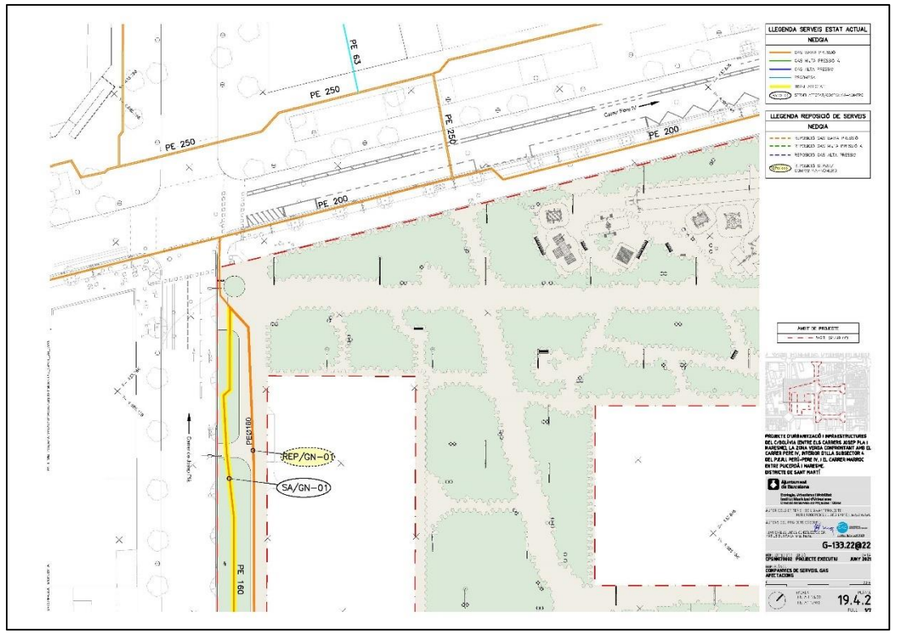
Team Leader

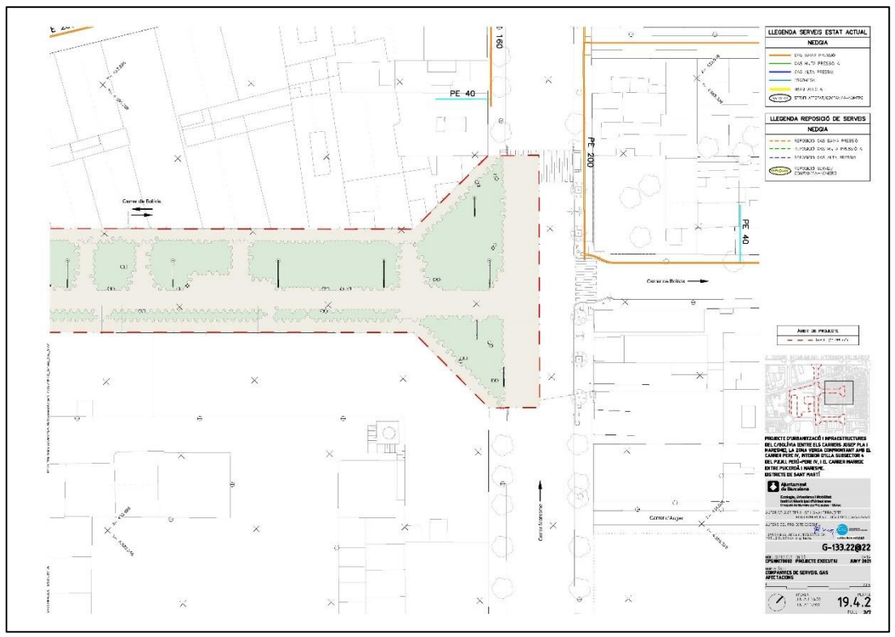
BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP

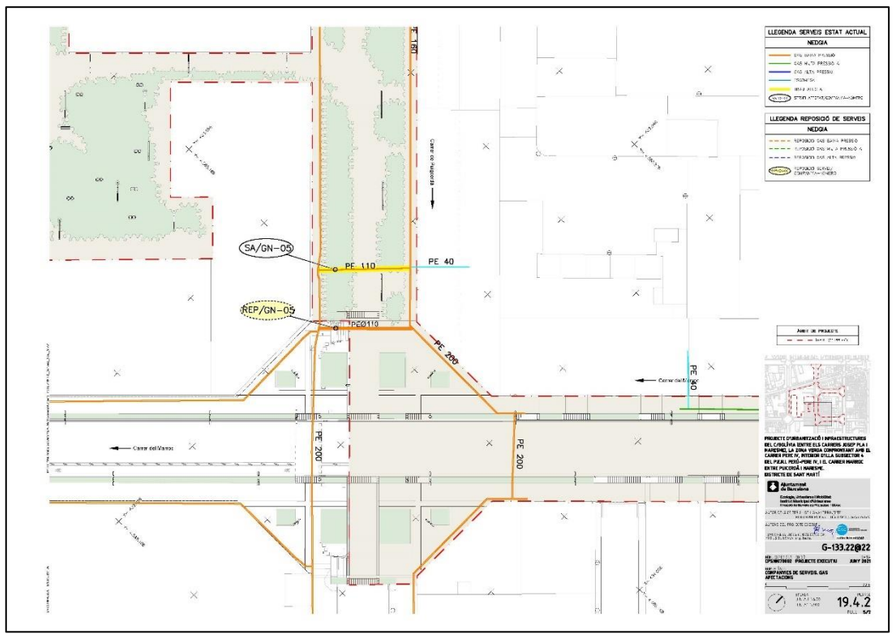
2 adjuntos

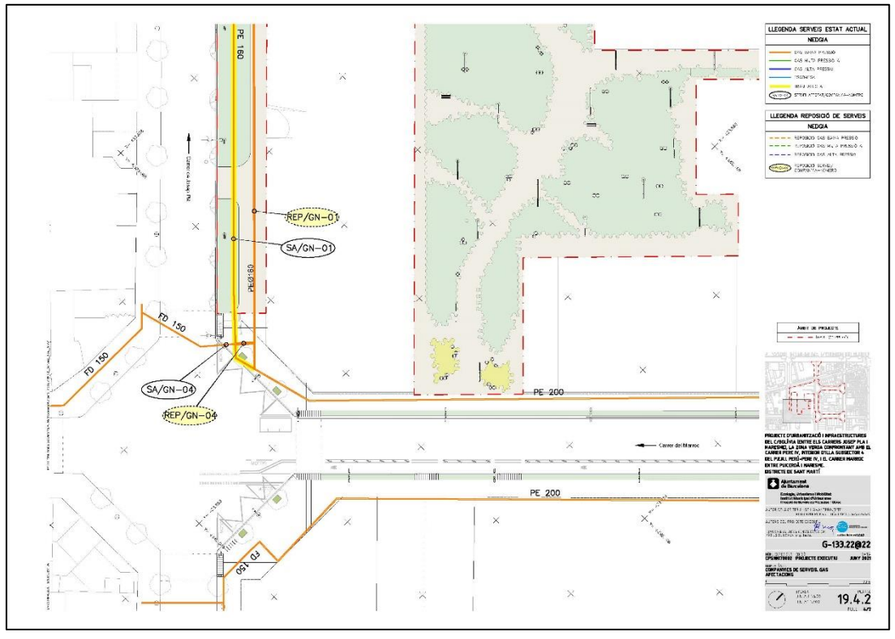
19.4.2_Serveis_Gas_SSAA.PDF
5059K

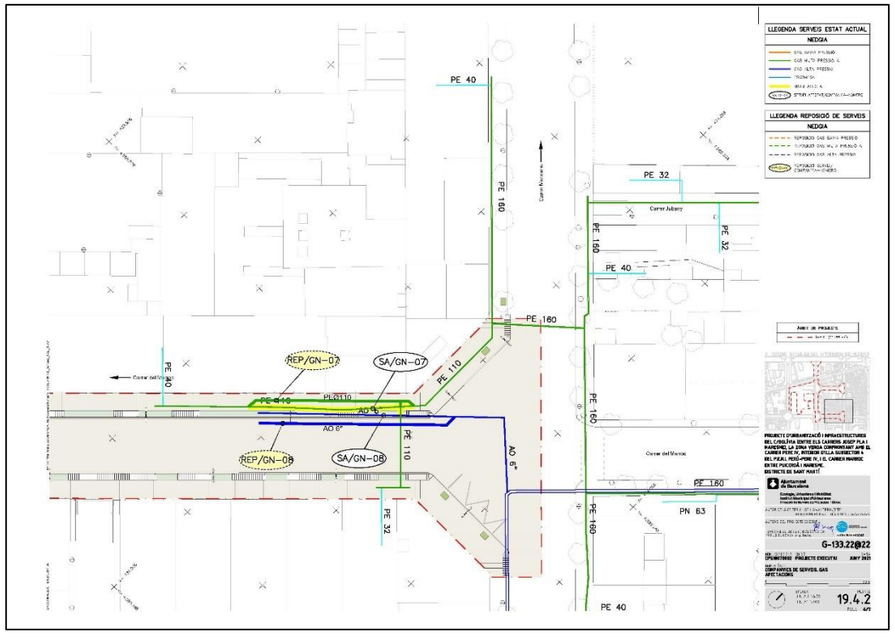
proposta jardineria.rar
5257K

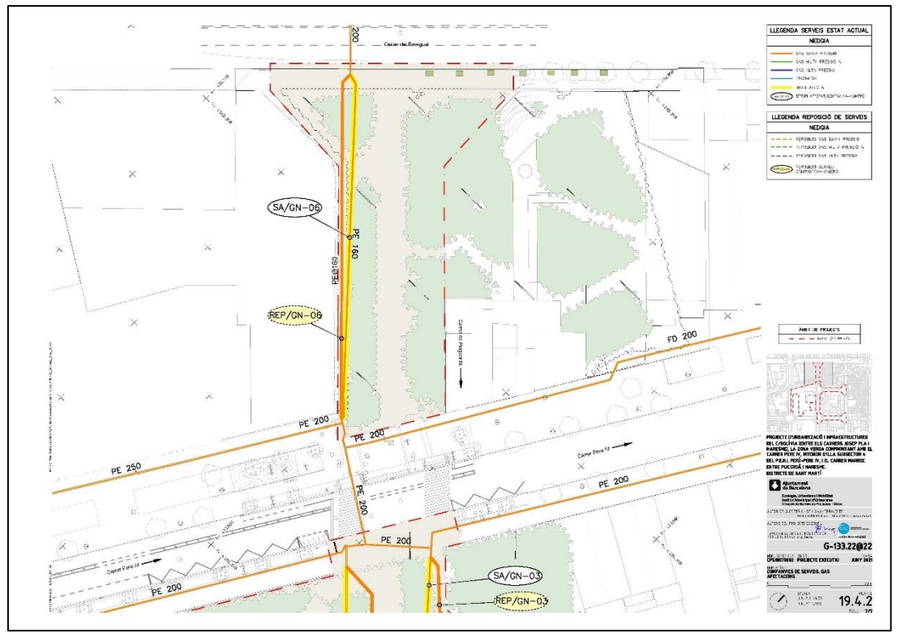



PE 40
PE 200
PE 40
Carrer de Bolívia
Carrer d'Àuger
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
G-133.22@22
19.4.2


SA/GN-05
REP/GN-05
PE 110
PE 40
PE 200
PE 200
PE 200
Carrer del Vallvo
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
G-133.22@22
19.4.2


PE 160
REP/GN-01
SA/GN-01
PLOT 150
FD 150
FD 150
SA/GN-04
REP/GN-04
PE 200
PE 200
Carrer del Marroc
FD 150
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
G-133.22@22
19.4.2


PE 40
PE 160
PE 32
Carrer Juberry
PE 32
PE 160
PE 40
PE 160
REP/GN-07
SA/GN-07
PE 110
PE 110
AO 6"
AO 6"
REP/GN-08
SA/GN-08
PE 110
AO 6"
PE 160
PE 160
PE 160
PN B3
PE 40
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
G-133.22@22
19.4.2



De: desplazamientos red, Servicio [mailto:sdesplazamien@nedgia.es]
Enviado el: jueves, 15 de julio de 2021 14:15
Para: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>; desplazamientos red, Servicio <sdesplazamien@nedgia.es>
CC: Montes Cañamero, Jordi <jmontes@nedgia.es>; Orviz Gonzalez, Javier <jorviz@nedgia.es>; Vila Marta, Sergi <svila@nedgia.es>
Asunto: RE: E-NOR-20210030 "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Boliviala zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Mares

Buenos días,

Les informamos que se ha dado de alta la afección como DESPLAZAMIENTO con número de expediente E-NOR-20210030 (Agradeceremos citar en sus escritos).

El plazo medio de contestación no será superior a 40 dias laborables, y dependerá en cualquier caso de que la documentación aportada sea suficiente para elaborar el presupuesto correspondiente.

Anoto en copia a los compañeros de la zona y a los SSTT por si tienen prevista alguna ampliación o renovación en el ámbito del proyecto

La comunicación por escrito siempre será respondiendo a este email. De igual modo en copia figura el gestor responsable de la afección.

Reciban un cordial saludo.

nedgia
Grupo Naturgy

Isabel Maria Romero Muñoz

Ciclo de Infraestructuras

Re: E-NOR-20210030 "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Boliviala zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Mares

Mireia Martín <mmartin@bacecg.com> 15 de julio de 2021, 19:30
Para: "desplazamientos red, Servicio" <sdesplazamien@nedgia.es>
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>, "Montes Cañamero, Jordi" <jmontes@nedgia.es>, "Orviz Gonzalez, Javier" <jorviz@nedgia.es>, "Vila Marta, Sergi" <svila@nedgia.es>

Recibido su correo.

Por favor para las comunicaciones pueden dirigirse a José Maria Duran 630.047.811 y Alonso Fernández 661.546.171 que son los técnicos que llevan este proyecto, en copia en este correo.

Un saludo,

Re: E-NOR-20210030 "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Boliviala zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Mares

desplazamientos red, Servicio <sdesplazamien@nedgia.es> 4 de octubre de 2021, 12:18
Para: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>, "desplazamientos red, Servicio" <sdesplazamien@nedgia.es>
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>, "Montes Cañamero, Jordi" <jmontes@nedgia.es>, "Orviz Gonzalez, Javier" <jorviz@nedgia.es>, "Vila Marta, Sergi" <svila@nedgia.es>

Buenos días,

Les adjuntamos la documentación relativa al desplazamiento de la infraestructura de red propiedad de Nedgia afectada por su actuación:

- Solución técnica y ficha maniobra.
- Presupuesto.
- Condiciones Generales y Particulares.
- Ficha de solicitud de datos para cumplimentar el Convenio en caso de Aceptación
- Memoria/Acuerdo con la zanja tipo y condiciones e instalación de la tubería, en el caso que la obra civil la ejecute el peticionario.

La comunicación por escrito siempre será respondiendo a este email, respondiendo a todos los destinatarios del email.

Pasados 6 meses y en el caso de que no se hubiera firmado el acuerdo, se comunicará a este solicitante la caducidad del expediente procediendo a la anulación del mismo, o si indican que efectivamente se ejecutará se procederá a la revisión de la solución técnica y económica para proceder a la firma del mismo si procede en un plazo no superior a 20 días.

Reciban un cordial saludo.

15 adjuntos

- **Croquis E-NOR-20210030-5.pdf** 567K
- **Croquis E-NOR-20210030-4.pdf** 621K
- **Croquis E-NOR-20210030-3.pdf** 537K
- **Croquis E-NOR-20210030-2.pdf** 692K
- **Croquis E-NOR-20210030-1.pdf** 1182K
- **E-NOR-20210030-1_Cataluña_Desplazamiento Tubería PE-160 Red RBP-08019_1.pdf** 148K
- **E-NOR-20210030-2_Cataluña_Desplazamiento Tubería PE-200 Red RBP-08019_1.pdf** 148K
- **E-NOR-20210030-3_Cataluña_Desplazamiento Tubería PE-160 Red RBP-08019_1.pdf** 148K
- **E-NOR-20210030-5_Cataluña_Desplazamiento Tubería PE-110 Red RBP-08019_1.pdf** 148K
- **E-NOR-20210030-6_Cataluña_Desplazamiento Tubería PE-160 Red RBP-08019_1.pdf** 148K
- **E-NOR-20210030-8_Cataluña_Desplazamiento Tubería Ac DN 6 Red RAA-053.A_1.pdf** 148K
- **E-NOR-20210030-7_Cataluña_Desplazamiento Tubería PE-110 Red RMA-08019_1.pdf** 148K
- **MEMORIA ACUERDO TIPO Obra Mecánica.pdf** 1693K
- **CONDICIONES GENERALES Y ESPECIFICO ANEXO.pdf** 543K
- **Ficha Solicitud de datos.xlsx** 13K

nedgia
Grupo Naturgy

NEDGIA, S.A.
Carretera Sevilla-Cádiz, Km 547 Pineda pl. 01
41012 Sevilla (España)

Isabel Maria Romero Muñoz

www.nedgia.es

Ciclo de Infraestructuras

CONDICIONES GENERALES

Plazo de validez: 6 meses desde la fecha de envío del presupuesto. **Pasado este plazo sin la firma de la Memoria-Presupuesto, el presupuesto se considerará caducado y recibirá la notificación de caducidad vía email informándole de la anulación del mismo**. Si efectivamente se ejecutará, se realizará su correspondiente actualización de solución técnica y económica en un plazo no superior a 20 días laborables.

La valoración se ha realizado según la documentación aportada por el solicitante.

Cualquier modificación de la solución técnica propuesta o variaciones en la documentación aportada por el solicitante exigirá de una nueva propuesta técnica y/o económica con un plazo máximo de contestación de 20 días laborables.

La recepción de este presupuesto no implica ninguna relación contractual a nivel de plazos, siendo condición necesaria la firma de la Memoria-Presupuesto, y atender a todas las cláusulas de la misma.

Recordamos que cualquier comunicación y envío de documentación será mediante correo electrónico respetando escrupulosamente el hilo de mismo con todos sus destinatarios.

CONDICIONES PARTICULARES

En caso de aceptación del presupuesto deberán enviarnos por correo electrónico la siguiente documentación:

- Ficha datos del solicitante en formato Excel correctamente cumplimentada. Cualquier falta de información en la ficha será motivo de rechazo. Con los datos facilitados por el peticionario se confeccionará la Memoria-Presupuesto que se enviará nuevamente al solicitante para proceder a la firma electrónica y posterior devolución.
- Aportar previsión de inicio de ejecución de la obra**.**
- Aportar copia de la tarjeta CIF del solicitante.
- En el caso de acogerse al Sujeto Pasivo del Iva, **Certificado de ISP**
- Forma de pago:
  - Si la obra se ejecuta en el año en curso se abonará el 100% del presupuesto a la aceptación del mismo.
  - Si la obra no se ejecuta en el año en curso, se abonará el 50% del presupuesto (IVA incluido) a la aceptación del mismo y el otro 50% en el primer trimestre del año en que se vaya a ejecutar la obra y siempre antes de la ejecución de la misma.
  - Números de cuenta donde se realizará el ingreso según la sociedad afectada:

Sociedad	IBAN COMPLETO
NEDGIA CEGAS, S.A.	IBAN: ES22 2100 2193 2002 0013 4120
NEDGIA ANDALUCIA, S.A.	IBAN: ES11 2100 2587 8302 1003 3370
NEDGIA CASTILLA - LA MANCHA, S.A.	IBAN: ES13 2100 2359 8102 0012 4739
NEDGIA NAVARRA, S.A.	IBAN: ES61 2100 0900 9102 1120 4962
NEDGIA RIOJA, S.A.	IBAN: ES41 2100 0900 9902 1120 4736
NEDGIA CASTILLA - LEON, S.A.	IBAN: ES73 2100 0900 9602 1125 9500
NEDGIA GALICIA, S.A.	IBAN: ES69 2100 0900 9402 1124 4538
NEDGIA CATALUNYA, S.A.	IBAN: ES91 0081 5172 8100 0100 7603
NEDGIA MADRID, S.A.	IBAN: ES09 0081 5172 8600 0130 2841
NEDGIA ARAGON, S.A.	IBAN: ES16 2100 8740 5002 0035 9084
NEDGIA, S.A.	IBAN: ES32 2100 8740 5002 0035 8990
GAS NATURAL TRANSPORTE, S.L.	IBAN: ES83 2100 0900 9902 1139 5264
GAS NATURAL SDG, S.A.	IBAN: ES35 0081 5172 8100 0102 8108
GAS NATURAL REDES GLP , S.A.	IBAN: ES29 2100 2931 9302 0051 3915

  - Emisión de Factura. Una vez recibido el ingreso correspondiente se procederá generar la factura correspondiente

- **Una vez satisfecho el pago que corresponda y aceptado el acuerdo (Memoria-Presupuesto),** ***NEDGIA*** **iniciará las gestiones para la confección del proyecto y compra de los materiales necesarios para ejecutar la obra.**

- En los casos que la obra civil sea realizada por el contratista del solicitante, será obligatorio la presentación de la licencia de obras donde quede reflejado que ampara las modificaciones de las instalaciones propiedad de NEDGIA y que tiene que ejecutar.

- En el caso de corresponder a Obras donde el promotor es un Organismo público, deberán presentar un escrito de exoneración de las correspondientes autorizaciones.
- No obstante, si por motivo de las obras fuese necesario canalizar la tubería o instalaciones por terrenos privados, la obtención de los mutuos acuerdos y/o expropiaciones serán tramitadas por El Solicitante, debiendo contemplar en ellas las cláusulas especificadas en el Anexo 3 de la memoria presupuesto.

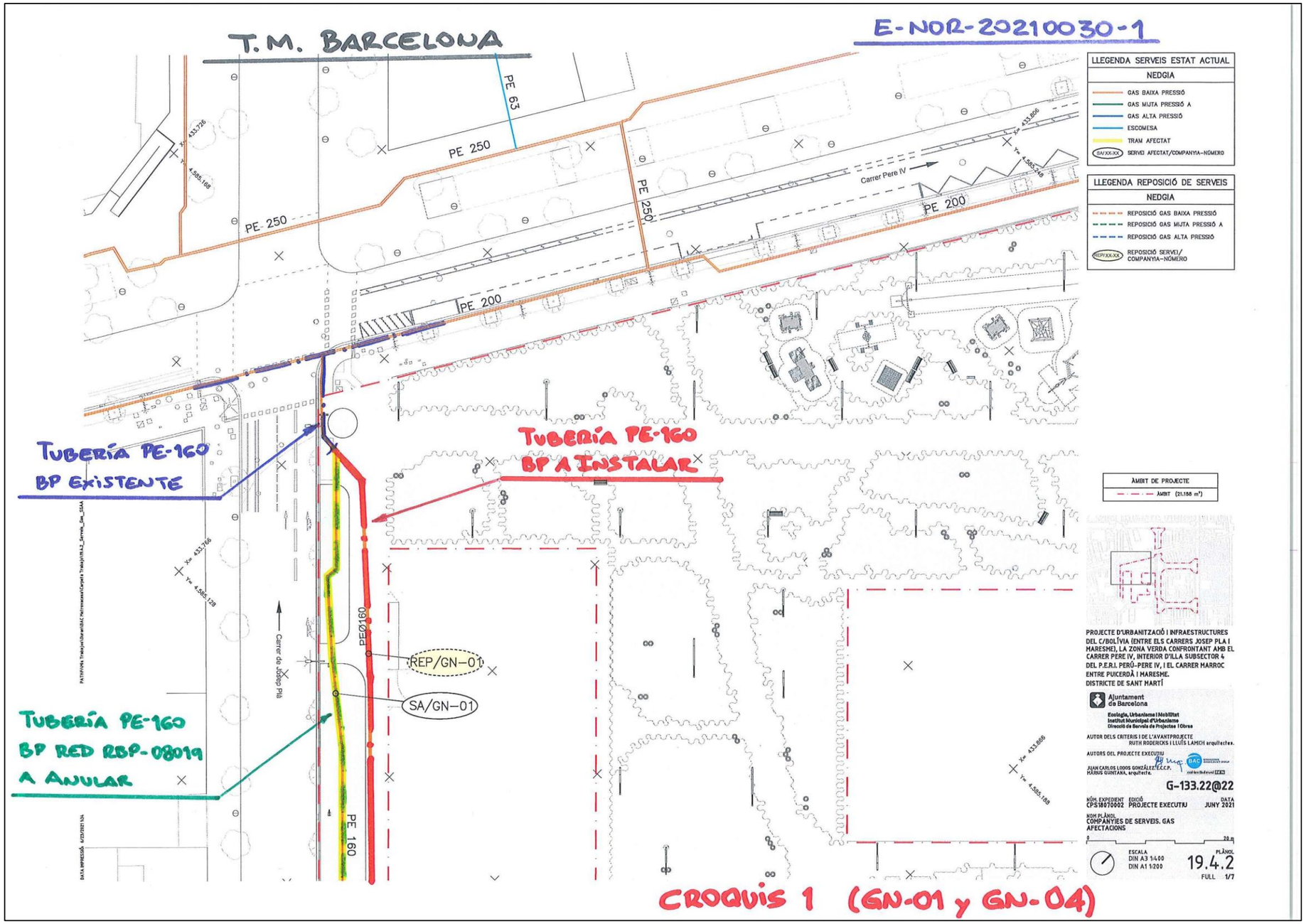
- Si es necesario y durante la elaboración del Proyecto de Desplazamiento, el Solicitante aportará un Certificado justificando que la totalidad de la nueva ubicación de la red de Nedgia se encuentra dentro de terrenos expropiados o con servidumbre al efecto para la ejecución de las obras y servicios de la red de Nedgia. Debe venir anexado a dicho certificado las actas de ocupación del efectivo

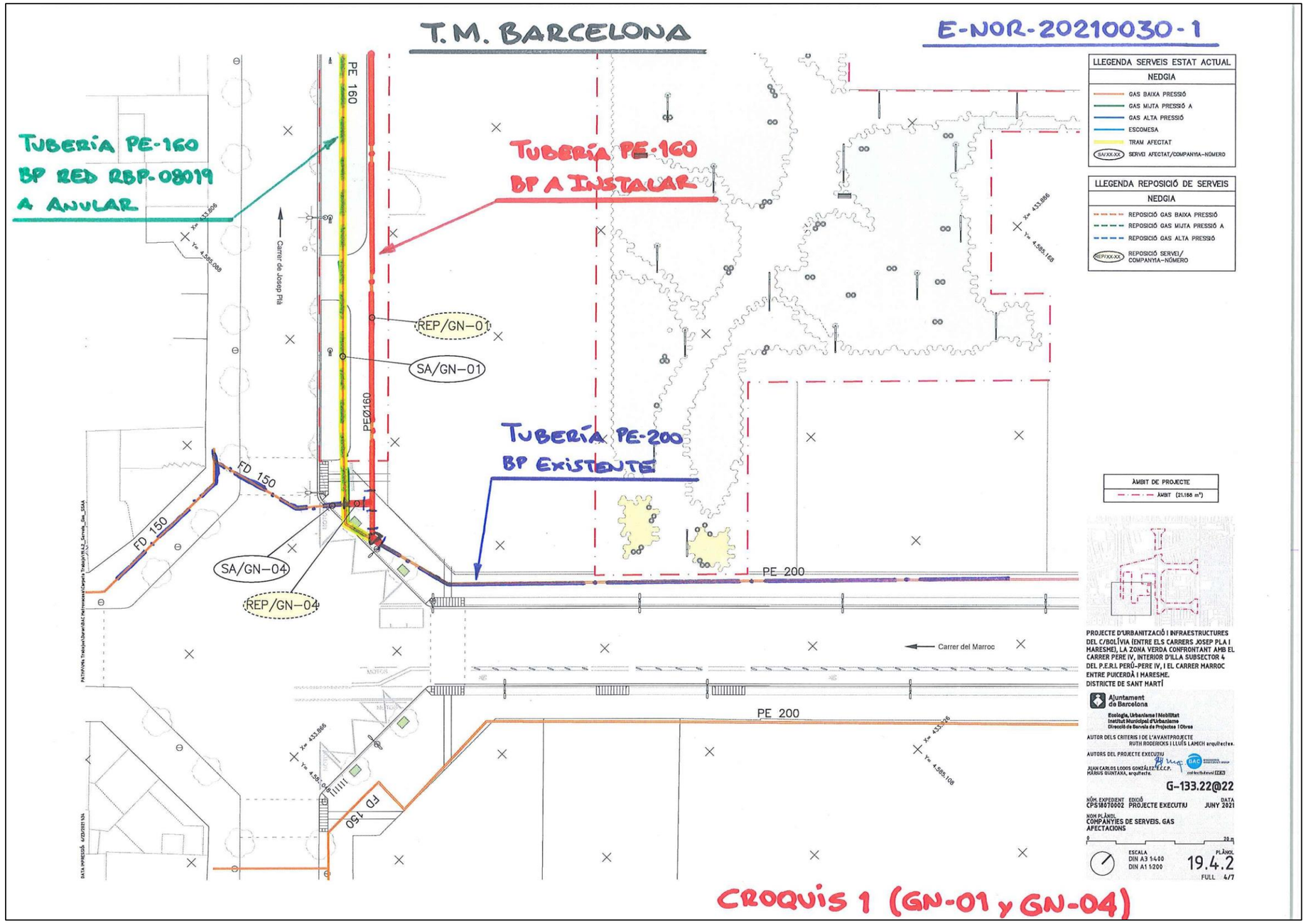
derecho de ocupación de las parcelas y un plano de expropiaciones donde figure la ubicación de la red de Nedgia afectada por las obras.

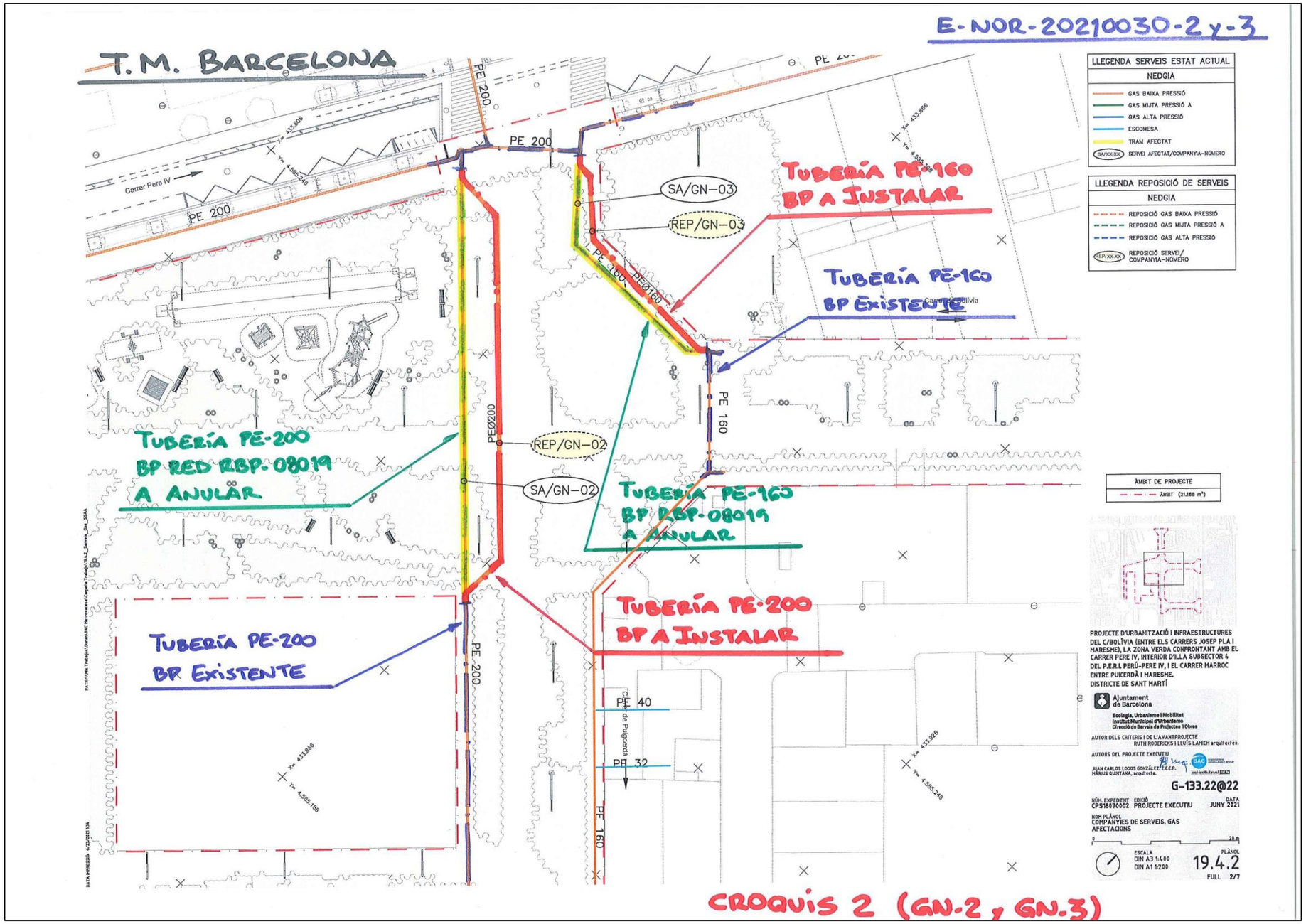
- **Plazos mínimos a tener en cuenta previo a la adjudicación de la obra y CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACUERDO según tipología del proyecto indicado en el presupuesto. Si el proyecto es especifico el plazo mínimo no será inferior a 7 meses. Si la tipología de proyecto es PACA y las tramitaciones las gestiona Nedgia, el plazo mínimo no será superior a 5 meses.**

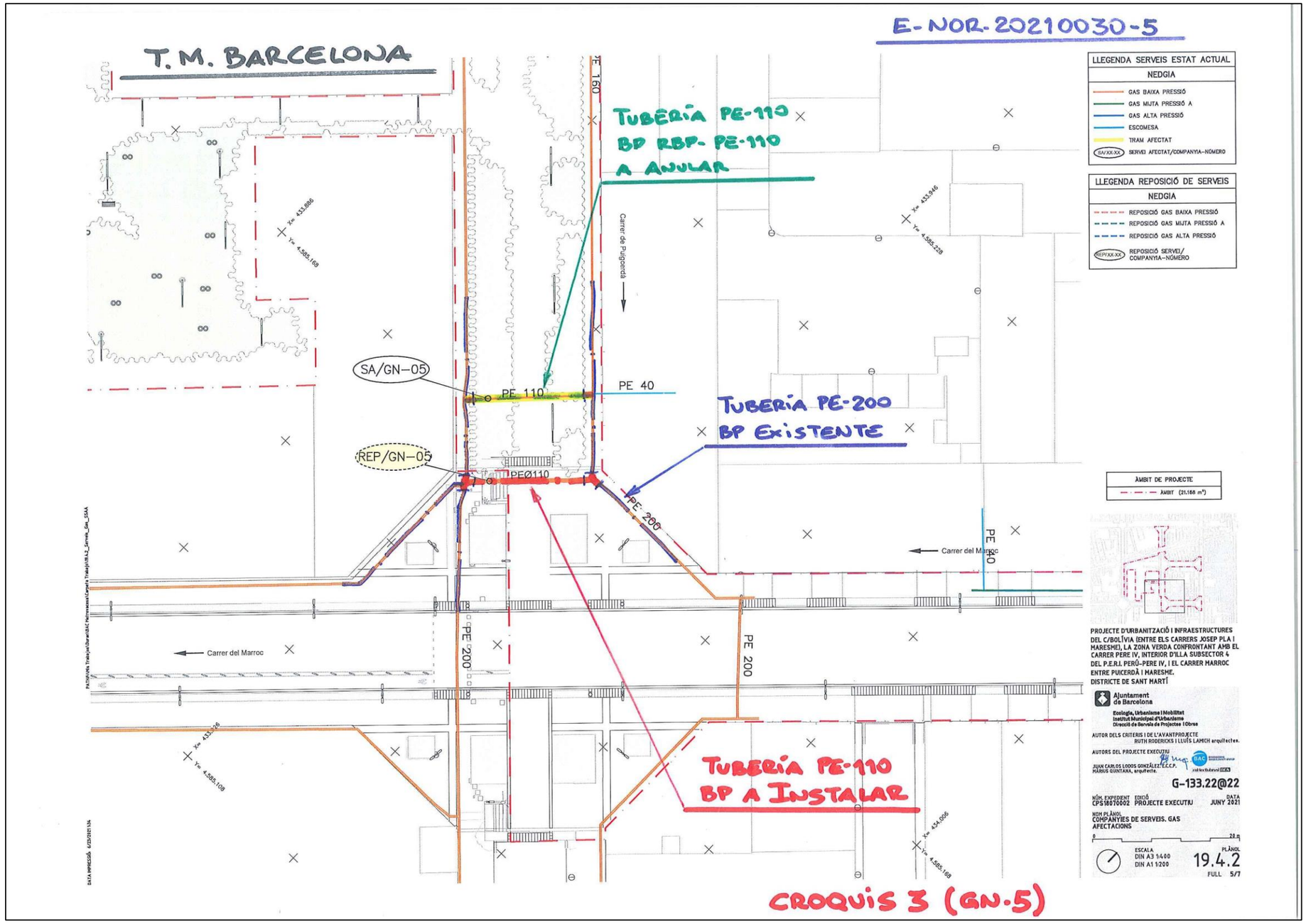
- Cuando las concesiones de estas autorizaciones estén en poder de *NEDGIA* y dispongamos de todos los materiales necesarios para ejecutar la obra, se informará al solicitante vía correo electrónico de la adjudicación de la obra aportando la Memoria-Presupuesto firmada y datos de contacto de la delegación y dirección de obra.

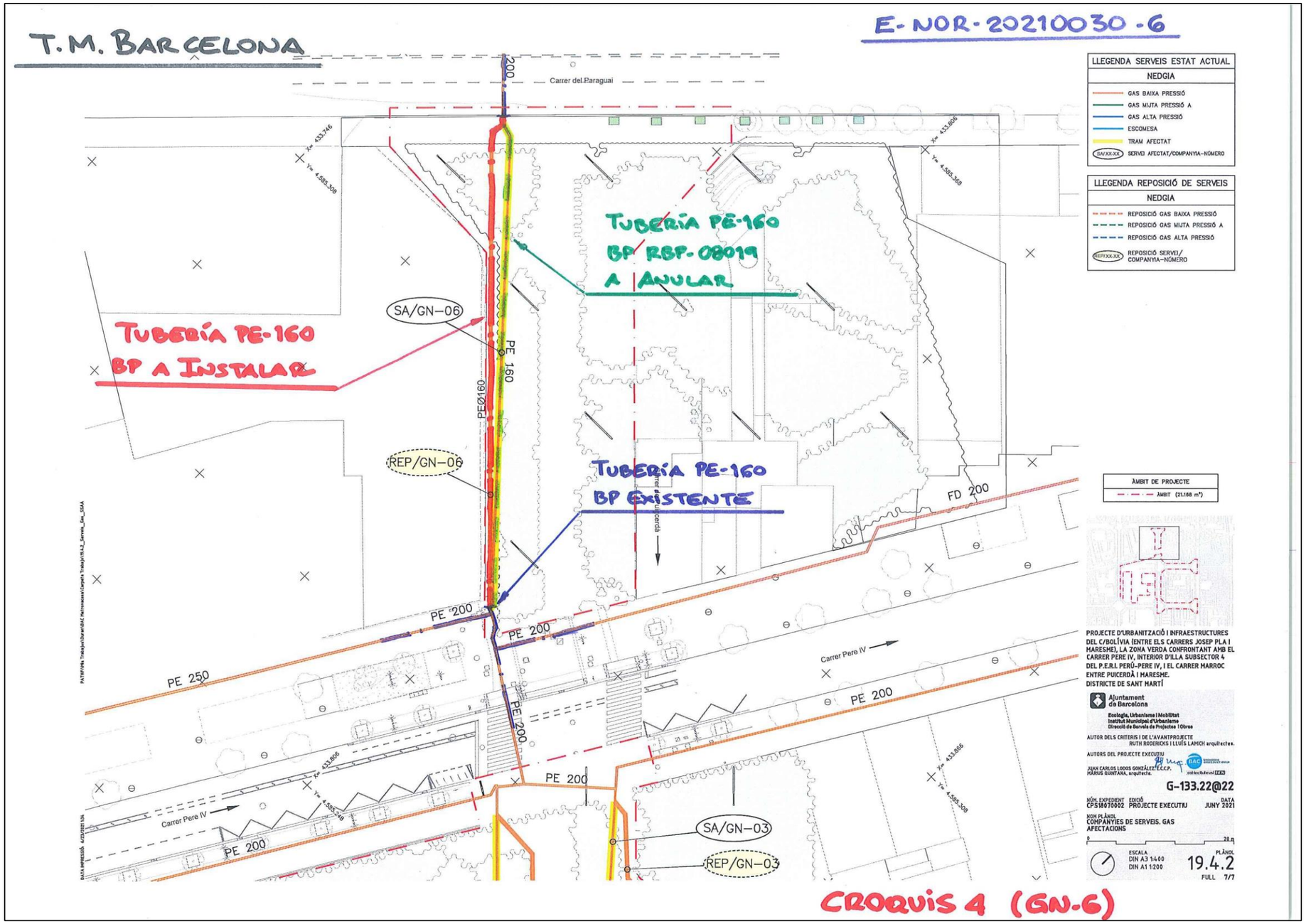
- El tiempo mínimo para poder comenzar la obra será de 30 días necesarios para realizar trámites internos que se corresponden con la Adjudicación, Materiales, Asignación DF y CSyS y gestión del PSS si procede.

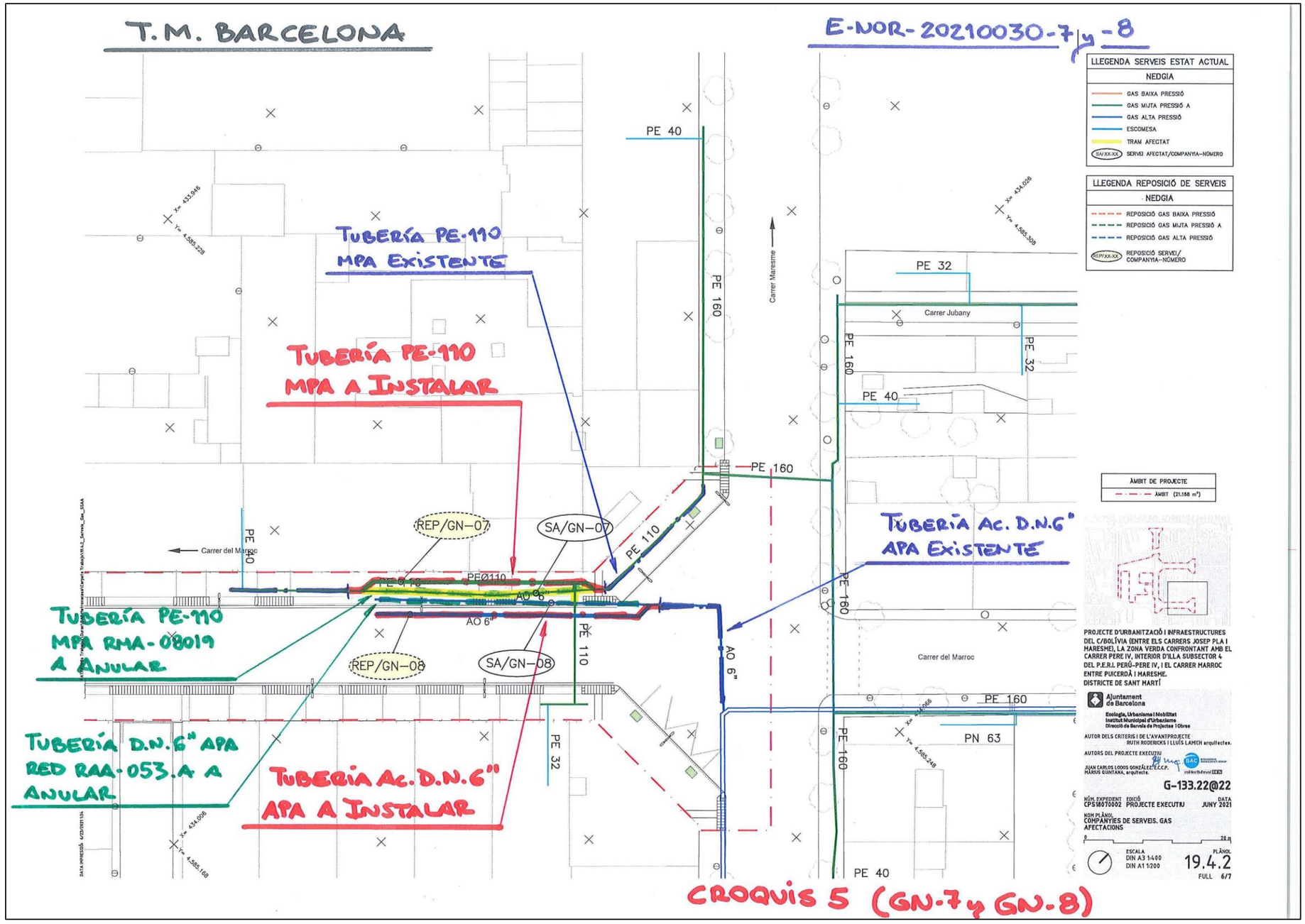

T.M. BARCELONA
E-NOR-20210030-1
PE 63
PE 250
PE 250
PE 250
PE 200
PE 200
Carrer Pere IV
TUBERÍA PE-160
BP EXISTENTE
TUBERÍA PE-160
BP A INSTALAR
TUBERÍA PE-160
BP RED RBP-08019
A ANULAR
PE Ø160
REP/GN-01
SA/GN-01
PE 160
Carrer de Josep Pla
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
NEDGIA
GAS BAIXA PRESSIÓ
GAS MITJA PRESSIÓ A
GAS ALTA PRESSIÓ
ESCOMESA
TRAM AFECTAT
SA/XX-XX SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
NEDGIA
REPOSICIÓ GAS BAIXA PRESSIÓ
REPOSICIÓ GAS MITJA PRESSIÓ A
REPOSICIÓ GAS ALTA PRESSIÓ
REP/XX-XX REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.158 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS I LLUÍS LAMICH arquitectes.
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ i CCC. PÀMIAS GUINTANA, arquitecte.
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. GAS AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.4.2
FULL 1/7
CROQUIS 1 (GN-01 y GN-04)


T.M. BARCELONA
E-NOR-20210030-1
TUBERÍA PE-160
BP RED RBP-08019
A ANULAR
TUBERÍA PE-160
BP A INSTALAR
TUBERÍA PE-200
BP EXISTENTE
PE 160
PEØ160
REP/GN-01
SA/GN-01
SA/GN-04
REP/GN-04
FD 150
FD 150
FD 150
PE 200
PE 200
Carrer de Josep Pla
Carrer del Marroc
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
NEDGIA
GAS BAIXA PRESSIÓ
GAS MITJA PRESSIÓ A
GAS ALTA PRESSIÓ
ESCOMESA
TRAM AFECTAT
SA/XX-XX SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
NEDGIA
REPOSICIÓ GAS BAIXA PRESSIÓ
REPOSICIÓ GAS MITJA PRESSIÓ A
REPOSICIÓ GAS ALTA PRESSIÓ
REP/XX-XX REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.188 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICOS I LLUÍS LAMEIX arquitectes.
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.
G-133.22@22
NÚM EXPEDIENT CPSM070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. GAS AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.4.2
FULL 4/7
CROQUIS 1 (GN-01 y GN-04)


E-NOR-20210030-2 y-3
T.M. BARCELONA
Carrer Pere IV
PE 200
SA/GN-03
REP/GN-03
PE Ø160
PE 160
TUBERÍA PE-160
BP A INSTALAR
TUBERÍA PE-160
BP EXISTENTE
Carrer Bolivia
PEØ200
REP/GN-02
SA/GN-02
TUBERÍA PE-200
BP RED RBP-08019
A ANULAR
TUBERÍA PE-160
BP RBP-08019
A ANULAR
TUBERÍA PE-200
BP EXISTENTE
TUBERÍA PE-200
BP A INSTALAR
PE 40
PE 32
Carrer de Puigcerdà
X= 433.866
Y= 4.585.248
X= 433.926
Y= 4.585.248
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
NEDGIA
GAS BAIXA PRESSIÓ
GAS MITJA PRESSIÓ A
GAS ALTA PRESSIÓ
ESCOMESA
TRAM AFECTAT
SA/XX-XX SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
NEDGIA
REPOSICIÓ GAS BAIXA PRESSIÓ
REPOSICIÓ GAS MITJA PRESSIÓ A
REPOSICIÓ GAS ALTA PRESSIÓ
REP/XX-XX REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS I LLUÍS LAMICH arquitectes.
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOZOS GONZÁLEZ E.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. GAS AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.4.2
FULL 2/7
CROQUIS 2 (GN-2 , GN-3)


E-NOR-20210030-5
T.M. BARCELONA
TUBERIA PE-110
BP RBP- PE-110
A ANULAR
TUBERIA PE-200
BP EXISTENTE
TUBERIA PE-110
BP A INSTALAR
SA/GN-05
REP/GN-05
PE 110
PE 40
PEØ110
PE 200
PE 160
Carrer de Puigcerdà
Carrer del Marroc
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
NEDGIA
GAS BAIXA PRESSIÓ
GAS MITJA PRESSIÓ A
GAS ALTA PRESSIÓ
ESCOMESA
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
NEDGIA
REPOSICIÓ GAS BAIXA PRESSIÓ
REPOSICIÓ GAS MITJA PRESSIÓ A
REPOSICIÓ GAS ALTA PRESSIÓ
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS I LLUÍS LAMICH arquitectes.
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. GAS AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.4.2
FULL 5/7
CROQUIS 3 (GN.5)


T.M. BARCELONA
E-NOR-20210030-6
Carrer del Paraguai
200
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
NEDGIA
GAS BAIXA PRESSIÓ
GAS MITJA PRESSIÓ A
GAS ALTA PRESSIÓ
ESCOMESA
TRAM AFECTAT
SA/XX-XX SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
NEDGIA
REPOSICIÓ GAS BAIXA PRESSIÓ
REPOSICIÓ GAS MITJA PRESSIÓ A
REPOSICIÓ GAS ALTA PRESSIÓ
REP/XX-XX REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
TUBERÍA PE-160
BP RBP-08019
A ANULAR
TUBERÍA PE-160
BP A INSTALAR
SA/GN-06
PE 160
PEØ160
REP/GN-06
TUBERÍA PE-160
BP EXISTENTE
Carrer de Puigcerdà
FD 200
PE 200
PE 250
Carrer Pere IV
SA/GN-03
REP/GN-03
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.188 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS I LLUÍS LAMICH arquitectes.
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LOGOS GONZÁLEZ
MÀRIUS GUINTANA, arquitecte.
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. GAS AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.4.2
FULL 7/7
CROQUIS 4 (GN-6)


T.M. BARCELONA
E-NOR-20210030-7 y -8
TUBERÍA PE-110 MPA EXISTENTE
TUBERÍA PE-110 MPA A INSTALAR
TUBERÍA PE-110 MPA RMA-08019 A ANULAR
TUBERÍA D.N.6" APA RED RAA-053.A A ANULAR
TUBERIA Ac. D.N.6" APA A INSTALAR
TUBERÍA Ac. D.N.6" APA EXISTENTE
PE 40
PE 160
PE 110
PE 32
PE 63
PEØ110
AO 6"
REP/GN-07
SA/GN-07
REP/GN-08
SA/GN-08
Carrer del Marroc
Carrer Maresme
Carrer Jubany
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
NEDGIA
GAS BAIXA PRESSIÓ
GAS MITJA PRESSIÓ A
GAS ALTA PRESSIÓ
ESCOMESA
TRAM AFECTAT
SERVEI AFECTAT/COMPANYIA-NÚMERO
LLEGENDA REPOSICIÓ DE SERVEIS
NEDGIA
REPOSICIÓ GAS BAIXA PRESSIÓ
REPOSICIÓ GAS MITJA PRESSIÓ A
REPOSICIÓ GAS ALTA PRESSIÓ
REPOSICIÓ SERVEI/ COMPANYIA-NÚMERO
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.158 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS I LLUÍS LAMICH arquitectes.
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL COMPANYIES DE SERVEIS. GAS AFECTACIONS
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.4.2
FULL 6/7
CROQUIS 5 (GN-7 y GN-8)

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Mireia Martín	**Longitud:**	120 m
Peticionario:	Oficina Técnica	**Presión:**	<100 mbar
Expte. SISS - Versión:	E-NOR-20210030-1 - v.1	**Tipo de legalización:**	PACA
Fecha Presupuesto:	30/09/2021	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Población:	Barcelona	**SIGEP:**	
Provincia:	Barcelona	**Presupuesto Orientativo**	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería PE-160 Red RBP-08019		

nedgia Grupo Naturgy

Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA
Jordi Montes Cañamero

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería PE-160 Red RBP-08019 afectada por el "Projecte d'Urbanització i Infraestructures del Carrer Bolivia (entre els Carrers Josep Plà i Maresme) la Zona Verda confrontant amb el Carrer Pere IV, Interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el Carrer Marroc entre el Carrer Puigcerdà i el Carrer Maresme. Districte de Sant-Martí". (GN-01 y GN-04)
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**5.140 €**
Suministro de Tubería	1.370 €
Suministro de Accesorios	3.770 €
SERVICIOS DE OBRA	**8.628 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0 €**
Excavaciones Básicos	0 €
Demolición y reposición de pavimentos	0 €
OBRA MECÁNICA	**6.984 €**
Instalación de tubería	6.984 €
Ensayos no destructivos	0 €
Maniobras	0 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**1.644 €**
OTROS CONCEPTOS	**4.134 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	2.009 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	2.125 €
Permisos y tasas	0 €
Valor Contable Neto del Activo	0 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**2.093 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**19.995 €**
Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable	
TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	24.194 €
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	21.995 €
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	19.995 €

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Mireia Martín	**Longitud:**	68 m
Peticionario:	Oficina Técnica	**Presión:**	<100 mbar
Expte. SISS - Versión:	E-NOR-20210030-2 - v.1	**Tipo de legalización:**	PACA
Fecha Presupuesto:	30/09/2021	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Población:	Barcelona	**SIGEP:**	
Provincia:	Barcelona	**Presupuesto Orientativo**	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería PE-200 Red RBP-08019		

nedgia Grupo Naturgy

Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA
Jordi Montes Cañamero

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería PE-200 Red RBP-08019 afectada por el "Projecte d'Urbanització i Infraestructures del Carrer Bolivia (entre els Carrers Josep Plà i Maresme) la Zona Verda confrontant amb el Carrer Pere IV, Interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el Carrer Marroc entre el Carrer Puigcerdà i el Carrer Maresme. Districte de Sant-Martí". (GN-02)
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**3.920 €**
Suministro de Tubería	1.217 €
Suministro de Accesorios	2.703 €
SERVICIOS DE OBRA	**4.603 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0 €**
Excavaciones Básicos	0 €
Demolición y reposición de pavimentos	0 €
OBRA MECÁNICA	**3.682 €**
Instalación de tubería	3.682 €
Ensayos no destructivos	0 €
Maniobras	0 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**921 €**
OTROS CONCEPTOS	**3.632 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	1.507 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	2.125 €
Permisos y tasas	0 €
Valor Contable Neto del Activo	0 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**1.295 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**13.450 €**
Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable	
TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	16.274 €
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	14.795 €
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	13.450 €

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Mireia Martín	**Longitud:**	34 m
Peticionario:	Oficina Técnica	**Presión:**	<100 mbar
Expte. SISS - Versión:	E-NOR-20210030-3 - v.1	**Tipo de legalización:**	PACA
Fecha Presupuesto:	30/09/2021	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Población:	Barcelona	**SIGEP:**	
Provincia:	Barcelona	**Presupuesto Orientativo**	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería PE-160 Red RBP-08019		

Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA
Jordi Montes Cañamero

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería PE-160 Red RBP-08019 afectada por el "Projecte d'Urbanització i Infraestructures del Carrer Bolivia (entre els Carrers Josep Plá i Maresme) la Zona Verda confrontant amb el Carrer Pere IV, Interior d'Illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el Carrer Marroc entre el Carrer Puigcerdà i el Carrer Maresme. Districte de Sant-Martí". (GN-03)
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**2.682 €**
Suministro de Tubería	409 €
Suministro de Accesorios	2.273 €
SERVICIOS DE OBRA	**3.718 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0 €**
Excavaciones Básicos	0 €
Demolición y reposición de pavimentos	0 €
OBRA MECÁNICA	**3.204 €**
Instalación de tubería	3.204 €
Ensayos no destructivos	0 €
Maniobras	0 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**514 €**
OTROS CONCEPTOS	**3.132 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	1.507 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	1.625 €
Permisos y tasas	0 €
Valor Contable Neto del Activo	0 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**973 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**10.504 €**

Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable

TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	12.710 €
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	11.555 €
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	10.504 €

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Mireia Martín	**Longitud:**	18 m
Peticionario:	Oficina Técnica	**Presión:**	<100 mbar
Expte. SISS - Versión:	E-NOR-20210030-5 - v.1	**Tipo de legalización:**	PACA
Fecha Presupuesto:	30/09/2021	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Población:	Barcelona	**SIGEP:**	
Provincia:	Barcelona	**Presupuesto Orientativo**	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería PE-110 Red RBP-08019		

Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA
Jordi Montes Cañamero

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería PE-110 Red RBP-08019 afectada por el "Projecte d'Urbanització i Infraestructures del Carrer Bolivia (entre els Carrers Josep Plá i Maresme) la Zona Verda confrontant amb el Carrer Pere IV, Interior d'Illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el Carrer Marroc entre el Carrer Puigcerdà i el Carrer Maresme. Districte de Sant-Martí". (GN-05)
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**2.964 €**
Suministro de Tubería	147 €
Suministro de Accesorios	2.816 €
SERVICIOS DE OBRA	**2.941 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0 €**
Excavaciones Básicos	0 €
Demolición y reposición de pavimentos	0 €
OBRA MECÁNICA	**2.633 €**
Instalación de tubería	2.633 €
Ensayos no destructivos	0 €
Maniobras	0 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**308 €**
OTROS CONCEPTOS	**3.132 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	1.507 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	1.625 €
Permisos y tasas	0 €
Valor Contable Neto del Activo	0 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**898 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**9.935 €**

Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable

TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	12.021 €
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	10.928 €
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	9.935 €

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Mireia Martín	**Longitud:**	67 m
Peticionario:	Oficina Técnica	**Presión:**	<100 mbar
Expte. SISS - Versión:	E-NOR-20210030-6 - v.1	**Tipo de legalización:**	PACA
Fecha Presupuesto:	30/09/2021	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Población:	Barcelona	**SIGEP:**	
Provincia:	Barcelona	**Presupuesto Orientativo**	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería PE-160 Red RBP-08019		

Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA
Jordi Montes Cañamero

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería PE-160 Red RBP-08019 afectada por el "Projecte d'Urbanització i Infraestructures del Carrer Bolivia (entre els Carrers Josep Plà i Maresme) la Zona Verda confrontant amb el Carrer Pere IV, Interior d'Illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el Carrer Marroc entre el Carrer Puigcerdà i el Carrer Maresme. Districte de Sant-Martí". (GN-06)
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**3.085 €**
Suministro de Tubería	767 €
Suministro de Accesorios	2.318 €
SERVICIOS DE OBRA	**5.057 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0 €**
Excavaciones Básicos	0 €
Demolición y reposición de pavimentos	0 €
OBRA MECÁNICA	**4.130 €**
Instalación de tubería	4.130 €
Ensayos no destructivos	0 €
Maniobras	0 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**927 €**
OTROS CONCEPTOS	**3.632 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	1.507 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	2.125 €
Permisos y tasas	0 €
Valor Contable Neto del Activo	0 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**1.238 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**13.012 €**

Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable

TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	15.744 €
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	14.313 €
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	13.012 €

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Mireia Martín	**Longitud:**	34 m
Peticionario:	Oficina Técnica	**Presión:**	<100 mbar
Expte. SISS - Versión:	E-NOR-20210030-7 - v.1	**Tipo de legalización:**	PACA
Fecha Presupuesto:	30/09/2021	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Población:	Barcelona	**SIGEP:**	
Provincia:	Barcelona	**Presupuesto Orientativo**	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería PE-110 Red RMA-08019		

Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA
Jordi Montes Cañamero

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería PE-110 Red RMA-08019 afectada por el "Projecte d'Urbanització i Infraestructures del Carrer Bolivia (entre els Carrers Josep Plà i Maresme) la Zona Verda confrontant amb el Carrer Pere IV, Interior d'Illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el Carrer Marroc entre el Carrer Puigcerdà i el Carrer Maresme. Districte de Sant-Martí". (GN-07)
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**521 €**
Suministro de Tubería	209 €
Suministro de Accesorios	313 €
SERVICIOS DE OBRA	**4.462 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0 €**
Excavaciones Básicos	0 €
Demolición y reposición de pavimentos	0 €
OBRA MECÁNICA	**3.921 €**
Instalación de tubería	3.921 €
Ensayos no destructivos	0 €
Maniobras	0 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**542 €**
OTROS CONCEPTOS	**3.132 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	1.507 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	1.625 €
Permisos y tasas	0 €
Valor Contable Neto del Activo	0 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**757 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**8.873 €**

Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable

TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	10.736 €
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	9.760 €
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	8.873 €

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Mireia Martín	**Longitud:**	40 m
Peticionario:	Oficina Técnica	**Presión:**	<100 mbar
Expte. SISS - Versión:	E-NOR-20210030-8 - v.1	**Tipo de legalización:**	PACA
Fecha Presupuesto:	30/09/2021	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Población:	Barcelona	**SIGEP:**	
Provincia:	Barcelona	**Presupuesto Orientativo**	No
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería Ac DN 6 Red RAA-053.A		

nedgia Grupo Naturgy

Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA
Jordi Montes Cañamero

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería Ac. D.N. 6" Red RAA-053.A afectada por el "Projecte d'Urbanització i Infraestructures del Carrer Bolivia (entre els Carrers Josep Plà i Maresme) la Zona Verda confrontant amb el Carrer Pere IV, Interior d'Illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el Carrer Marroc entre el Carrer Puigcerdà i el Carrer Maresme. Districte de Sant-Martí". (GN-08)
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
MATERIALES	**3.212 €**
Suministro de Tubería	1.070 €
Suministro de Accesorios	2.143 €
SERVICIOS DE OBRA	**26.768 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0 €**
Excavaciones Básicos	0 €
Demolición y reposición de pavimentos	0 €
OBRA MECÁNICA	**25.748 €**
Instalación de tubería	15.023 €
Ensayos no destructivos	2.254 €
Maniobras	8.471 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**1.020 €**
OTROS CONCEPTOS	**3.132 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	1.507 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	1.625 €
Permisos y tasas	0 €
Valor Contable Neto del Activo	0 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**4.557 €**
SUBTOTAL PRESUPUESTO	**37.670 €**
Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable	
TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	**45.581 €**
TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)*	**41.437 €**
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)*	**37.670 €**

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

DATOS NECESARIOS A APORTAR EL ADJUDICATARIO DE LA OBRA PARA ELABORAR EL ACUERDO O CONVENIO DEL DESPLAZAMIENTO Y/O PROTECCION DE LA RED DE GAS NATURAL

(*)Datos del Promotor: (Solicitante)

Nombre del Promotor: _____
Domiciliada en: _____
Código Postal: _____
CIF: _____
Título del proyecto de la Obra del Promotor: _____

Indicar si es de aplicación el régimen de inversión del sujeto pasivo según "art. 84.Uno.2º.f) de la Ley 37/1992 de Impuesto sobre el Valor Añadido"

SI	NO

(en caso afirmativo nos han de hacer llegar el escrito con el formato de la empresa que lo certifica, indicándolo, adjuntamos modelo de ejemplo)

Datos técnicos de Seguridad y Salud de las obras del Promotor
Coordinador de Seguridad y Salud:

Empresa: _____
Nombre: _____
Apellidos: _____
CIF: _____

Datos de la Empresa Adjudicataria de la Obra

Nombre: _____
Domiciliada en: _____
CIF: _____
Código Postal: _____
Representada por Don/Doña: _____
Mayor de Edad con DNI: _____

Datos técnicos de Ejecución de Obra _____
Nombre de la Empresa de la obra Civil: _____
Nombre del Director de Obra o Jefe de Obra: _____
Titulación: _____
Nº de Colegiado: _____
Colegio: _____
Teléfono de contacto: _____
Correo electrónico: _____

(*)DATOS GESTIÓN ECONIMICA:

Datos de la Empresa que abonara el coste del desplazamiento

Nombre: _____
Domiciliada en: _____
CIF: _____
Municipio: _____
Provincia: _____
Código Postal: _____
Representada por Don/Doña: _____
Mayor de Edad con DNI: _____
en condición de apoderada/o en virtud de los poderes otorgados el día _____
ante el Notario D. _____
Con el Nº de su protocolo _____

Información necesaria que se debe aportar:
• Tarjeta de identificación fiscal

(*)Datos de la persona a efectos de coordinación

Empresa: _____
Nombre y Apellidos _____
Dirección _____
Teléfono de contacto: _____
Correo electrónico: _____

NOTA:
En el caso de no encontrarse la obra a realizar dentro del entorno de la obra principal, solo son necesario los datos referenciados con (*)

Previsión de ejecución de obra _____

nedgia Grupo Naturgy

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

ACUERDO MEMORIA PRESUPUESTO DESPLAZAMIENTO RED «Sociedad_Nedgia»

Nº Expediente	«Expediente_SISS»
Red Afectada	«Red_Afectada»
Solicitante	«Interlocutor_Peticionario»
Título del Proyecto	**«Título_Proyecto_Solicitante»** **«Título_del_Proyecto_Nedgia»**
Población	«Población»
Provincia	«Provincia»
Rango de Presión	«Rango_de_Presión»

Nº. Exp: **«Expediente_SISS»**

Titulo del Proyecto: **«Título_del_Proyecto_Nedgia»**

Acuerdo de Desplazamiento OBRA MECANICA de la red de «Sociedad_Nedgia»

Reunidos

En Sevilla, a 31 de Octubre de 2019

De una parte ***«Peticionario»*** en adelante ***El Solicitante*** actuando en nombre/representación del promotor de la obra: **"«Título_Proyecto_Solicitante»"** domiciliada a efectos del presente acuerdo en calle **«Dirección_Peticionario»,** con el código postal **«CP_Peticionario» de «Municipio_Peticionario», «Provincia_Peticionario»** con el CIF **«NIF_Peticionario»** y en su nombre y representación **«Representante_Peticionario»**, mayor de edad con el DNI **«DNI_Representante_Peticionario»**.

En su condición de apoderado/a en virtud de los poderes otorgados el **«Fecha_Poderes»** ante el Notario **«Notario_Poderes»**, con el número **«Protocolo_Poderes»** de su protocolo.

Y de la otra parte, **«Sociedad_Nedgia»** con capacidad de gestión y disposición del activo como promotor del desplazamiento, domiciliada en **«Dirección_Nedgia», con CIF «NIF_Nedgia»** representada por **«Representante_Nedgia»**, mayor de edad y con D.N.I. nº **«DNI_Representante_Nedgia»,** con domicilio a efectos de comunicación en **«Dirección_Nedgia».**

Reconociendo ambos comparecientes en el carácter con el que actúan de recíproca capacidad de obrar para llegar el siguiente Acuerdo,

Titulo del Proyecto: **«Título_del_Proyecto_Nedgia»**

EXPONEN

I.- Que ***El Solicitante (Promotor o adjudicatario)*** ha resultado designado a realizar las obras que pertenecen al proyecto de **"«Título_Proyecto_Solicitante»",** en el Municipio de **«Población»**.

II.- Que las referidas obras afectan al trazado actual de la canalización e instalaciones de *gas natural*, la actividad de las cuales es la Distribución de Gas, y con un rango de presión máxima de operación (MOP) igual o inferior a «Rango_de_Presión».

III.- Que a este efecto y con la finalidad de ejecutar las obras de acuerdo con lo referido en el ***Proyecto***, ***del Solicitante,*** en nombre y representación del ***promotor*** de la obra, solicita a ***«Sociedad_Nedgia»*** como titular de la autorización administrativa para la conducción de gas natural a través de la canalización e instalaciones afectadas por las obras descritas en el **Anexo 1,** se efectué el desplazamiento de sus infraestructuras, de conformidad con las cláusulas que se describen en el documento adjunto.

Y para que así conste, en prueba de conformidad se firma el presente Acuerdo, así como todas las hojas que lo componen, por duplicado, en el lugar y fecha que consta al principio del documento.

Por ***El Solicitante:***	Por ***«Sociedad_Nedgia»***
«Representante_Peticionario»	«Representante_Nedgia»

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

MEMORIA

ÍNDICE DE CLÁUSULAS

1.- OBJETO
2.- ALCANCE y DESCRIPCIÓN BÁSICA de los TRABAJOS
3.- REPRESENTACIÓN
4.- SUPERVISIÓN y CONTROL de las OBRAS
5.- FINALIZACIÓN-RECEPCIÓN de los TRABAJOS
6.- VALORACIÓN ECONÓMICA de la INDEMNIZACIÓN
7.- CONDICIONES de PAGO
8.- PERMISOS y SERVIDUMBRES
9.- PLAZOS de EJECUCIÓN
10.- VIGENCIA del PROYECTO
11.- JURISDICCIÓN
12.- ACEPTACIÓN

ANEXO 1: DESCRIPCIÓN del PROYECTO
ANEXO 2: DETALLE ECONÓMICO de la INDEMNIZACIÓN
ANEXO 3: SERVIDUMBRE
ANEXO 4: PLANOS de PROYECTO

ANEXO 5: DOCUMENTACIÓN A CUMPLIMENTAR ANTES DEL INICIO Y AL FINAL DE OBRA
- ACUERDO de ACEPTACIÓN de OBRA
- ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALE
- ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRAS

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

1.- OBJETO

El objeto del presente documento y sus correspondientes anexos es establecer las condiciones y las características técnico-económicas de la indemnización y de coordinación en materia de actividades empresariales y de prevención de riesgos, que regirán para la realización del desplazamiento solicitado de las instalaciones de gas afectadas.

2.- ALCANCE Y DESCRIPCIÓN BÁSICA de los TRABAJOS

Con carácter general, para acometer el desplazamiento solicitado será necesario realizar las siguientes actuaciones:

- Elaboración y tramitación del Proyecto de Autorización y Proyecto Constructivo específico.
- Elaboración del estudio de seguridad o estudio básico, según proceda, específico para los trabajos necesarios para el Desplazamiento.
- Solicitud y obtención de las licencias, permisos **POR PARTE DEL SOLICITANTE**
- Previsión y Suministro de materiales.
- Obra civil. **POR PARTE DEL SOLICITANTE**
- Montaje mecánico y conexiones.
- Pruebas de la nueva canalización e instalaciones.
- Puesta en gas.
- Desconexión y anulación de la tubería e instalaciones afectadas.

«Sociedad_Nedgia» se encargará de promover y gestionar los trabajos necesarios para el desplazamiento a través de la/s empresa/s contratada/s que designe y de acuerdo con ***el proyecto de Desplazamiento*** cuya descripción se detalla en el **Anexo 1** y que se ha confeccionado basándose en la documentación e información aportada por ***El Solicitante (Promotor o adjudicatario).***

Buscando la protección de los trabajadores en la ejecución de los trabajos, ***«Sociedad_Nedgia»*** establecerá un sistema de organización de la obra de ***Desplazamiento*** que garantice la coherencia en la aplicación de las disposiciones de seguridad y salud, con el nombramiento de un Coordinador de Seguridad en fase de ejecución, que en coordinación con el sistema establecido en la obra, responda a lo establecido en el Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre y en el Real Decreto 171/2004 de 30 de enero.

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

La ejecución de las instalaciones se realizará en cumplimiento de la reglamentación urbanística aplicable: el Reglamento Técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias (Real Decreto 919/2006), el Reglamento de Redes y Acometidas de combustibles gaseosos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC´s) en todo aquello que no haya sido derogado por el RD 919/2006, y el resto de normativa vigente aplicable así como de los pliegos existentes de condiciones generales y particulares de ***«Sociedad_Nedgia»***.

El ***Desplazamiento*** se realizará de forma que la nueva conducción a instalar quede lo más cerca posible a su antigua ubicación, en zona accesible y de fácil localización para su futuro mantenimiento.

Previo al inicio de los trabajos, será imprescindible comprobar sobre el terreno la situación de la canalización e instalaciones existentes así como concretar los límites de la afección y de la obra a realizar. Los trabajos de localización de las instalaciones existentes se realizarán en cualquier caso bajo la supervisión de ***«Sociedad_Nedgia»***.

Será responsabilidad ***del solicitante (promotor o adjudicatario)*** marcar sobre el terreno los límites de la afección y la ubicación o trazado de las instalaciones a desplazar.

Durante el proceso constructivo, ***«Sociedad_Nedgia»*** y ***el solicitante*** reconocen la importancia de garantizar y preservar el cumplimiento de las condiciones reglamentarias de instalación de la canalización e instalaciones de gas, y en especial las profundidades, elementos de señalización y las distancias mínimas reglamentarias entre las diferentes redes de servicios que afecten al Proyecto de ***Desplazamiento*** de la red o redes afectadas.

En el marco de atención preferente que se confiere a este aspecto, ***el solicitante*** planificará los trabajos de tal forma que la obra mecánica correspondiente al ***Desplazamiento*** sea preferiblemente realizada una vez instaladas las conducciones, cables o tuberías de las otras redes de servicios que pudieran afectar a la zona de instalación de la nueva canalización e instalaciones de gas.

Mientras duren las obras ***del proyecto de Desplazamiento***, se mantendrá el servicio de gas (en todo momento) la red existente y las maniobras de conexión se realizaran en horas y días que el servicio lo permita.

Titulo del Proyecto: **«Título_del_Proyecto_Nedgia»**

3.- REPRESENTACIÓN.

Para todos los aspectos relacionados con el presente Acuerdo, actuará como interlocutor por parte de ***«Sociedad_Nedgia»***:
Nombre: «Interlocutor_Nedgia_OT»
Dirección: «Dirección_Interlocutor_Nedgia_OT»
Teléfono: «Teléfono_Interlocutor_Nedgia_OT»
Correo Electrónico: «Mail_Interlocutor_Nedgia_OT»

Interlocutor de **«Sociedad_Nedgia»** en la fase de ejecución:
Nombre: «Interlocutor_Nedgia_Ejecución»
Dirección: «Dirección_Interlocutor_Nedgia_Ejecución»
Teléfono: «Teléfono_Interlocutor_Nedgia_Ejecución»
Correo Electrónico: «Mail_Interlocutor_Nedgia_Ejecución»

Por parte ***del solicitante (Promotor o adjudicatario)*** la persona designada a efectos de coordinación y gestión será:
Nombre: «Interlocutor_Peticionario»
Teléfono: «Teléfono_Interlocutor_Peticionario»
Dirección: «Dirección_Interlocutor_Peticionario»
Dirección correo electrónico: «Mail_Interlocutor_Peticionario»

4.- SUPERVISIÓN y CONTROL de las OBRAS.

El solicitante comunicará al representante de ***«Sociedad_Nedgia»*** 30 días antes del inicio de las obras mediante escrito al efecto, lo siguiente:

- Fecha prevista de inicio de las obras y programa básico de ejecución relacionado con las obras del ***despiazamiento.***

- Director Facultativo designado al efecto por el ***promotor*** de las Obras ***del Proyecto de El Solicitante***

- Coordinador de Seguridad y Salud de las obras ***del proyecto de El Solicitante,*** a quién el ***promotor*** de las obras le habrá encargado la necesaria coordinación con el Coordinador de Seguridad y Salud nombrado por ***«Sociedad_Nedgia»*** para la ejecución del ***Proyecto de Despiazamiento***. Para ello, se adjunta modelo de acta de Reunión de Coordinación de Actividades Empresariales en el **Anexo 5** del presente documento.

«Sociedad_Nedgia», *como propietaria de las instalaciones* ***de Distribución*** *de gas afectadas, y por la singularidad de éstas, podrá realizar a su cargo, cuando lo estime conveniente, los controles de calidad oportunos durante la ejecución de las obras* ***del proyecto de El Solicitante***

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

hasta su finalización, incluyendo la posibilidad de efectuar catas de reconocimiento.

En el caso de que en alguno de los controles de calidad efectuados se detectasen incumplimientos de las condiciones definidas en el proyecto y reglamentos aplicables, estos serán corregidos según sea el origen del incumplimiento, a cargo de ***«Sociedad_Nedgia»*** *o a cargo* ***del solicitante,*** *efectuándose las comunicaciones a las Direcciones Facultativas correspondientes*

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

5.- FINALIZACIÓN - RECEPCIÓN de los TRABAJOS

Al finalizar los trabajos objeto del presente Acuerdo, los representantes de ***«Sociedad_Nedgia» y de El solicitante y los Directores Facultativos de «Sociedad_Nedgia» y del promotor de las obras,*** firmarán un ACTA DE FINALIZACIÓN DE OBRA (Modelo ***anexo 3,*** facilitado conjuntamente con el presente documento) en la que se aceptan por ambas partes que los trabajos y la ubicación final del tubo y las instalaciones de ***«Sociedad_Nedgia»*** responden a lo dictado en el presente Acuerdo, que las condiciones de instalación cumplen con todos los Reglamentos, Normas, Especificaciones y otros requisitos aplicables y que las instalaciones abandonadas por ***«Sociedad_Nedgia»*** están debidamente inertizadas **y pueden ser retiradas o a vertedero o achatarradas por *el solicitante*.**

Si es precisa, además, una vez finalizada la obra, se efectuará el cierre económico de los trabajos realizados.

6.- VALORACION ECONÓMICA de la INDEMNIZACIÓN

La valoración económica total de la indemnización por la ejecución de los trabajos por parte de ***«Sociedad_Nedgia»*** asciende al importe total de **«Presupuesto_sin_IVA» «IVA»**, con el desglose especificado en el **Anexo 2**.

Los costes indicados en esta valoración han sido obtenidos de acuerdo a lo referenciado en el escrito enviado por ***el solicitante*** a ***«Sociedad_Nedgia»*** en fecha ***«Fecha_Presupuesto»*.**

En el caso de que no se ejecutara el desplazamiento se devolverían todas las partidas del presupuesto excepto los Gastos Técnicos Administrativos y las partidas correspondientes de Otros Conceptos donde se hubiera incurrido en gastos.

Las partidas adicionales que pudieran surgir no contempladas en la valoración se evaluaran aparte y serán aceptadas por ***el solicitante***, antes de la realización material de estas o en su defecto, una vez finalizada la obra.

La valoración económica arriba indicada no incluye el importe de los trabajos en el caso de que se tuvieran que realizar desmontes y/o rellenos en el/los tramo/s afectado/s, corriendo por cuenta de ***El Solicitante*** los gastos ocasionados para dejar el terreno a su rasante definitiva (cota 0), para proceder directamente a los trabajos de excavación de zanjas.

7.- CONDICIONES de PAGO

El Solicitante, en nombre/representación del Promotor de las obras, abonara todos los gastos que ocasionen los trabajos y servicios necesarios para la ejecución y puesta en servicio del ***Desplazamiento*** a ***«Sociedad_Nedgia»,*** la indemnización fijada en la cláusula anterior de acuerdo, mediante aceptación por escrito del presupuesto indicado en la cláusula anterior,

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

Titulo del Proyecto: **«Título_del_Proyecto_Nedgia»**

con las siguientes condiciones de pago:

Cuando la obra se realice en el año en curso:

- ***100% pago único + IVA en la aceptación de la valoración***

Cuando la obra no se realice en el año en curso:

- ***1 er pago del 50% + IVA a la aceptación de la valoración***
- ***2º pago de 50% restante + IVA en el primer trimestre del año de ejecución y siempre antes del inicio de la obra.***

Datos bancarios de la cuenta para la transferencia: según la sociedad de ***«Sociedad_Nedgia»***

«Sociedad_Nedgia» ***«BAN_COMPLETO»***

IBAN: ***«IBAN»***
Entidad: ***«Entidad»***
Oficina: ***«Oficina»***
Dígito de Control: ***«Dígito_Control»***
Nº de Cuenta: ***«Nº_Cuenta»***
Titular: ***«Sociedad_Nedgia»***

- Los correspondientes comprobantes de ingreso de las citadas transferencias deberán remitirse a:

Persona asignada para esta gestión:

Nombre: Sra. Maite Arnau Fernandez
Dirección: Plaza del gas Nº 1 BTC 1ª Planta Barcelona 08003
Teléfono: Teléf. 93 403.82.75
Correo electrónico: sdesplazamien@nedgia.es

Con objeto de facilitar la gestión de la documentación, se ruega incluir el nº de expediente de ***«Sociedad_Nedgia»*** *(Que aparece al principio de este documento y al final de esta página) en el texto del justificante de la transferencia.*
Si es de aplicación el régimen de inversión del sujeto pasivo del Art. 84. Uno 2º f de la ley 37/1992 de impuesto sobre el valor añadido, se adjunta modelo de escrito a cumplimenta y firmar en caso de aplicación

Titulo del Proyecto: **«Título_del_Proyecto_Nedgia»**

Al término de los trabajos, se procederá a la correspondiente medición en función de la cual se realizará la Certificación Final de Obra, teniendo en cuenta el material empleado, así como las posibles variaciones o partidas realizadas y no contempladas en el presente documento.

8.- PERMISOS y SERVIDUMBRES

«Sociedad_Nedgia», como propietaria de los servicios afectados, podrá realizar la gestión de los permisos oficiales o licencias para la ejecución del presente proyecto, que iniciará una vez este documento sea aceptado y firmado por ambas partes.

Asimismo, llevará a cabo, en su caso, la preceptiva tramitación y legalización ante el órgano competente en materia de energía, incluyendo la autorización administrativa y realización, si fuese necesario, de pruebas oficiales y obtención de actas de puesta en servicio.

No obstante, si por motivo de las obras fuese necesario canalizar la tubería o instalaciones por terrenos privados, la obtención de los mutuos acuerdos y/o expropiaciones serán tramitadas por ***El Solicitante****, debiendo contemplar en ellas las cláusulas especificadas en el* ***Anexo 3****.*

Si es necesario y previo al inicio de las obras del ***Proyecto de Desplazamiento****,* ***El Solicitante*** *entregará a* ***«Sociedad_Nedgia»*** *la documentación relativa a las servidumbres de paso necesarias y cesión del suelo, para que* ***«Sociedad_Nedgia»*** *pueda ejecutar las instalaciones de gas y realizar su posterior explotación y mantenimiento. Adicionalmente, para la redacción del Proyecto, el Solicitante aportará un Certificado justificando que la totalidad de la nueva ubicación de la red de Nedgia se encuentra dentro de terrenos expropiados o con servidumbre al efecto para la ejecución de las obras y servicios de la red de Nedgia. Debe venir anexado a dicho certificado las actas de ocupación del efectivo derecho de ocupación de las parcelas y un plano de expropiaciones donde figure la ubicación de la red de Nedgia afectada por las obras.*

9.- PLAZOS de EJECUCIÓN

En caso de aceptación del presente Acuerdo, ***«Sociedad_Nedgia»*** lo incluirá en su PLAN DE TRABAJOS.

El plazo de inicio estimado para la ejecución de las obras será de ***«Plazo_Inicio» días*** *a partir de la disposición del material necesario para la realización de las obras, así como la obtención de los permisos y licencias necesarios.*

El plazo de ejecución estimado vendrá determinado por los plazos de ejecución de la obra principal y será de **«Plazo_Ejecución»** hábiles, a contar desde el inicio de las obras, excepto causa justificada o de fuerza mayor no imputable a ***«Sociedad_Nedgia»***

«Sociedad_Nedgia» no responderá del retraso en el desplazamiento de la canalización cuando éste se deba a la demora debida a cualquier causa que no le sea imputable en la

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

obtención de licencias, permisos, constitución de servidumbres necesarias o cualquier otro trámite o actuación necesaria.

10.- VIGENCIA del PROYECTO

El proyecto que se adjunta tiene un plazo de vigencia de 6 meses. Transcurridos estos sin aceptación quedará sin efecto, debiendo realizarse otro debidamente actualizado en cada una de sus partidas.

Una vez aceptado el proyecto y dentro de los seis meses citados, éste tendrá validez siempre que la realización material de la obra ,se empiece en un plazo no superior a 6 meses, y la duración total de la misma no sea superior a lo indicado en la cláusula NOVENA.

En caso de incumplimiento de las circunstancias citadas anteriormente por motivos no imputables a ***«Sociedad_Nedgia»***, se procederá a la firma de un nuevo documento para poder iniciar o reanudar la obra. En este caso, no servirán de base los precios originales indicados en este proyecto. Así mismo, se certificará la parte de la obra realizada, en caso de que existiera.

11.- JURISDICCIÓN

Para cuantas cuestiones puedan surgir respecto a la interpretación y cumplimiento del presente Acuerdo, ambas partes se someten expresamente a la competencia de los jueces y tribunales de la capital de la Comunidad Autónoma correspondiente al lugar donde se realice el desplazamiento de las instalaciones de gas que constituyen el objeto del Contrato, renunciando a cualquier otro posible fuero.

12.- ACEPTACIÓN

Los capítulos y artículos del presente Acuerdo constituyen una unidad indivisible. Si no se aprueba su contenido en la totalidad el mismo quedará sin efecto, y en consecuencia se tendrá que revisar de nuevo y será motivo de otro Acuerdo.
Y para que conste, en prueba de conformidad se firma el presente acuerdo, así como todas las hojas que componen la memoria del proyecto, por duplicado, en el lugar y fecha que constan en el encabezamiento.

Por ***El Solicitante:***	Por ***NEDGIA ANDALUCÍA S.A.:***
«Representante_Peticionario»	«Representante_Nedgia»

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

ANEXO 1: DESCRIPCIÓN del PROYECTO

Los trabajos de desplazamiento de red de XX DN-XX

Características del montaje mecánico (Descripción)

1. XXX
2. XXX
3. XXX
4. XXX
5. XXX

Características de la obra civil a realizar por «Peticionario» (Descripción)

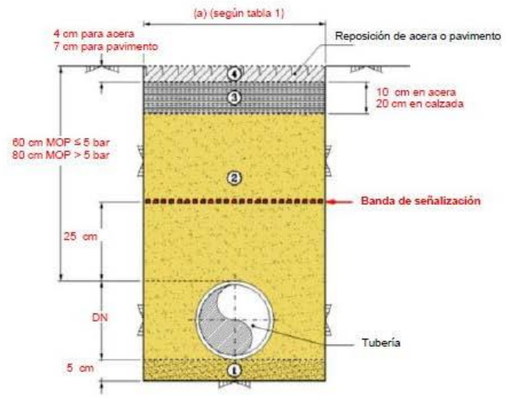
1. Todos los trabajos de obras civil necesarios, así como la realización de catas y zanjas para trabajos en carga tanto para la anulación como la restauración del servicio por la nueva tubería de gas natural, conforme a la normativa en vigor y bajo las indicaciones del director facultativo que actúe en nombre de «Sociedad_Nedgia». incluyendo protecciones y repavimentados etc.

Se adjuntan Zanjas tipo a realizar. Las medidas son orientativas; Las dimensiones exactas de la obra civil serán concretadas por la Dirección Facultativa de «Sociedad_Nedgia» en el replanteo de la obra previo al inicio de la misma.

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

ZANJA TIPO ZONA URBANA TUBO DE PE



① Capa de arena seleccionada
(en caso necesario y previa autorización del gestor de obra.)

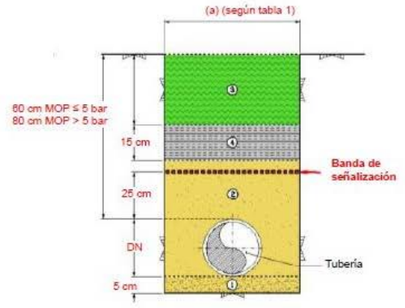
② Arena de miga o similar, o procedente de excavación, sin materiales que puedan dañar la tubería.
- El grado de compactación será el que indique la normativa local vigente, en ausencia de ésta se conseguirá un grado de compactación equivalente al 90% del Proctor modificado.
- El material de relleno podrá ser de aporte cuando así lo **permitan** las autoridades competentes.
- Cuando el ancho de zanja sea de 20 cm, el relleno se realizará con mortero de relleno fluido

③ Subbase de Hormigón, mínimo de fck = 150 kg/cm².
Se repondrán dejando la capa en las condiciones de su estado original

④ Reposición de acera o pavimento.
Se repondrán dejando la capa en las condiciones de su estado original

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

ZANJA TIPO ZONA RURAL / AJARDINADA TUBO DE PE



① Capa de arena seleccionada
(en caso necesario y previa autorización del gestor de obra)

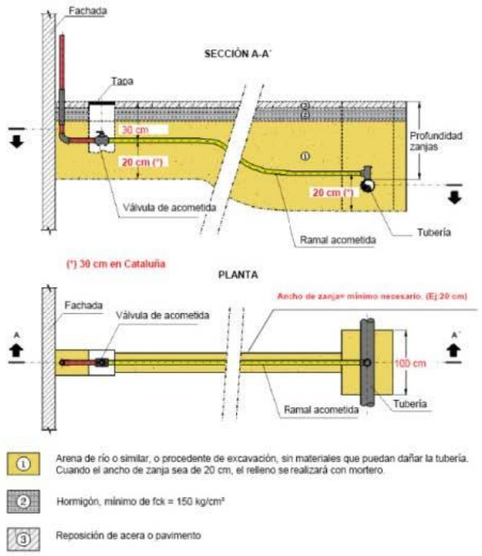
② Arena de miga o similar, o procedente de excavación, sin materiales que puedan dañar la tubería.
El relleno se compactará: en zonas de paso de vehículos al 90% Proctor modificado, en zonas de paso de peatones o ajardinada al 80% del Proctor modificado y en el resto, se restituirá a la situación original.
El material de relleno podrá ser de aporte cuando así lo permitan las autoridades competentes.

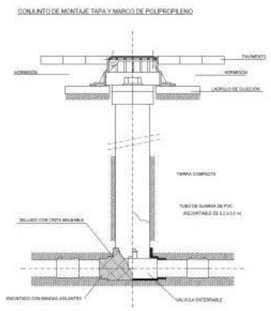
③ Tierra original del terreno

④ Hormigón, mínimo de fck = 150 kg/cm².

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

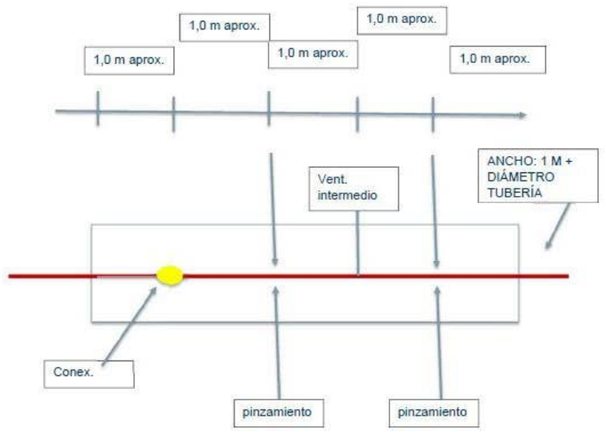
ZANJA TIPO PARA ACOMETIDAS CON TALLO POR FACHADA





Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

CALA DE CONEXIÓN TIPO EN PE



Nº. Exp: «Expediente_SISS»

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

Zanja Tipo Tubería de Acero

(*)La distancia será inferior a 1 m; si no es posible cumplirla se retirarán las tierras sin hacer acopio de las mismas. En caso de que sea aporte de material, se servirá en el instante del tapado.

PROFUNDIDAD

ZONA	H mínimo
Rural (rocosa)	0.80 m
Urbana bajo acera	0.80 m
Urbana bajo calzada	1.00 m
Zona rural con cultivo	1.00 m

ANCHURA

DN	zanja normal
2" , 3" y 4"	30 cm
6" y 8"	15cm+DN+15cm
10" y 12"	15cm+DN+15cm
>12"	15cm+DN+15cm

NOTAS:

1- Cotas en metros.

2- Cuando, a criterio del TRP, el fondo de la zanja no esté constituido por materiales que puedan dañar el revestimiento, no se excavarán los últimos 0,10 m.

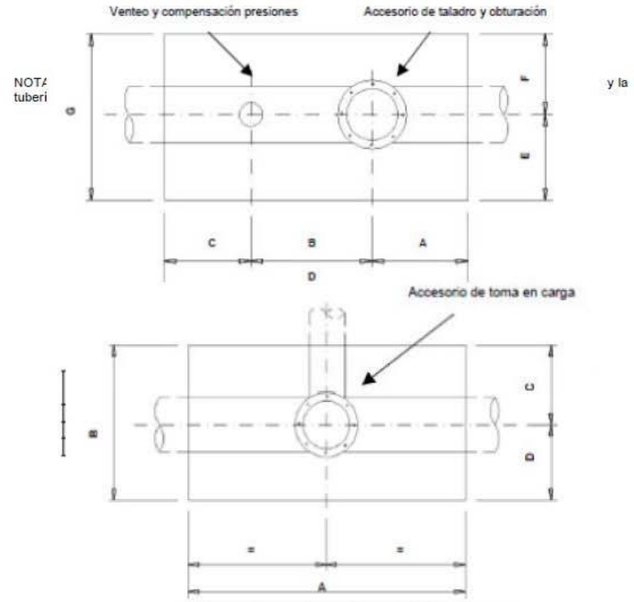
3- Cuando el ancho de zanja en zona urbana sea 200mm, el relleno se realizará con mortero de relleno fluido.

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

Dimensiones Obra Civil Maniobras en Tubería de Acero

Figura.1-Dimensiones de zanjas en Taladros Simples



Dimensiones de zanjas en derivaciones

Diámetro conducción derivación (")	COTAS (m)			
	A	B	C	D
2, 3 y 4	1,40	1,20	0,50	0,70
6 y 8	2,00	2,00	1,00	1,00
10 y 12	2,40	2,40	1,20	1,20

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

Figura.3-Dimensiones de zanjas y distancia entre accesorios en obturaciones

Dimensiones de zanjas y distancias entre accesorios en obturaciones

Diámetro conducción principal (")	COTAS (m)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2, 3 y 4	0,70	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60	0,60	4,30	0,70	0,60	1,20
6 y 8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,70	6,70	1,00	1,00	2,00
10 y 12	1,20	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,70	8,90	1,20	1,20	2,40

NOTA: Bajo los accesorios a taladrar deberá prepararse un relleno de tierras entre el fondo de zanja y la tubería que soporte el sobrepeso de la maquinaria instalada sobre los accesorios a taladrar.

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

ANEXO 2

DETALLE ECONÓMICO DE LA INDEMNIZACIÓN

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

ANEXO 3: SERVIDUMBRES

(Canalización o instalaciones por terrenos privados)

SERVIDUMBRES DE PASO

Las afecciones serán las siguientes:

A. La imposición de servidumbre perpetua de paso en una franja de 1,5 metros a lado y lado del eje de la canalización instalada para una presión máxima de servicio igual o inferior a 16 bar dentro de las cuales irá enterrada la canalización juntamente con los accesorios, elementos auxiliares y de señalización que ésta necesite.

   Estas franjas se utilizarán para alojar la canalización y para su renovación, vigilancia y mantenimiento. Por tanto, se dispondrá de estas franjas para su libre acceso de personal, elementos y medios necesarios con el pago de los daños que se ocasiones en cada caso.

   Los límites de estas franjas quedaran dentro de la ocupación temporal. Quedará prohibido efectuar trabajos de labranza o similares a una profundidad superior a 50 cm.

   No estará permitido efectuar edificaciones o construcciones de cualquier tipo, aunque tengan carácter provisional o temporal, ni efectuar ningún tipo de acto que pueda dañar o perturbar el buen funcionamiento, vigilancia, conservación, reparaciones o sustituciones necesarias de la canalización o de sus instalaciones auxiliares, a la distancia de 1,5 metros para canalizaciones de MOP hasta 16 bar medidas a lado y lado de la canalización instalada. No obstante, en casos especiales o por razones justificadas por las que no se pueda cumplir con lo redactado anteriormente, habrá de solicitarse autorización al Organismo Territorial Competente, el cual podrá conceder la licencia, previa petición de informe a NEDGIA ANDALUCÍA SA y a aquellos organismos que considere conveniente consultar.

B. Contigua a la zona de servidumbre permanente antes detallada existe una zona de seguridad, definida en la UNE 60-305-83, que se extiende hasta cinco metros a cada lado del eje de la tubería, en la cual la ejecución de excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la canalización y en la que no se dan las limitaciones anteriores 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.

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

C. a servidumbre de ocupación temporal durante el periodo de ejecución de las obras en una franja o pista sonde se hará desaparecer todo tipo de obstáculo. La anchura deberá ser la estrictamente necesaria, a fin de reducir al mínimo la afección sobre los terrenos ocupados. En la tabla siguiente se recogen las distancias máximas de referencia, en función del diámetro nominal de la tubería.

	DIÁMETRO NOMINAL	DISTANCIAS MÁXIMAS (m)
ZONA DE OCUPACIÓN TEMPORAL	Ø ≤ 6"	8
	Ø 8" - 14"	10
	Ø 16" - 20"	12
	Ø 22" - 26"	15
	Ø 28" - 30"	18

OCUPACIÓN DEL DOMINIO

Ocupación permanente y perpetua del vuelo, suelo y subsuelo de las parcelas que se indiquen y de sus accesos (servidumbre perpetua de paso) necesarias para la construcción y mantenimiento de las instalaciones de filtrado, regulación y medida del gas y sus elementos anexos; para la instalación de conjuntos de válvulas de línea, y derivación y acometidas; o para elementos de protección catódica incluyendo transfo-rectificadores, acometidas eléctricas, cables y elementos dispersores, incluyendo la construcción de los cierres de protección en la totalidad del perímetro para salvaguarda de las instalaciones frente a los elementos extraños e intrusismo.

Antes de iniciar las obras, NEDGIA ANDALUCÍA SA dispondrá de los documentos indicados en los puntos anteriores.

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

ANEXO 4

PLANOS de PROYECTO

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

ANEXO 5

DOCUMENTACIÓN A CUMPLIMENTAR AL INICIO y AL FINAL DE OBRA

A CUMPLIMENTAR ANTES DEL INICIO DE LA OBRA

ACTA DE REUNIÓN DE COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES

PROMOTOR 1: _____
PROMOTOR 2: _____
CONTRATISTA 1: _____
CONTRATISTA 2: _____
OBRA PROMOTOR 1: _____
OBRA PROMOTOR 2: _____

Las Empresas, junto con sus Coordinadores de Seguridad y Salud en fase de ejecución (CSS) designados a tal efecto, con la firma de esta acta, certifican que en virtud del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, y R. D. 171/2004, por el que se desarrolla el artículo reseñado, se produce:

- Intercambio de estudios de seguridad y salud que recogen los riesgos propios de sus actividades, las medidas referidas a la prevención de tales riesgos y las medidas que deben aplicarse cuando se produzca una situación de emergencia, y demás documentación, recalcando por una parte los trabajos que van a asumir cada una de las promotoras y por otra las instrucciones a seguir ante los riesgos específicos de sus trabajos que puedan afectar a los trabajadores por concurrencia de actividades. Estas instrucciones se transmitirán entre los CSS y en aquellos casos que se produzcan cambios relevantes a efectos preventivos. Este traspaso de información es ampliable, si así se considera, apoyándose en los Planes de Seguridad y Salud de las contratas que pueden incurrir en interferencias durante el transcurso de las obras, tanto por actividades sucesivas como por actividades simultáneas.

- Acuerdo de comunicación inmediata de situaciones que puedan afectar a la salud o la seguridad de los trabajadores en concurrencia de actividades.

- Coordinación entre CSS en todos aquellos casos que sea necesario durante el desarrollo de los diferentes trabajos a realizar.

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

El compromiso de todas las partes es que la información se proporciona antes del inicio de las actividades, se mantenga permanentemente actualizada durante la duración de las mismas así como cuando se produzca un cambio en las actividades concurrente que sea relevante a efectos preventivos y cuando se produzca una situación de emergencia.

Ambos CSS entienden y comparten la información intercambiada y se comprometen a organizar la coordinación de actividades empresariales entre sus contratas, subcontratas y/o trabajadores autónomos para que cooperen entre sí en la aplicación de las normativas de prevención de riesgos laborales, tanto desde el punto de vista de los riesgos y medidas a aplicar, como de las situaciones y actuación en caso de emergencia, tanto de ellos mismos como de la concurrencia de actividades con el resto de contratas-subcontratas y/o trabajadores autónomos.

Asimismo los CSS se comprometen a verificar que las contratas, subcontratas y/o personal autónomo comunican a sus trabajadores estas instrucciones mencionadas.

Asimismo los Promotores de cada una de las obras se comprometen previo inicio de las mismas a facilitar una copia de la presente acta a sus respectivas Direcciones Facultativas.

Representante del Promotor 1	CSS del Promotor 1	Representante del Promotor 2	CSS del Promotor 2
Firmado	Firmado	Firmado	Firmado

_____, a _____ de _____ de 2019

Titulo del Proyecto: «Título_del_Proyecto_Nedgia»

ANEXO 3

Ciudad, a __ de _____ de ____
De una parte, D./Dña. _____, con DNI nº _____, en nombre y
representación de _____, con domicilio Fiscal en _____ y con CIF nº _____, de ahora en adelante EL
SOLICITANTE.
Y de la otra parte D./Dña. _____, con DNI nº _____,
en nombre y representación de (identificar titular del activo) , de ahora en adelante GASNATURAL.
Hacen constar lo que sigue:
1. Que en fecha_____ firmaron un Acuerdo para la realización del PROYECTO DE
DESPLAZAMIENTO solicitado de _____ en el término municipal de_____
2. Que EL SOLICITANTE Y GASNATURAL dan por finalizados a satisfacción de ambas
partes lo siguiente:
- Que la ubicación final de la canalización e instalaciones de GASNATURAL responden a
lo dictado en el Acuerdo de referencia.
- Que las condiciones de instalación cumplen con todos los Reglamentos, Normas, Especificaciones y otros requisitos aplicables.
- Que las instalaciones abandonadas por GASNATURAL están debidamente inertizadas y
pueden ser achatarradas por EL SOLICITANTE.
Y para que así conste su conformidad, se extiende y firma la presente Acta por los comparecientes, por duplicado y a un único efecto, en el lugar y fecha antes mencionado.
Por EL SOLICITANTE Por (identificar titular del activo)

Nº. Exp: «Expediente_SISS»

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – TELEFÓNICA, S.A.

Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte

Mireia Martín <mmartin@bacecg.com> 15 de julio de 2021, 11:28
Para: "variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com" <variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com>
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

TELEFONICA

MVR - Jefatura de Variaciones y Planta Externa - MEDITERRÁNEO

Assumpte: Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí.

Localitat: Barcelona **Província:** Barcelona

Promotor: INSTITUT MUNICIPAL D'URBANÍSME (AJ. DE BARCELONA)

NIF: P5801910J

Adreça: .Carrer Bolívia núm. 105. 08018 – Barcelona

Contractista redactor del projecte: UTE BOLIVIA "BAC ENGINYERING CONSULTANCY GROUP, SL – COL.LECTIU BRUSI, SLP"

NIF: U67339440

Senyors,

Na. Mireia Martín Méndez, amb adreça electrònica mmartin@bacecg.com i telèfon de contacte 6518207, redactora del projecte esmentat a l'assumpte, havent obtingut informació dels serveis existents mitjançant consulta efectuada a la plataforma Ewise d'Acefat, de referencia pr544864, sol·licitem solució Técnica i pressupost per a la reposició de les afeccions que el projecte esmentat produeix a les instal·lacions que relacionem a continuació amb la seva situació per coordenades ETRS89.

- Línia aèria. Coordenades: **X= 433.788,538; Y= 4.585.145,800**
- Cambra GEN 22@ (ID. 3781091). Coordenades: **X= 433.856,089; Y= 4.585.242,464**
- Cambra gABP 4338 (ID 3780679). Coordenades: **X= 433.951,122; Y= 4.585.326,634**
- Canalització 9 conductes de CR GEN 22@ (ID 3781096). Coordenades: **X= 433.915,842; Y= 4.585.180,772**
- Canalització 9 conductes de CR GEN 1518 (ID 3688552). Coordenades: **X= 433.788,876; Y= 4.585.307,239**

Adjuntem plànols del projecte (PDF y DWG) així com contracte d'adjudicació de la redacció del projecte.

Salutacions,

MIREIA MARTÍN

Civil Engineer

Team Leader

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP

Àvila, 138, 3a planta • 08018 Barcelona • T +34 932 244 370 (Ext. 113) • M + 34 651 829 097 • www.bacecg.com

Think of the environment before printing this e-mail

This message is intended exclusively for its addressee and may contain information that is confidential and protected by a professional privilege or whose disclosure is prohibited by law. In compliance with the current regulation, we inform you that your personal data will be saved in our server folders. For our disclaimer please see www.bacecg.com

2 adjuntos

CONTRACTE CPS18070002.pdf
32K

Variantes Telefonica Calle Bolivia.rar
22560K

BCN 38655_Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme)
1 mensaje

Mireia Martín <mmartin@bacecg.com> 15 de octubre de 2021, 13:16
Para: TE_VARIACIONES_Y_ASESORAMIENTOS <variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com>
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

A l'atenció de: **OCP Telefónica. Jefatura Variaciones Planta Externa-Mediterráneo.**

Senyors,

Na. Mireia Martín Méndez, amb adreça electrònica mmartin@bacecg.com i telèfon de contacte 651829097, en relació a la nostra petició del passat 15 de juliol, de modificacions de la xarxa de TELEFÓNICA motivades per les obres del *"Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí"* que promou l' INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME de l'Ajuntament de Barcelona al carrer Bolívia núm. 105. (DP 08018) de la ciutat de Barcelona, sol·licito, ens faci arribar a la major brevetat possible la seva conformitat a les nostres propostes de modificació de la infraestructura de TELEFONICA afectada i el pressupost que correspongui a la Companyia pels treballs a efectuar.

Cas de que considerin que alguna de les propostes s'ha de modificar, sol·licitem ens enviín la solució tècnica que vistès hagin dissenyat, amb el pressupost que correspongui.

Interessa que el pressupost sigui desglossat per variants.

Qualsevol consulta o aclariment pot dirigir-se als nostres col·laboradors: Alonso Fernández Balastegui (alonso.fernandez@gestramit.com; 661 546 171) i Josep Maria Duran (josepmaria.duran@gestramit.com; 630 047 811)

Atentament,

MIREIA MARTÍN
Civil Engineer
Team Leader

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – ORANGE JAZZTEL

Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme

Mireia Martín <mmartin@bacecg.com> 19 de julio de 2021, 13:51
Para: "alex.magrina@orange.com" <alex.magrina@orange.com>, "ssaaorange@elecnor.com" <ssaaorange@elecnor.com>
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Assumpte: "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí."

Senyors·,

Na. Mireia Martín Méndez, amb adreça electrònica mmartin@bacecg.com i telèfon de contacte 6518207, redactora del projecte esmentat a l'assumpte, havent realitzat, prèviament, la consulta sobre serveis existents a la plataforma EWISE d'ACEFAT de referencia pr544864, i a l'efecte d'esser tinguda en compte en la redacció del projecte, sol·licitem ens facilitin informació, amb el màxim detall possible, de les instal·lacions d'aquesta Companyia que discorrin per canalitzacions pròpies, per canalitzacions d'altres Operadores de fibra òptica, o per col·lectors de la xarxa municipal, que puguin ésser afectades per les obres d'urbanització en aquest projecte que promou l'Institut Municipal d'Urbanisme de Barcelona.

A la espera de la seva resposta, per a qualsevol dubte o aclariment poden dirigir-se a mi o a Josep Maria Duran 630.047.811 (josepmaria.duran@gestramit.com) o Alonso Fernandez 661.546.171 (alonso.fernandez@gestramit.com)

Adjuntem:

- Plànol de planta general de l'àmbit de l'actuació.
- Contracte de BAC

Atentament,

MIREIA MARTÍN

Civil Engineer

Team Leader

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP

2 adjuntos

00.0.0_Planta General Actuacio_F00.pdf
3274K

CONTRACTE CPS18070002.pdf
32K

De: SSAA ORANGE [mailto:ssaaorange@elecnor.com]
Enviado el: martes, 20 de julio de 2021 8:55
Para: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>; FERREIRO CHICOTE, Enrique <enrique.ferreiro@orange.com>; MAGRINA FORT, Alex <alex.magrina@orange.com>; FONT I BASTE, Joan <joan.font@orange.com>
Asunto: Re: Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona

Buenos días,

En respuesta a su petición, les remitimos un plano con la ubicación de las infraestructuras canalizadas de la zona donde tenemos cables de Fibra Óptica, según nos consta a día de hoy.

La canalización mostrada es propiedad de Telefónica y Orange hace uso de esta infraestructura según acuerdo MARCo.

En caso de ser necesaria la identificación, marcado y localización de posibles afecciones de las canalizaciones, entendemos que debe realizarlo con Telefónica, como propietaria y conocedora de sus infraestructuras.

En el supuesto de que se detectase la necesidad de modificación de estas infraestructuras ruego nos lo comuniquen para que podamos asignar a un técnico que vea las necesidades de la obra y agilizar los estudios y valoración de desvíos de nuestras instalaciones.

Reciba un cordial saludo.

SERVICIOS AFECTADOS DE ORANGE
DELEGACIÓN TELECOMUNICACIONES
DIRECCIÓN CENTRO | ELECNOR S.A.

91 726 00 76 Ext.98377

ssaaorange@elecnor.es

https://www.elecnor.com/

elecnor infraestructuras

Orange y Jazztel son marcas registradas del Grupo Orange, al que pertenece ORANGE ESPAÑA COMUNICACIONES FIJAS S.L.U., domiciliada en el Parque Empresarial La Finca, Paseo del Club Deportivo, 1 Edificio 8, 28223 Pozuelo de Alarcon, Madrid con CIF B87706305.

orange

Muy Sres. Míos:

En relación con su mail recibido con fecha del día 19 de Julio de 2021, en la que se solicitaba la relación de servicios afectados en las zonas referenciadas, les remito los planos donde se ven reflejadas las instalaciones subterráneas que ORANGE tiene en la zona de influencia de sus obras, incluyendo las canalizaciones donde tenemos instalados los cables de fibra óptica.

En el caso de verse afectado alguno de estos cables, por los trabajos a realizados por Uds., deberán comunicarlo a la dirección de correo electrónico **ssaaorange@elecnor.com**, a fin de valorar por nuestros servicios técnicos una urgente solución.

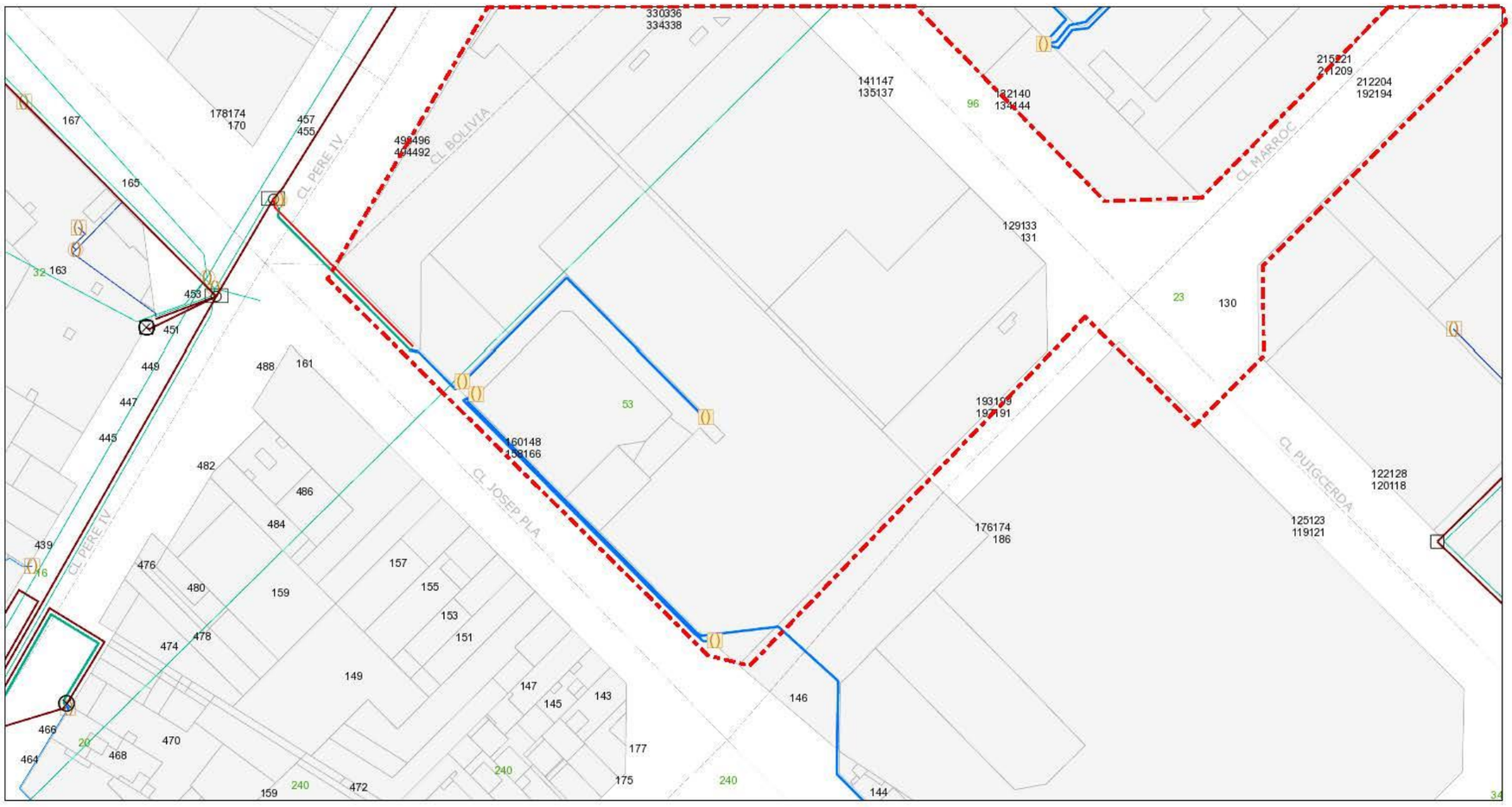
Sin otro propósito y resaltando que la información facilitada es orientativa, así como la posibilidad de que existan variaciones motivadas por actuaciones ajenas a la propia compañía.

Reciban un cordial saludo,

ORANGE ESPAÑA COMUNICACIONES FIJAS, S.L.U.
C.I.F. B-87706305

ORANGE ESPAÑA TELECOMUNICACIONES FIJAS S.L.U.

Mapa Orange



julio 20, 2021

1:1.128

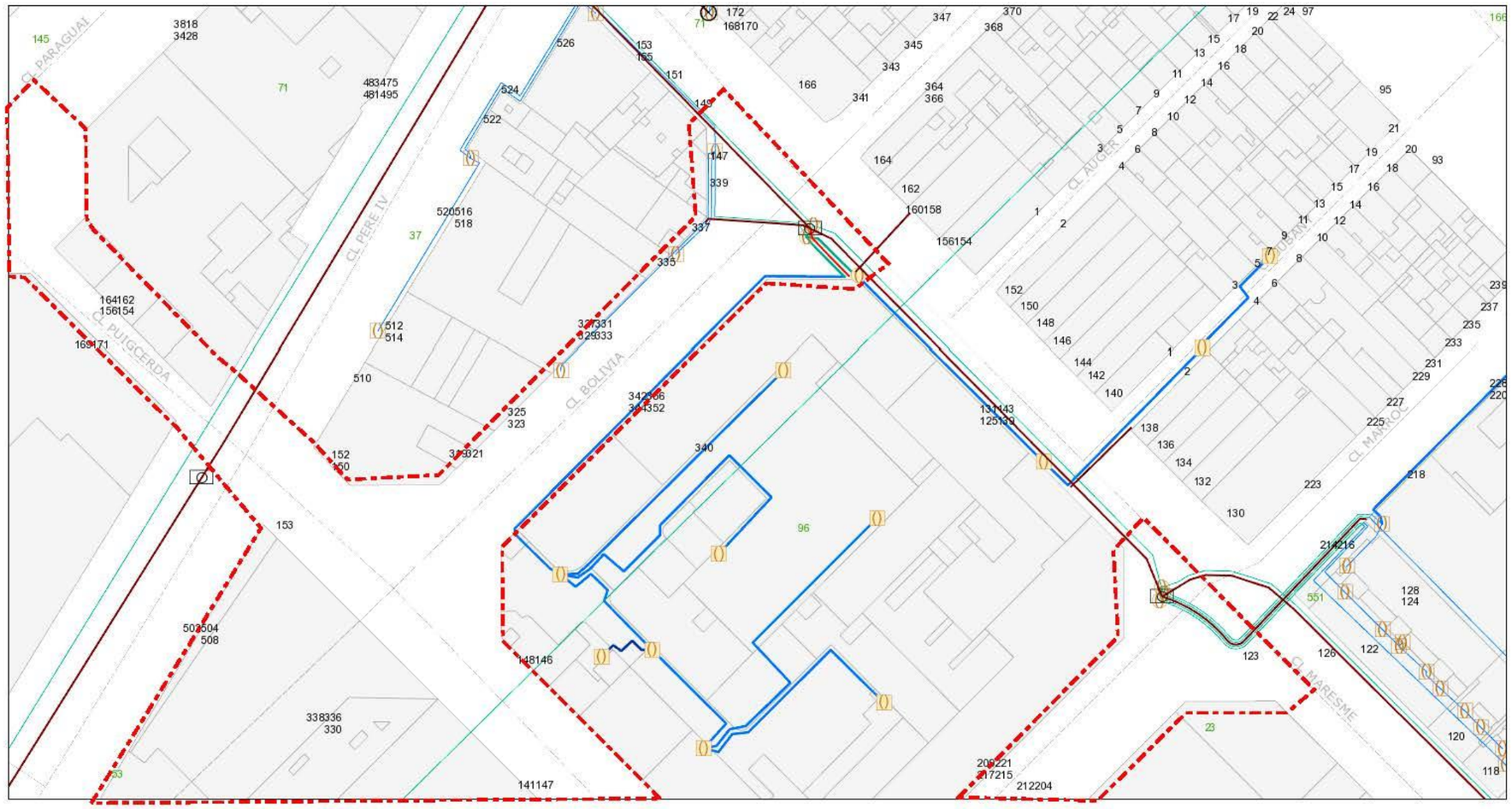
0 0,0125 0,025 0,05 mi

0 0,02 0,04 0,08 km

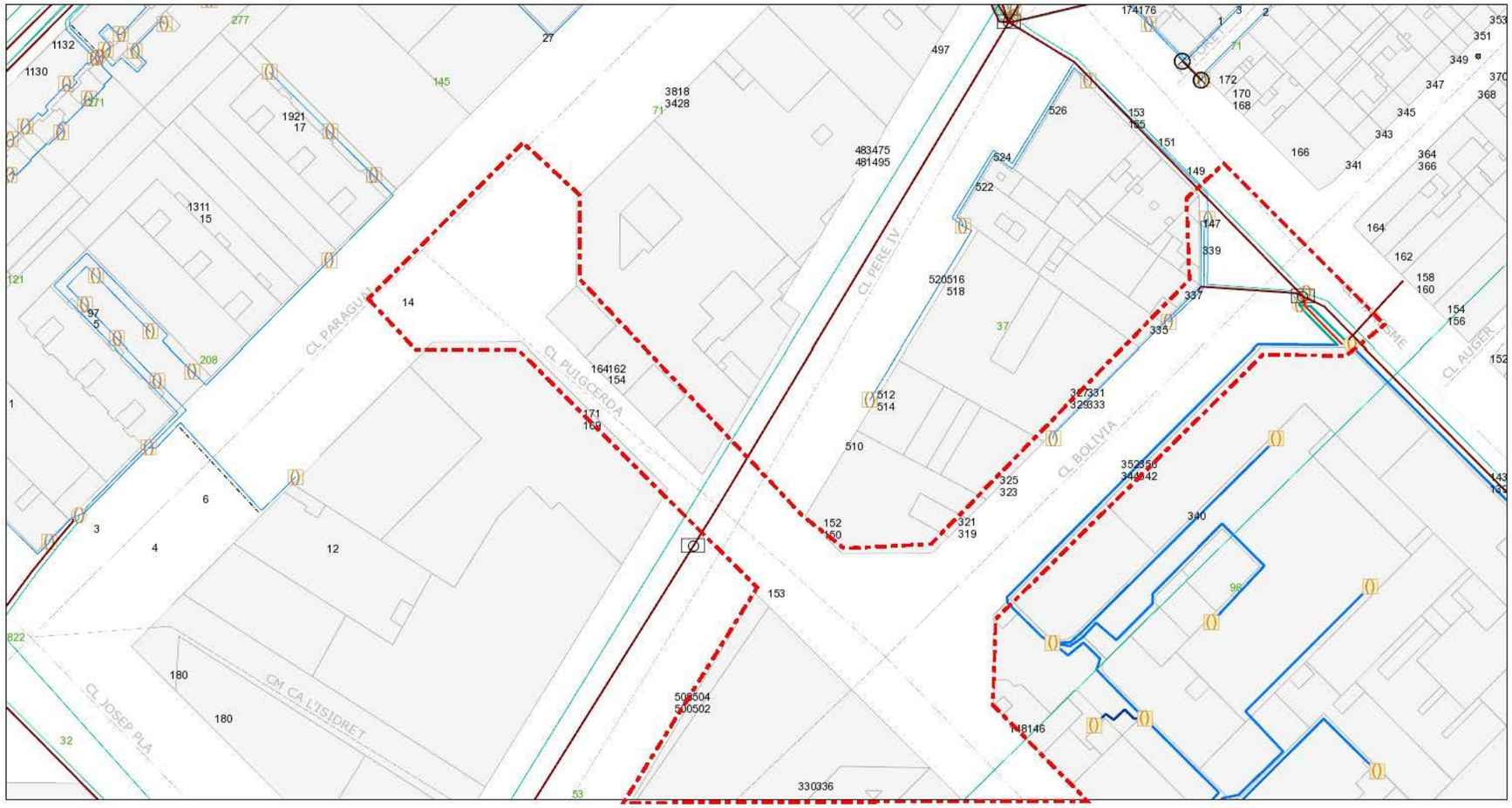
Orange

Orange
Copyrigth Orange 2019

Mapa Orange


CL PARAGUAI
CL PERE IV
CL PUIGCERDA
CL BOLIVIA
CL AUGUR
CL MARROC
CL MARESME
3818
3428
483475
481495
526
524
522
520516
518
512
514
510
325
323
153
155
151
149
147
339
337
335
172
168170
347
370
368
345
343
166
341
364
366
164
162
160158
156154
164162
156154
169171
152
150
148
146
144
142
140
138
136
134
132
130
95
21
19
20
93
17
18
15
16
13
14
11
12
9
10
7
8
5
6
3
4
1
2
239
237
235
233
231
229
227
225
223
218
214216
128
124
122
126
123
551
120
118
96
340
148146
141147
502504
508
338336
330
209221
217215
212204
julio 20, 2021
1:1.128
0 0,0125 0,025 0,05 mi
0 0,02 0,04 0,08 km
Orange
Orange
Copyrigth Orange 2019

Mapa Orange


CL PARAGUAY
CL PUIGCERDÀ
CL PERE IV
CL BOLIVIA
CL JOSEP PLA
CM CA L'ISIDRET
CL AUGER
julio 20, 2021
1:1.128
0 0,0125 0,025 0,05 mi
0 0,02 0,04 0,08 km
Orange
Orange
Copyrigth Orange 2019

Variaciones Canalizaciones Tesa Barcelona_Llacuna

Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>
Para: HUGO IZQUIERDO BARTOLI <hizquierdo@elecnor.com>
Cc: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Asunto: Modificación de servicios afectados del proyecto *"Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plà i Maresme) la zona verda confrontant ami Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme"*
Promotor: INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME. AJUNTAMENT DE BARCELONA.

Hola de nuevo Hugo,

Siguiendo nuestra conversación, nos interesa tener presupuesto del cambio de sección del cable de 16 FO de **ORANGE** que discurre por la canalización de TESA que va desde la CR esquina de Bolivia con Maresme, lado Besòs Montaña. citado en el correo del 23 de noviembre:

Referencia de la petición del IMU a TELEFONICA: EXPTE 38655, que recibisteis con estas referencias

36MANW43202021110300	36	03/11/2021	BARCELONA	ZONA 2	810017	BARCELONA / LLACUNA	036SUCW38352013031200	SUC 036SUCW383520130312 variación del ayuntamiento de l Contacto Alonso Fernández Ba

A tal fin te remito:

- La información recibida de las instalaciones de ORANGE en el ámbito del proyecto del IMU
- Plano de Orange del tramo afectado
- Plano de la reposición de la canalización de Telefónica entre la CR gABP 38655 y la fachada del Bolivia/Maresme

En cuanto a **ONO** solicitamos confirmar si tiene instalaciones en el ámbito del proyecto:

Por ello adjunto 3 hojas del proyecto dónde vienen dibujadas FOs de ONO a anular. Estos cables no vienen en la información de ELECNOR recibida en julio 2021.
Nos puedes confirmar que dichos cables están anulados (en buena parte aparecen como una distribución dentro de un recinto industrial).
¿Pueden haberse traspasado a otro Operador? Si es así, ¿puedes facilitarnos un contacto?

Saludos,

--
Josep Maria Duran
Gestramit Serveis Enginyeria, S.L.
630 047 811
Avda. Egara, 69, 2n, 1ª
08192 - Sant Quirze del Vallès

4 adjuntos

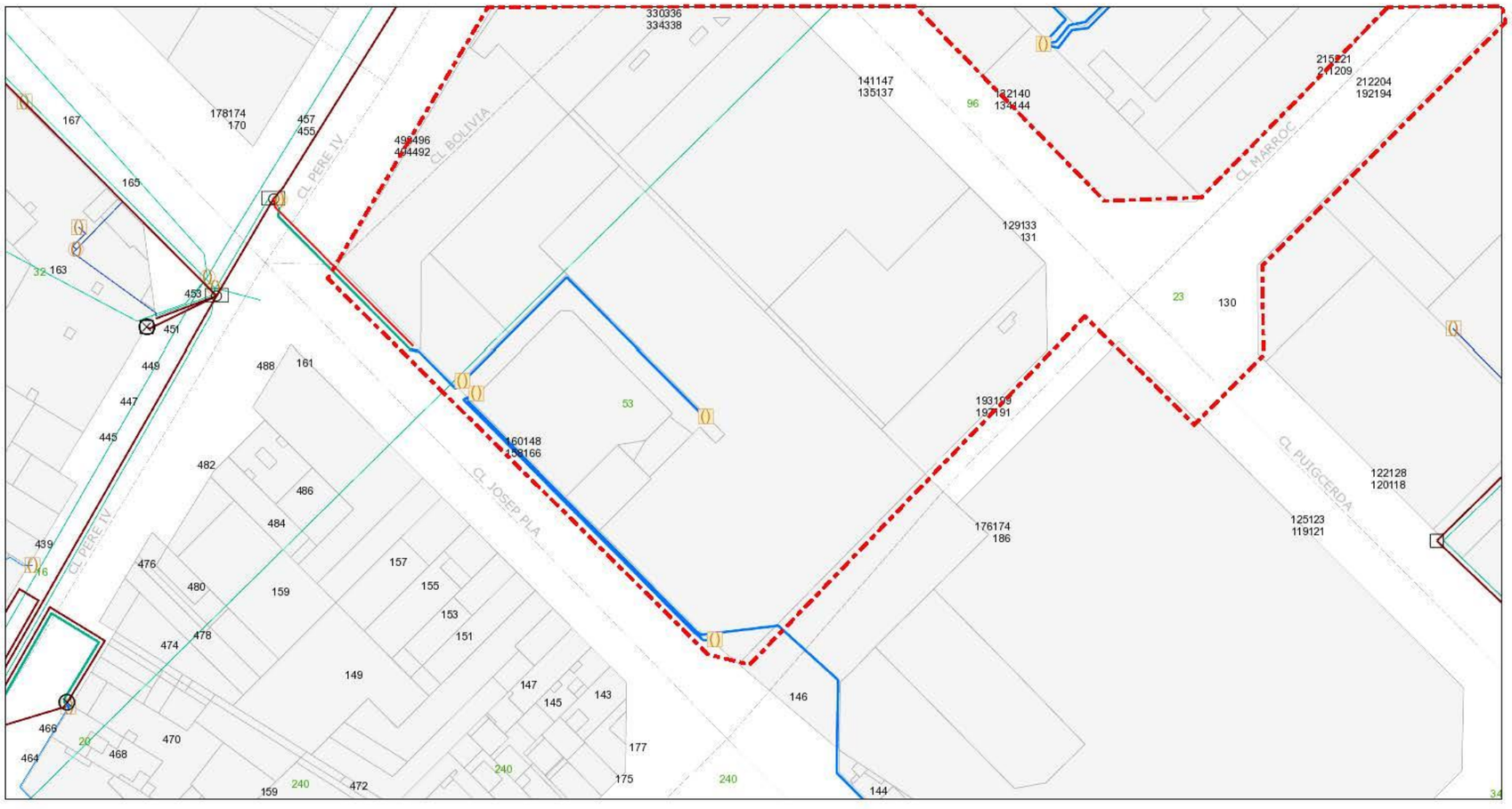
SSAA BARCELONA- CALLE BOLIVIA CON CALLE MARESME.PDF
204K

SSAA BARCELONA - PROYECTO URBANIZACION E INFRAESTRUCTURAS DE CALLE BOLIVIA 20210720.pdf
449K

19.5.2.1_Serveis_Telefonica_ORANGE_SSAA.pdf
556K

FO ONO a anular Puigcerdà-Marroc.pdf
2836K

Mapa Orange



julio 20, 2021

1:1.128

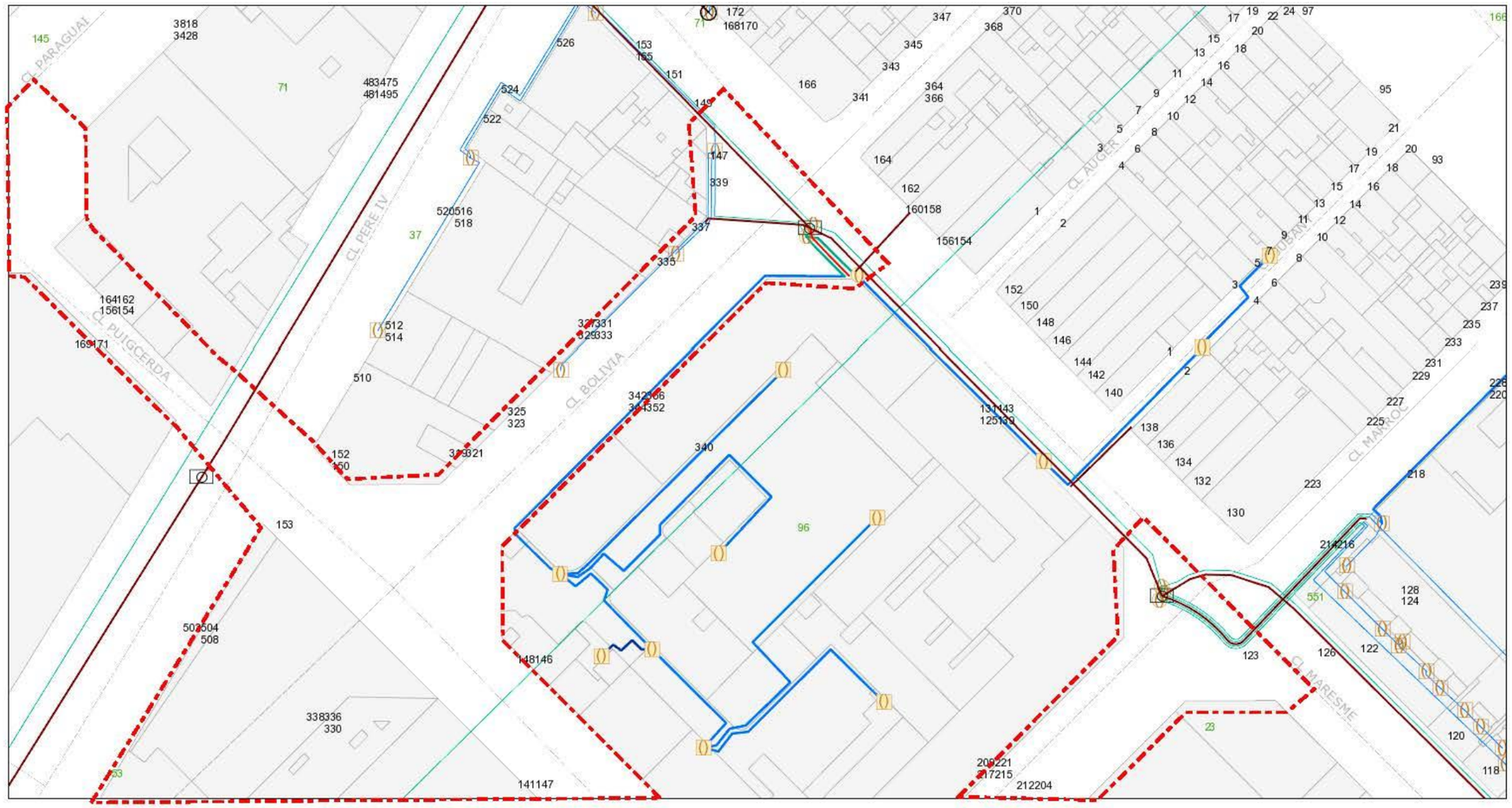
0 0,0125 0,025 0,05 mi

0 0,02 0,04 0,08 km

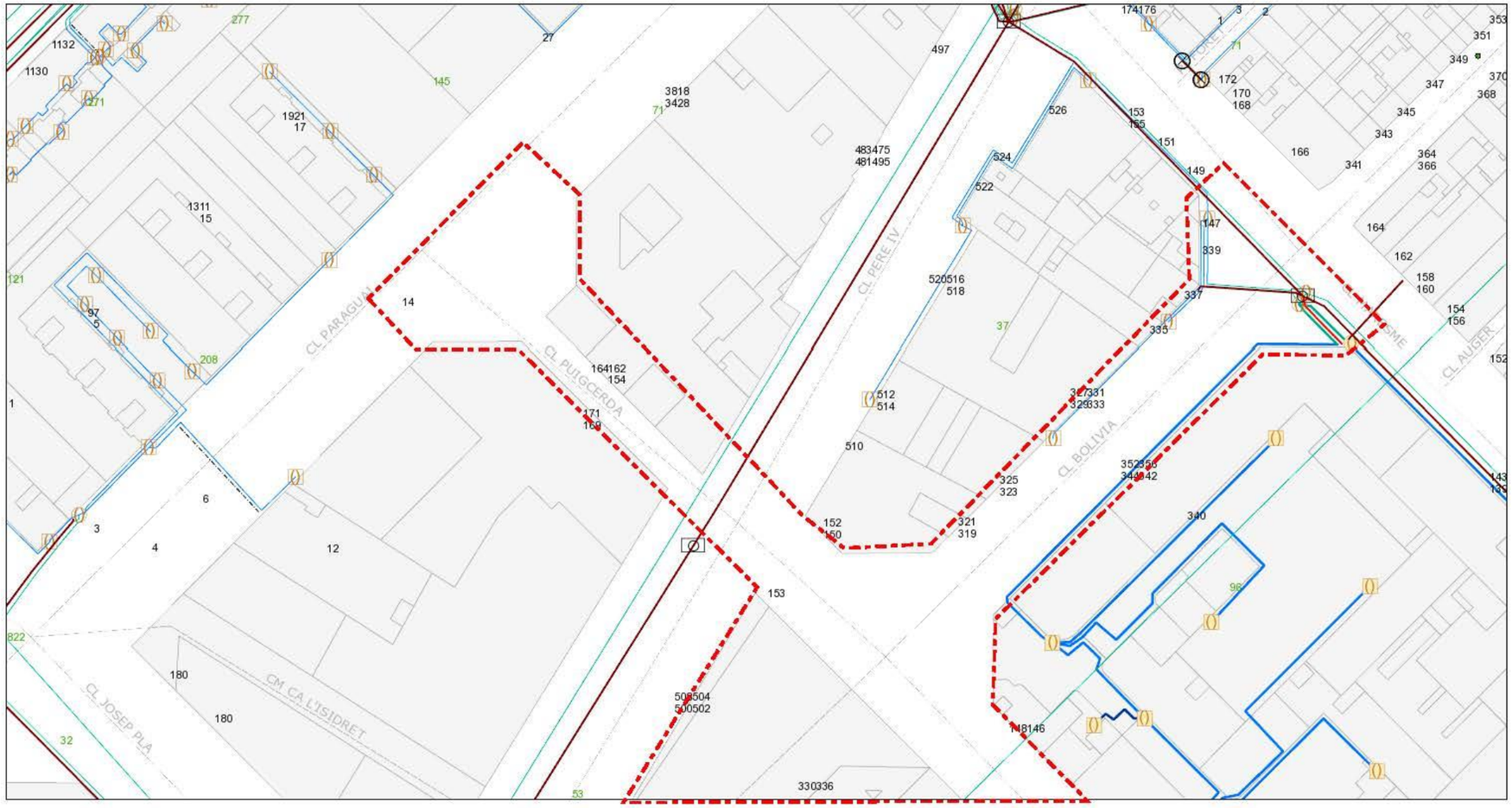
Orange

Orange
Copyrigth Orange 2019

Mapa Orange


CL PARAGUAI
CL PERE IV
CL PUIGCERDA
CL BOLIVIA
CL AUSER
CL MARROC
CL MARESME
3818
3428
483475
481495
526
524
522
520516
518
512
514
510
325
323
327331
329333
342366
341352
339
337
335
164162
156154
169171
152
150
153
155
151
149
147
172
168170
347
370
368
345
343
166
341
364
366
164
162
160158
156154
152
150
148
146
144
142
140
138
136
134
132
130
95
93
239
237
235
233
231
229
227
225
223
218
214216
128
124
122
120
118
551
123
126
137143
125139
340
96
148146
502504
508
338336
330
141147
209221
217215
212204
23
julio 20, 2021
1:1.128
0 0,0125 0,025 0,05 mi
0 0,02 0,04 0,08 km
Orange
Orange
Copyrigth Orange 2019

Mapa Orange


CL PARAGUAY
CL PUIGCERDÀ
CL PERE IV
CL BOLIVIA
CL AUSER
CL JOSEP PLA
CM CA L'ISIDRET
1132
1130
1311
15
1921
17
3818
3428
483475
481495
520516
518
512
514
327331
329333
325
323
321
319
352350
344342
340
338
337
335
330336
508504
500502
518146
julio 20, 2021
1:1.128
0 0,0125 0,025 0,05 mi
0 0,02 0,04 0,08 km
Orange
Orange
Copyrigth Orange 2019

Variaciones Canalizaciones Tesa Barcelona_Llacuna

HUGO IZQUIERDO BARTOLI <hizquierdo@elecnor.com> 23 de enero de 2022, 10:18
Para: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>
Cc: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>, LUIS EDUARDO DEHESA BASTERO <ledehesa@elecnor.es>, LAURA CASTRO MORENO <lcastro@elecnor.es>, ALEXANDER OCAÑA VIVAS <aocana@elecnor.com>, vperez@elecnor.com, RICARDO LOPEZ GOMEZ <rlgomez@elecnor.com>

Buenos días Josep Maria,

Adjunto valoración del SSSA de la compañía Orange del Desvió de Red Orange Variaciones Canalizaciones Tesa Barcelona_Llacuna y Tarragona/Francoli_INC. SUC 036SUCW38352013031200 por un importe total de 4.160,26€.

Para la ejecución de los trabajos se deberán de tramitar dos contratos, uno con la ingeniería y asistencia técnica (1.539,76 €) y otro para la parte mecánica ,con un contratista homologado de Orange, por importe de 2.620,50 €.

Es importante iniciar la tramitación de los dos contratos para que no se demoren los trabajos por la necesidad de la compra de material y la realización de los TPs en las herramientas de Orange para la aprobación de los cortes nocturnos.

A continuación adjunto los datos de Laura Castro, la responsable de la gestión de los contratos de desvíos, que os aportará información adicional y os guiará en caso de duda durante la formalización de las relaciones comerciales.

Se adjunta también la Declaración de acuse de recibo de documentación para su firma.

Laura Castro Moreno

Ingeniería y Asistencia Técnica

Delegación de Telecomunicaciones

Móvil: 603 530 389

Email: lcastro@elecnor.es

Cualquier duda relacionada con los trabajos y el presupuesto, contacte conmigo en el teléfono de la firma.

En cuanto a ONO por lo visto en sistemas veo que no VODAFONE-ONO no tiene instalaciones en el ámbito del proyecto. Adjunto planos, no obstante si no estuvieran inventariadas las canalizaciones de VODAFONE-ONO en sistemas y en obra se vieran, deberéis avisarnos antes de tocar nada.

Un saludo,

Hugo Izquierdo Bartolí

elecnor

Delegación de Telecomunicaciones

C/ Pere IV nº 363 – 381

08020 Barcelona

Móvil: 667103763

Email: hizquierdo@elecnor.es

[El texto citado está oculto]

3 adjuntos

- **PRESUPUESTO DESVIO DE RED ORANGE VARIACIONES CANALIZACIONES TESA BARCELO....pdf** 290K
- **DECLARACIÓN DE ACUSE DE RECIBO DE DOCUMENTACIÓN.PDF** 501K
- **Vodafone-Ono Marroc-Puigcerda.pdf** 120K

PRESUPUESTO DESVIO DE RED ORANGE VARIACIONES CANALIZACIONES TESA BARCELOAN_LLACUNA

Contratista:	GESTRAMIT		Nº Presupuesto: rev.00
Fecha de preparación:	23/01/2022	Nº del proyecto:	
Tipo de obra:	Desvío	Nº de plano:	

Código	DESCRIPCION	Unidad	Tarifa PU (Euros)	Cantidad prevista	Cantidad instalada	Variación cantidad	Importe previsto	Importe instalado	Variación importe
1.-	Obra civil y construcción								
	TOTAL OBRA CIVIL								
2.-	Instalaciones								
	Instalación de kit de sellado termorretráctil en caja de empalme tipo FIST o similar	Ud.	5,06 €	1,00	1,00		5,06		
	Manipulación de caja de empalme existente en Arqueta/Cámara de Registro	Ud.	28,75 €	1,00	1,00		28,75		
	Realización de un empalme de fusión entre 2 fibras ópticas monomodo en cualquier ubicación (salvo vertical interior) hasta 8 fo	Ud.	12,10 €	32,00	32,00		387,14		
3.-	Instalación de cables								
	Tendido de 1 cable de f.o. de más de 32 fibras por subconducto existente en canalización	m	1,45 €	60,00	60,00		86,94		
	Desmontaje de cable de f.o. de cualquier capacidad de subconducto en canalización	m	0,61 €	50,00	50,00		30,48		
	Preparación de un extremo de un cable holgado de cualquier capacidad	Ud.	27,82 €	2,00	2,00		55,64		
	Sangrado de un tubo holgado para extracción de una o varias fibras sin cortar las restantes	Ud.	5,46 €	2,00	2,00		10,93		
	Obturación de 1 conducto de Ø110 mm mediante obturador inflable tipo T-DUX o similar, incluyendo suministro del obturador	Ud.	29,34 €	1,00	1,00		29,34		
	Etiquetado de cable de f.o. mediante etiqueta de intemperie con marcado ORANGE, incluyendo suministro de la etiqueta	Ud.	0,50 €	2,00	2,00		1,00		
	Mandrilado de tubo o subconducto	m	0,45 €	60,00	60,00		26,90		
4.-	Medidas								
	Medidas en CTO sobre fibra en servicio	Ud.	16,04 €	16,00	16,00		256,68		
5.-	Albañileria								
	Auditoria de servicios	Ud.	1.000,00 €	1,00	1,00		1.000,00		
6.-	Horas nocturnas								
	Suplemento por hora en trabajos nocturnos, sábados o festivos por causas ajenas al contratista	Ud.	12,40 €	50,00	50,00		619,85		
	TOTAL INSTALACIONES						***2.538,69***		
	Suministro de cable de f.o. de exterior antiroedor PFVP holgado de 16 fibras marcado Orange	Ml.	1,22 €	60,00	60,00		72,95		
	Suministro de kit de sellado termorretráctil para puerto circular en caja de empalme tipo FIST o similar	Ud.	8,87 €	1,00	1,00		8,87		
	TOTAL MATERIALES						***81,82***		
	Suplemento por hora para trabajos en horarios especiales de personal de ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	Ud.	17,80 €	20,00	20,00		356,04		
	Para medidas y comprobación de fibras por equipos de activación de ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	Ud.	10,73 €	16,00	19,00		171,67		

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	***2.620,50 €***
DIRECCIÓN, CONTROL Y ASISTENCIA TÉCNICA DE OBRA ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	***789,76 €***
ESTUDIO Y PLANIFICACIÓN DE OBRA Y GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AS BUILT ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	***750,00 €***
TOTAL PRESUPUESTO	***4.160,26 €***

Precios sin IVA

NOTA: TODOS LOS TRABAJOS DEFINIDOS EN LA PRESENTE VALORACIÓN LOS DEBEN REALIZAR EMPRESAS HOMOLOGADAS POR ORANGE

Presupuestado por Elecnor Servicios y Proyectos, S.A.U. ***Fdo.:***	***Aprobado***

Variaciones Canalizaciones Tesa Barcelona_Llacuna ~~y Tarragona/Francoli~~

Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com> 27 de enero de 2022, 18:24
Para: HUGO IZQUIERDO BARTOLI <hizquierdo@elecnor.com>
Cc: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>, LUIS EDUARDO DEHESA BASTERO <ledehesa@elecnor.es>, LAURA CASTRO MORENO <lcastro@elecnor.es>, ALEXANDER OCAÑA VIVAS <aocana@elecnor.com>, Victor Perez Cano <vperez@elecnor.com>, RICARDO LOPEZ GOMEZ <rlgomez@elecnor.com>

Buenas tardes,

Adjunto firmada DECLARACIÓN DE ACUSE DE RECIBO del presupuesto del desplazamiento de cable de Orange por canalización de TESA "BARCELONA-LLACUNA" correspondiente al proyecto del IMU (Institut Municipal d'Urbanisme del Ayuntamiento de Barcelona) en el chaflán de la calle Maresme con Marroc, Distrito 22@ de Sant Martí, en la ciudad de Barcelona
La referencia TARRAGONA_FRANCOLI, no corresponde a ese proyecto del IMU en Barcelona. Corresponde, o bién a obras en curso en Tarragona que desconocemos, o al proyecto de Clave 33-T-3990, redactado por la Unidad de Carreteras de Tarragona del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, para la implantación de un carril para peatones y bicicletas en la carretera N-340 en el tramo urbano de Tarragona, a su paso sobre el río Francolí y, en el tramo comprendido entre la Rotonda de la Arrabassada y el término municipal de Altafulla. Proyecto cuyas solicitudes de información y presupuesto solicitados por los servicios técnicos del Ministerio para la modificación de los servicios afectados de telefonía y telecomunicaciones están pendientes de contestación por las Compañías titulares de estos servicios.

Atentamente,

elecnor orange

DECLARACIÓN DE ACUSE DE RECIBO DE DOCUMENTACIÓN

NOMBRE Y APELLIDOS RECEPTOR: JOSEP MARIA DURAN PEREZ
D.N.I.: 37723070B
EMPRESA: GESTRAMIT Serveis Enginyeria
C.I.F.: B65657934
CARGO: RESPONSABLE TÉCNICO REDACCION PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS.

DECLARA

Que con fecha 23/01/2022 ha recibido correctamente mediante correo electrónico al mail josepmaria.duran@gestramit.comde la empresa **Elecnor Servicios y Proyectos, S.A.U.**, con C.I.F. **A-79486833** la siguiente documentación:

* PRESUPUESTO DESVIO DE RED ORANGE VARIACIONES CANALIZACIONES TESA BARCELOAN_LLACUNA ~~Y TARRAGONA/FRANCOLI~~ (*) Y SE INCORPORA AL PRESUPUESTO Y MEMORIA DEL PROYECTO DEL IMU

Y para que así conste, firma el presente documento en VILANOVA I LA GELTRÚ, a 23 de enero de 2022

* EL PRESUPUESTO RECIBIDO CORRESPONDE A LA CANALIZACION DE TESA BARCELONA-LLACUNA. TARRAGONA FRANCOLI NO ESTÁ DISEÑADA LA SOLUCIÓN TÉCNICA.

Fdo. JOSEP MARIA DURAN PEREZ

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – COLT TELECOM ESPAÑA, S.A.

Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme

Mireia Martin <mmartin@bacecg.com> 19 de julio de 2021, 13:53
Para: "ServiciosAfectadosCOLTTelecomBarcelona@colt.net" <ServiciosAfectadosCOLTTelecomBarcelona@colt.net>, "juanantonio.lopez@colt.net" <juanantonio.lopez@colt.net>
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Assumpte: "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí."

Senyors·,

Na. Mireia Martín Méndez, amb adreça electrònica mmartin@bacecg.com i telèfon de contacte 6518207, redactora del projecte esmentat a l'assumpte, havent realitzat, prèviament, la consulta sobre serveis existents a la plataforma EWISE d'ACEFAT de referencia pr544864, i a l'efecte d'esser tinguda en compte en la redacció del projecte, sol·licitem ens facilitin informació, amb el màxim detall possible, de les instal·lacions d'aquesta Companyia que discorrin per canalitzacions pròpies, per canalitzacions d'altres Operadores de fibra òptica, o per col·lectors de la xarxa municipal, que puguin ésser afectades per les obres d'urbanització en aquest projecte que promou l'Institut Municipal d'Urbanisme de Barcelona.

A la espera de la seva resposta, per a qualsevol dubte o aclariment poden dirigir-se a mi o a Josep Maria Duran 630.047.811 (josepmaria.duran@gestramit.com) o Alonso Fernandez 661.546.171 (alonso.fernandez@gestramit.com)

Adjuntem:

- Plànol de planta general de l'àmbit de l'actuació.
- Contracte de BAC

Atentament,

MIREIA MARTÍN

Civil Engineer

Team Leader

(210719S046) RV: Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV

Servicios Afectados COLT Telecom Barcelona 26 de julio de 2021, 17:00
<ServiciosAfectadosCOLTTelecomBarcelona@colt.net>
Para: "mmartin@bacecg.com" <mmartin@bacecg.com>
Cc: "josepmaria.duran@gestramit.com" <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Muy Sres. Míos:

Me es grato remitirles la información que nos ha sido solicitada por su compañía en la zona del asunto.

Indicándoles que **NO** poseemos en la actualidad instalaciones de nuestra propiedad.

Para cualquier aclaración de la información facilitada pueden ponerse en contacto con Juan Antonio López/Antonio López, departamento de Construcción y Red de Fibra de Barcelona, teléfono 93.445.50.00.

Sin otro particular,

Atentamente,

Juan Antonio López Luque
Construction Supervisor, Service Delivery Barcelona

colt

☎: +34 93 4455821 +34 600 455 035 www.colt.net

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – LOCALRET

Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme

Mireia Martín <mmartin@bacecg.com> 19 de julio de 2021, 13:54
Para: "jbayot@localret.net" <jbayot@localret.net>, "g.expedients@localret.cat" <g.expedients@localret.cat>
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Assumpte: "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí."

Senyors·,

Na. Mireia Martín Méndez, amb adreça electrònica mmartin@bacecg.com i telèfon de contacte 6518207, redactora del projecte esmentat a l'assumpte, havent realitzat, prèviament, la consulta sobre serveis existents a la plataforma EWISE d'ACEFAT de referencia pr544864, i a l'efecte d'esser tinguda en compte en la redacció del projecte, sol·licitem ens facilitin informació, amb el màxim detall possible, de les instal·lacions d'aquesta Companyia que discorrin per canalitzacions pròpies, per canalitzacions d'altres Operadores de fibra òptica, o per col·lectors de la xarxa municipal, que puguin ésser afectades per les obres d'urbanització en aquest projecte que promou l'Institut Municipal d'Urbanisme de Barcelona.

A la espera de la seva resposta, per a qualsevol dubte o aclariment poden dirigir-se a mi o a Josep Maria Duran 630.047.811 (josepmaria.duran@gestramit.com) o Alonso Fernandez 661.546.171 (alonso.fernandez@gestramit.com)

Adjuntem:

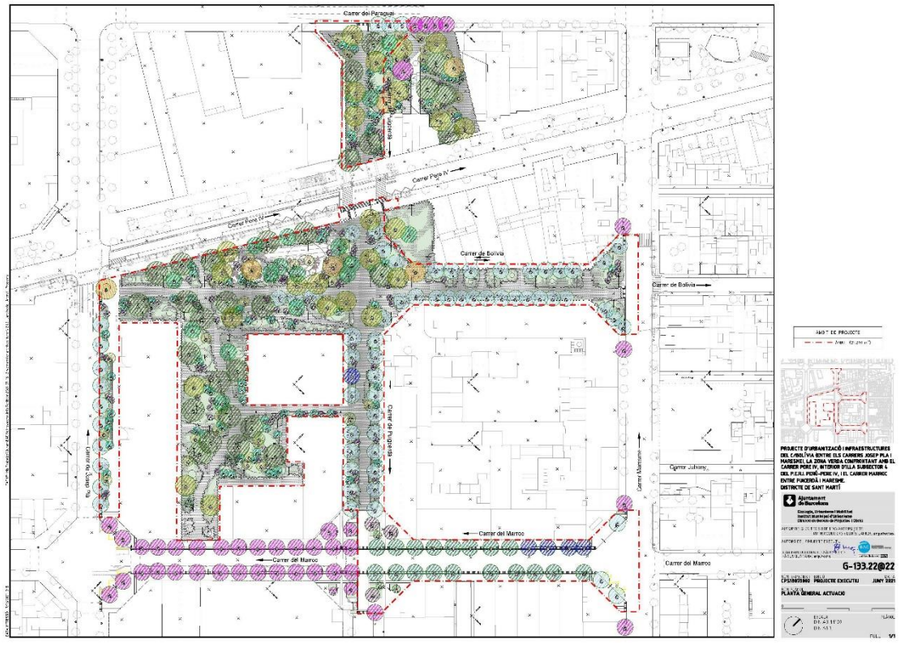
- Plànol de planta general de l'àmbit de l'actuació.
- Contracte de BAC

Atentament,

MIREIA MARTÍN

Civil Engineer

Team Leader



De: Consorci Localret [mailto:NORESPONGUEU_localret@enotum.cat]
Enviado el: jueves, 22 de julio de 2021 8:50
Para: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>
Asunto: Ha rebut una notificació de LOCALRET

Benvolgut / Benvolguda,

Ha rebut una notificació que hauria de revisar

Informes

Òrgan	Consorci Localret
Data de dipòsit	22/07/2021 08:50:05
Data límit d'accés	01/08/2021 23:59:59
Referència	En referència a la seva petició rebuda amb data 19 de juliol de 2021 i número de registre d'entrada E/00565-2021, us traslladem resposta del Consorci Localret.
Núm. registre de sortida	S/06624-2021
Accediu amb:	**Accediu amb: Certificat, idCAT mòbil o amb contrasenya utilitzant aquestes dades:**

Per a accedir heu d'utilitzar el **NIF:********54G

- **EMAIL:** m*****@bacecg.com

Accés a la notificació

També podeu accedir al contingut de la notificació des del nostre espai de notificacions electròniques

Cordialment,

Consorci Localret

DOCUMENTS
TIPUS: DOCUMENTACIÓ JUSTIFICATIVA DE QUALSEVOL TRÀMIT D'ENTRADA O SORTIDA
NOM: Serveis afectats
UNITAT: Àrea d'Infraestructures
ORIGEN: Administració
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ: be14400c-0542-4c07-a43d-7cb85d3ac57b
IDENTIFICADOR ENI: ES_A09002979_2021_0000000000000000000000085398
ESTAT D'ELABORACIÓ: Signat/validat

REFERÈNCIES
EXPEDIENTS: 1111-0030/2021 - 21/07/2021 12:32
REGISTRE DE SORTIDA: S/06624-2021 - 22/07/2021 08:42

SIGNATURES
Segell de nivell mig: 21/07/2021 12:45
Javier Bayot Blanco : 21/07/2021 12:45
Mauro Soto García : 21/07/2021 13:54

Signat electrònicament per Mauro Soto García : Data: 21/07/2021 13:54:09 CEST
Signat electrònicament per Javier Bayot Blanco : Data: 21/07/2021 12:45:56 CEST

Impulsem la societat del coneixement
el món és ple de lots cis municipis

LOCALRET

Sra. Mireia Martín Méndez

Benvolguda senyora,

En referència a la seva petició rebuda amb data 19 de juliol de 2021 i número de registre d'entrada E/00565-2021, us comuniquem que Localret no ha promogut cap obra d'infraestructura de telecomunicacions en l'àmbit indicat:

"Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí"

Tanmateix, us informem de la possible existència d'infraestructures titularitat de diferents operadors de telecomunicacions, havent de contactar amb aquests per sol·licitar la informació dels seus possibles serveis afectats.

D'altra banda, indica'ls-hi que la "Ley 9/2014, de 9 de mayo, general de Telecomunicaciones" en el seu article 36 "Previsió d'infraestructures de comunicacions electròniques en projectes d'urbanització i en obres civils finançades amb recursos públics", estableix que:

1. Quan s'emprenguin projectes d'urbanització, **el projecte tècnic d'urbanització ha de preveure la instal·lació d'infraestructura d'obra civil per facilitar el desplegament de les xarxes públiques de comunicacions electròniques** [...]. Les infraestructures que s'instal·lin per facilitar el desplegament de les xarxes públiques de comunicacions electròniques d'acord amb el paràgraf anterior formen part del conjunt resultant de les obres d'urbanització i **passen a integrar-se en el domini públic municipal. L'administració pública titular del domini públic esmentat ha de posar aquestes infraestructures a disposició dels operadors interessats en condicions d'igualtat**, transparència i no-discriminació [...].

2. **En les obres civils finançades totalment o parcialment amb recursos públics cal preveure**, en els supòsits i les condicions que es determinin mitjançant un Reial Decret, la instal·lació de recursos associats i altres **infraestructures d'obra civil per facilitar el desplegament de les xarxes públiques de comunicacions electròniques, que s'han de posar a disposició dels operadors interessats en condicions d'igualtat**, transparència i no-discriminació."

Per tot això, el projecte esmentat, haurà de **preveure una infraestructura soterrada de telecomunicacions en reserva de titularitat pública correctament dimensionada**, d'acord a l'exposat anteriorment.

Atentament,

Barcelona, a data de signatura digital

Mauro Soto García
Cap de l'Àrea d'infraestructures. Consorci Localret.

Xavier Bayot Blanco
Tècnic de l'Àrea d'infraestructures. Consorci Localret

CSV: be14400c-0542-4c07-a43d-7cb85d3ac57b
Verificació de signatures electròniques: RESOLUCIÓ 27 de la Llei 39/2015, de 1
Aquesta còpia electrònica és autèntica per ser conforme a l'original. https://tramits.localret.cat

PÀGINA: 1 de 1 DATA I HORA D'IMPRESSIÓ: 22/07/2021 08:50
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Podeu comprovar la seva validesa a https://tramits.localret.cat?csv=be14400c-0542-4c07-a43d-7cb85d3ac57b emprant el codi segur de verificació.

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – MÁS MÓVIL

Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme

Mireia Martin <mmartin@bacecg.com> 19 de julio de 2021, 13:50
Para: "incidencias.desplieguered@masmovil.com" <incidencias.desplieguered@masmovil.com>, "juan.marco@masmovil.com" <juan.marco@masmovil.com>
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Assumpte: "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí."

Senyors·,

Na. Mireia Martín Méndez, amb adreça electrònica mmartin@bacecg.com i telèfon de contacte 6518207, redactora del projecte esmentat a l'assumpte, havent realitzat, prèviament, la consulta sobre serveis existents a la plataforma EWISE d'ACEFAT de referencia pr544864, i a l'efecte d'esser tinguda en compte en la redacció del projecte, sol·licitem ens facilitin informació, amb el màxim detall possible, de les instal·lacions d'aquesta Companyia que discorrin per canalitzacions pròpies, per canalitzacions d'altres Operadores de fibra òptica, o per col·lectors de la xarxa municipal, que puguin ésser afectades per les obres d'urbanització en aquest projecte que promou l'Institut Municipal d'Urbanisme de Barcelona.

A la espera de la seva resposta, per a qualsevol dubte o aclariment poden dirigir-se a mi o a Josep Maria Duran 630.047.811 (josepmaria.duran@gestramit.com) o Alonso Fernandez 661.546.171 (alonso.fernandez@gestramit.com)

Adjuntem:

- Plànol de planta general de l'àmbit de l'actuació.
- Contracte de BAC

Atentament,

MIREIA MARTÍN

Civil Engineer

Team Leader

Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme

incidencias desplieguered <incidencias.desplieguered@masmovil.com> 23 de julio de 2021, 14:59
Para: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>, JUAN FRANCISCO MARCO GOMEZ <juan.marco@masmovil.com>

Buenas tardes,

No se encuentran servicios afectados en la zona solicitada. Adjunto PDF.

Un saludo

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – VODAFONE ONO

Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme

Mireia Martín <mmartin@bacecg.com> 19 de julio de 2021, 13:52
Para: "alberto.navansa@vodafone.com" <alberto.navansa@vodafone.com>, "hizquierdo@elecnor.com" <hizquierdo@elecnor.com>
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Assumpte: "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí."

Senyors·,

Na. Mireia Martín Méndez, amb adreça electrònica mmartin@bacecg.com i telèfon de contacte 6518207, redactora del projecte esmentat a l'assumpte, havent realitzat, prèviament, la consulta sobre serveis existents a la plataforma EWISE d'ACEFAT de referencia pr544864, i a l'efecte d'esser tinguda en compte en la redacció del projecte, sol·licitem ens facilitin informació, amb el màxim detall possible, de les instal·lacions d'aquesta Companyia que discorrin per canalitzacions pròpies, per canalitzacions d'altres Operadores de fibra òptica, o per col·lectors de la xarxa municipal, que puguin ésser afectades per les obres d'urbanització en aquest projecte que promou l'Institut Municipal d'Urbanisme de Barcelona.

A la espera de la seva resposta, per a qualsevol dubte o aclariment poden dirigir-se a mi o a Josep Maria Duran 630.047.811 (josepmaria.duran@gestramit.com) o Alonso Fernandez 661.546.171 (alonso.fernandez@gestramit.com)

Adjuntem:

- Plànol de planta general de l'àmbit de l'actuació.
- Contracte de BAC

Atentament,

MIREIA MARTÍN

Civil Engineer

Team Leader

Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme

enric.ruiz@elecnor.es <enric.ruiz@elecnor.es> 23 de julio de 2021, 14:39
Para: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>, alberto.navansa@vodafone.com, hizquierdo@elecnor.com
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Bona tarda,

Els comuniquem que en la actualitat i segons base de dades de VODAFONE-ONO, no ens consta l'existència d'infraestructura de prisma de telecomunicacions de fibra òptica a l'àmbit del seu projecte:

ELE_2021 – 031 PETICIO SERVEIS Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí

Per qualsevol aclariment no dubti posar-se en contacte amb nosaltres.

Enric Ruiz Fernandez

elecnor infraestructuras

Delegación de Telecomunicaciones

Carrer Pere IV, 363-381

08020 Barcelona

Tel.: 637 415 497

[El texto citado está oculto]

ELE_2021-031- PETICIO SERVEIS Projecte d'urbanització i infraestructures del C_Bolivia.pptx
1150K

SOLICITUD DE SERVICIOS AFECTADOS

elecnor infraestructuras

Proyecto: ELE_2021-031

PETICIO SERVEIS Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme

Localidad: BARCELONA

Fecha: 23/07/2021

ÍNDICE

elecnor infraestructuras

- 1. Ámbito de actuación
- 2. Servicios existentes
  - 2.1.1 Canalización de Red de ONO
  - 2.1.2 Canalización de Red Vodafone

Confidencial

1. Ámbito de actuación

Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plà i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigc...

Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>
Para: alberto.naveras@vodafone.com; hcquierdo@elecnor.com
CC: Josep Maria Duran; Alonso Fernandez

Categoría errantia

00.0.0_Planta General Actuacio_R00.pdf 3 MB | CONTRACTE CPS1807/0002.pdf 91 KB

Responder | Responder a todos | Reenviar

ju. 19/07/2021 13:52

Assumpte: "Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plà i Maresme) la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Districte de Sant-Martí."

Senyors ,

Na Mireia Martín Méndez, amb adreça electrònica mmartin@bacecg.com i telèfon de contacte 6518287, redactora del projecte esmentat a l'assumpte, havent realitzat, prèviament, la consulta sobre serveis existents a la plataforma EWISE d'ACEFAT de referencia pr544864, i a l'efecte d'esser tinguda en compte en la redacció del projecte, sol·licitem ens faciliten informació, amb el màxim detall possible, de les instal·lacions d'aquesta Companyia que discorrin per canalitzacions pròpies, per canalitzacions d'altres Operadores de fibra òptica, o per col·lectors de la xarxa municipal, que puguin ésser afectades per les obres d'urbanització en aquest projecte que promou l'Institut Municipal d'Urbanisme de Barcelona.

A la espera de la seva resposta, per a qualsevol dubte o aclariment poden dirigir-se a mí o a Josep Maria Duran 630.047.811 (josepmaria.duran@gestramit.com) o Alonso Fernandez 661.546.171 (alonso.fernandez@gestramit.com)

Adjuntem:

- Plànol de planta general de l'àmbit de l'actuació.
- Contracte de BAC

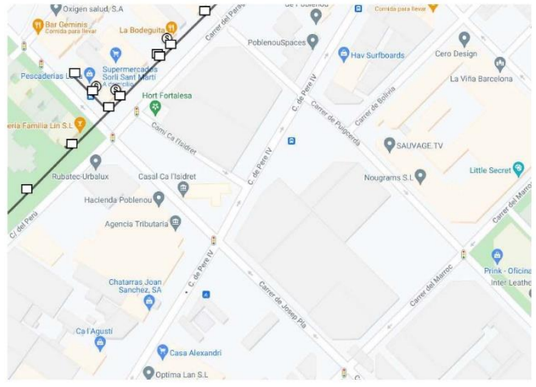
Atentament,

MIREIA MARTÍN
Civil Engineer
Team Leader

Confidencial

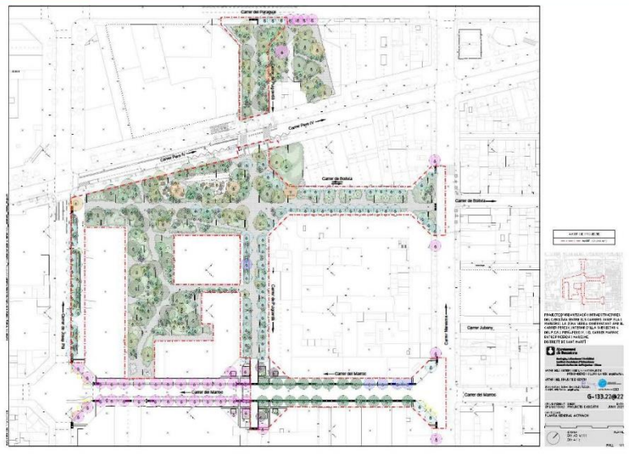
2. Servicios existentes

2.1.1- Canalización de Red de ONO



Confidencial

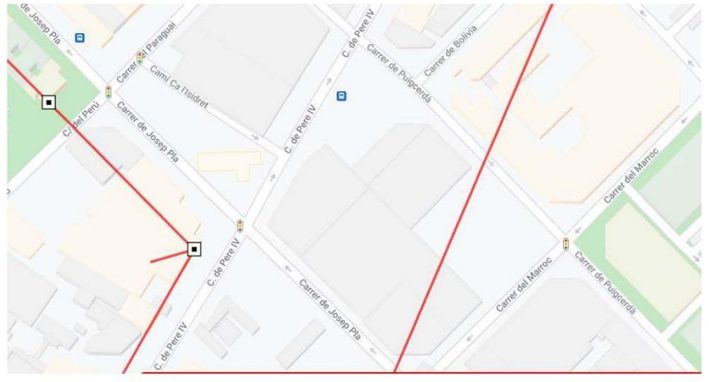
1. Ámbito de actuación



Confidencial

2. Servicios existentes

2.1.2 Canalización de red Vodafone



Confidencial

elecnor infraestructuras

NOTA: Los servicios incluidos en el presente informe se han obtenido de los sistemas de inventariado de Vodafone – ONO en la fecha de la solicitud.

En caso de necesidad de desvíos de red, con anterioridad al comienzo de las obras será necesaria una auditoria en campo con el fin de comprobar, posibles variaciones de red .

Variaciones Canalizaciones Tesa Barcelona_Llacuna

Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>
Para: HUGO IZQUIERDO BARTOLI <hizquierdo@elecnor.com>
Cc: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Asunto: Modificación de servicios afectados del proyecto *"Projecte d'urbanització i infraestructures del C/Bolivia (entre els carrers Josep Plá i Maresme) la zona verda confrontant ami Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV , i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme"*
Promotor: INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME. AJUNTAMENT DE BARCELONA.

Hola de nuevo Hugo,

Siguiendo nuestra conversación, nos interesa tener presupuesto del cambio de sección del cable de 16 FO de **ORANGE** que discurre por la canalización de TESA que va desde la CR esquina de Bolivia con Maresme, lado Besòs Montaña. citado en el correo del 23 de noviembre:

Referencia de la petición del IMU a TELEFONICA: EXPTE 38655, que recibisteis con estas referencias

36MANW43202021110300	36	03/11/2021	BARCELONA	ZONA 2	810017	BARCELONA / LLACUNA	036SUCW383520130312 00	SUC 036SUCW383520130312 variación del ayuntamiento de I Contacto Alonso Fernández Ba

A tal fin te remito:

- La información recibida de las instalaciones de ORANGE en el ámbito del proyecto del IMU
- Plano de Orange del tramo afectado
- Plano de la reposición de la canalización de Telefónica entre la CR gABP 38655 y la fachada del Bolivia/Maresme

En cuanto a **ONO** solicitamos confirmar si tiene instalaciones en el ámbito del proyecto:

Por ello adjunto 3 hojas del proyecto dónde vienen dibujadas FOs de ONO a anular. Estos cables no vienen en la información de ELECNOR recibida en julio 2021.
Nos puedes confirmar que dichos cables están anulados (en buena parte aparecen como una distribución dentro de un recinto industrial).
¿Pueden haberse traspasado a otro Operador? Si es así, ¿puedes facilitarnos un contacto?

Saludos,

--
Josep Maria Duran
Gestramit Serveis Enginyeria, S.L.
630 047 811
Avda. Egara, 69, 2n, 1ª
08192 - Sant Quirze del Vallès

4 adjuntos

SSAA BARCELONA- CALLE BOLIVIA CON CALLE MARESME.PDF
204K

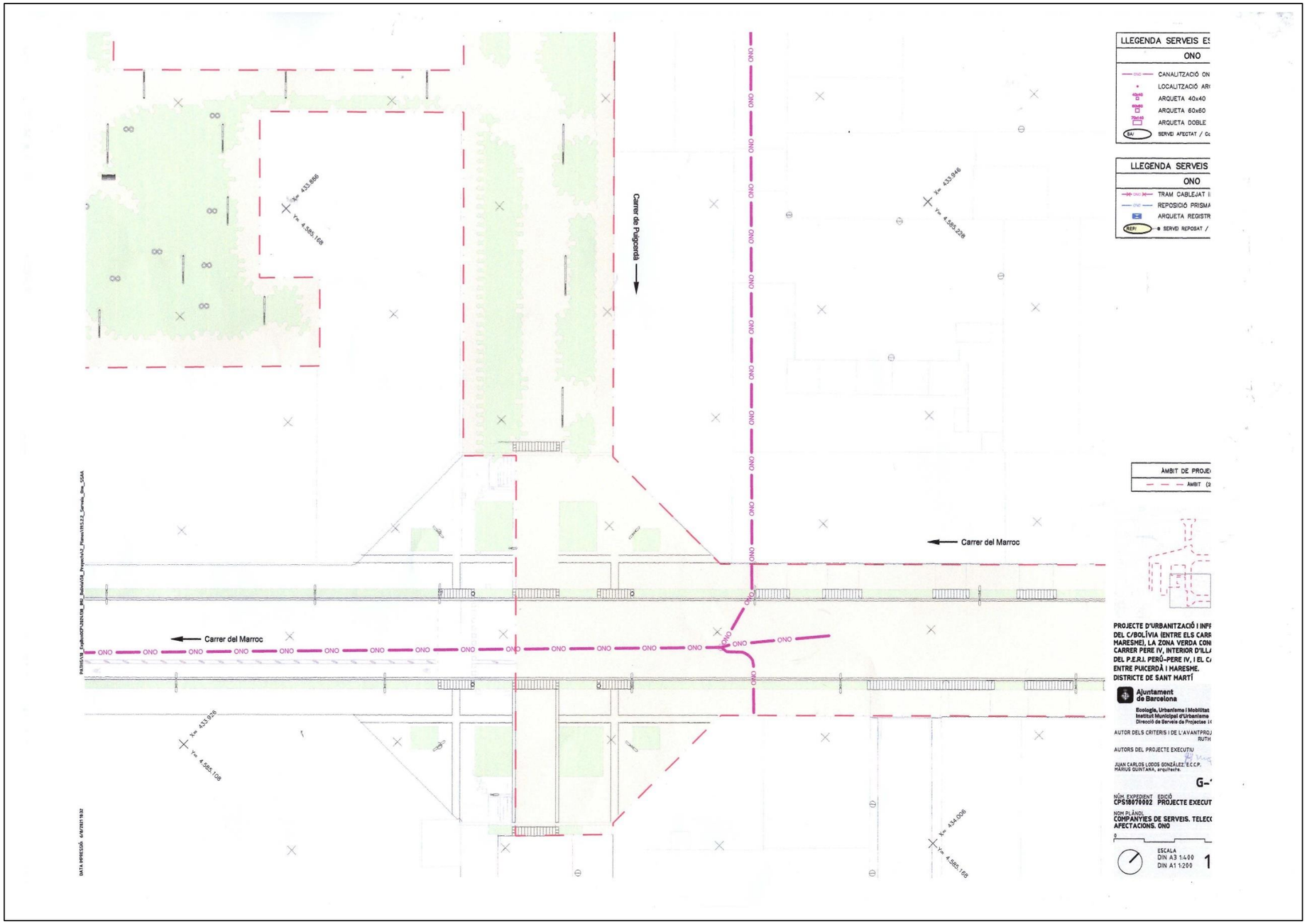
SSAA BARCELONA - PROYECTO URBANIZACION E INFRAESTRUCTURAS DE CALLE BOLIVIA 20210720.pdf
449K

19.5.2.1_Serveis_Telefonica_ORANGE_SSAA.pdf
556K

FO ONO a anular Puigcerdà-Marroc.pdf
2836K

Carrer Pere IV
X= 433.806
Y= 4.585.248
X= 433.886
Y= 4.585.308
Carrer de Bolívia
Carrer de Puigcerdà
X= 433.866
Y= 4.585.188
X= 433.926
Y= 4.585.248
ONO
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ONO
CANALITZACIÓ ONO
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
ARQUETA DOBLE 70x140
SERVEI AFECTAT / Companyia – Número
LLEGENDA SERVEIS AFECTATS
ONO
TRAM CABLEJAT IMI A ANUL·LAR
REPOSICIÓ PRISMA ONO 6c PE@125
ARQUETA REGISTRE ONO
SERVEI REPOSAT / Companyia – Número
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS arquitecta.
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ ECCP.
MARIUS QUINTANA, arquitecte.
G-133.22@22
NÚM EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. TELECOMUNICACIONS AFECTACIONS. ONO
0
20 m
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.5.2.2
FULL 2/7

Carrer de Josep Plà
Carrer del Marroc
ONO
X= 433.606
Y= 4.585.068
X= 433.886
Y= 4.585.048
X= 433.896
Y= 4.585.168
X= 433.926
Y= 4.585.108
LLEGENDA SERVEIS ESTAT ACTUAL
ONO
CANALITZACIÓ ONO
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
ARQUETA DOBLE 70x140
SERVEI AFECTAT / Companyia – Número
LLEGENDA SERVEIS AFECTATS
ONO
TRAM CABLEJAT IMI A ANUL·LAR
REPOSICIÓ PRISMA ONO 6c PE#125
ARQUETA REGISTRE ONO
SERVEI REPOSAT / Companyia – Número
ÀMBIT DE PROJECTE
ÀMBIT (21.168 m²)
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS arquitecta.
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.
G-133.22@22
NÚM. EXPEDIENT CPS18070002
EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU
DATA JUNY 2021
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. TELECOMUNICACIONS AFECTACIONS. ONO
0 20 m
ESCALA DIN A3 1:400 DIN A1 1:200
PLÀNOL 19.5.2.2
FULL 4/7


Carrer de Puigcerdà
Carrer del Marroc
Carrer del Marroc
ONO
X= 433.886
Y= 4.585.169
X= 433.946
Y= 4.585.226
X= 433.926
Y= 4.585.109
X= 434.006
Y= 4.585.109
LLEGENDA SERVEIS ES
ONO
CANALITZACIÓ ON
LOCALITZACIÓ AR
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
ARQUETA DOBLE
SERVEI AFECTAT / C
LLEGENDA SERVEIS
ONO
TRAM CABLEJAT
REPOSICIÓ PRISMA
ARQUETA REGISTR
SERVEI REPOSAT /
ÀMBIT DE PROJE
ÀMBIT (2
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFR
DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARR
MARESME), LA ZONA VERDA CON
CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA
DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL C
ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ
Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes I
AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJ
RUTH
AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ. E.C.C.P.
MARIUS QUINTANA. arquitecte.
G-
NÚM. EXPEDIENT
CPS18070002
EDICIÓ
PROJECTE EXECUT
NOM PLÀNOL
COMPANYIES DE SERVEIS. TELECO
AFECTACIONS. ONO
ESCALA
DIN A3 1:400
DIN A1 1:200
1

Variaciones Canalizaciones Tesa Barcelona_Llacuna

HUGO IZQUIERDO BARTOLI <hizquierdo@elecnor.com> 23 de enero de 2022, 10:18
Para: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>
Cc: Mireia Martín <mmartin@bacecg.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>, LUIS EDUARDO DEHESA BASTERO <ledehesa@elecnor.es>, LAURA CASTRO MORENO <lcastro@elecnor.es>, ALEXANDER OCAÑA VIVAS <aocana@elecnor.com>, vperez@elecnor.com, RICARDO LOPEZ GOMEZ <rlgomez@elecnor.com>

Buenos días Josep Maria,

Adjunto valoración del SSSA de la compañía Orange del Desvió de Red Orange Variaciones Canalizaciones Tesa Barcelona_Llacuna y Tarragona/Francoli_INC. SUC 036SUCW38352013031200 por un importe total de 4.160,26€.

Para la ejecución de los trabajos se deberán de tramitar dos contratos, uno con la ingeniería y asistencia técnica (1.539,76 €) y otro para la parte mecánica ,con un contratista homologado de Orange, por importe de 2.620,50 €.

Es importante iniciar la tramitación de los dos contratos para que no se demoren los trabajos por la necesidad de la compra de material y la realización de los TPs en las herramientas de Orange para la aprobación de los cortes nocturnos.

A continuación adjunto los datos de Laura Castro, la responsable de la gestión de los contratos de desvíos, que os aportará información adicional y os guiará en caso de duda durante la formalización de las relaciones comerciales.

Se adjunta también la Declaración de acuse de recibo de documentación para su firma.

Laura Castro Moreno

Ingeniería y Asistencia Técnica

Delegación de Telecomunicaciones

Móvil: 603 530 389

Email: lcastro@elecnor.es

Cualquier duda relacionada con los trabajos y el presupuesto, contacte conmigo en el teléfono de la firma.

En cuanto a ONO por lo visto en sistemas veo que no VODAFONE-ONO no tiene instalaciones en el ámbito del proyecto. Adjunto planos, no obstante si no estuvieran inventariadas las canalizaciones de VODAFONE-ONO en sistemas y en obra se vieran, deberéis avisarnos antes de tocar nada.

Un saludo,

Hugo Izquierdo Bartolí

elecnor

Delegación de Telecomunicaciones

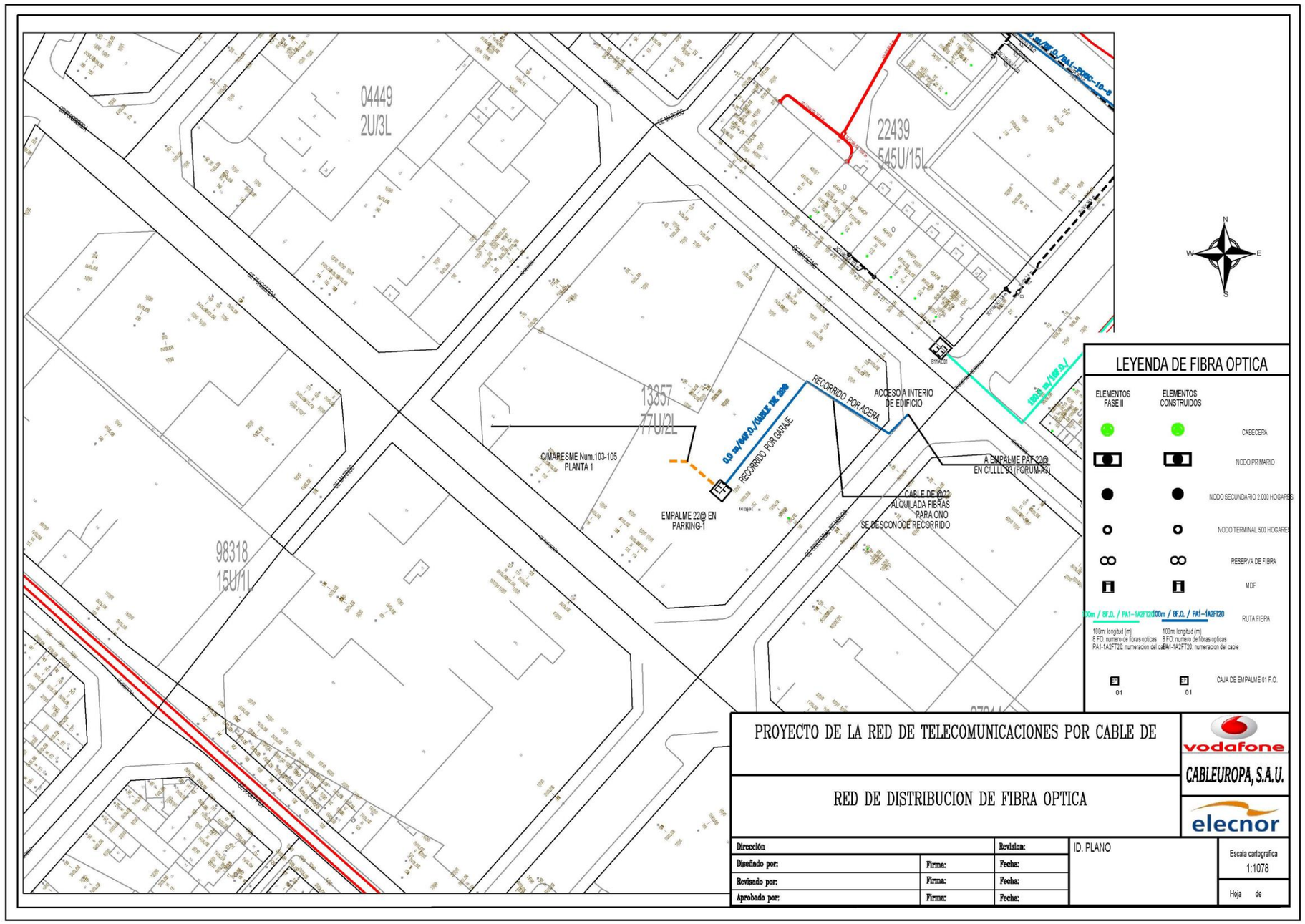
C/ Pere IV nº 363 – 381

08020 Barcelona

Móvil: 667103763

Email: hizquierdo@elecnor.es

[El texto citado está oculto]


04449
2U/3L
22439
545U/15L
13357
77U/2L
98318
15U/1L
C/MARESME Num.103-105
PLANTA 1
EMPALME 22@ EN
PARKING-1
RECORRIDO POR ACERA
ACCESO A INTERIO
DE EDIFICIO
RECORRIDO POR GARAJE
A EMPALME PAF 22@
EN C/LLLL 93 (FORUM-93)
CABLE DE @22
ALQUILADA FIBRAS
PARA ONO
SE DESCONOCE RECORRIDO
C/ MARROC
C/ PUIGCERDÀ
C/ MARESME
N
S
W
E
LEYENDA DE FIBRA OPTICA
ELEMENTOS FASE II
ELEMENTOS CONSTRUIDOS
CABECERA
NODO PRIMARIO
NODO SECUNDARIO 2.000 HOGARES
NODO TERMINAL 500 HOGARES
RESERVA DE FIBRA
MDF
RUTA FIBRA
100m longitud (m)
B FO: numero de fibras opticas
PA1-1A2FT20: numeracion del cable
CAJA DE EMPALME 01 F.O.
PROYECTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES POR CABLE DE
RED DE DISTRIBUCION DE FIBRA OPTICA
vodafone
CABLEUROPA, S.A.U.
elecnor
Dirección:
Revision:
Diseñado por:
Firma:
Fecha:
Revisado por:
Aprobado por:
ID. PLANO
Escala cartografica
1:1078
Hoja de

XARXA DE TELECOMUNICACIONS – XARXA OBERTA

Proyecto de urbanización e infraestructuras de la C / Bolivia (entre las calles Josep Plá y Maresme) la zona verde colindante con la calle Pere IV, interior de manzana Subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV, y la calle Marruecos entre Puigcerdà y Maresme

Mireia Martín <mmartin@bacecg.com> **19 de julio de 2021, 13:55**
Para: "msarda@xarxaoberta.cat" <msarda@xarxaoberta.cat>
Cc: Josep Maria Duran <josepmaria.duran@gestramit.com>, Alonso Fernandez <alonso.fernandez@gestramit.com>

Saludos,

MIREIA MARTÍN

civil Engineer

Team Leader

BAC

Ávila, 138, 3ª planta • 08018 Barcelona • T +34 932 244 370 (Ext. 113) • M + 34651829097 • www.bacecg.com

Think of the environment before printing this e-mail

Este mensaje is intended exclusively for its addressee and may contas information that is confidential and protected by profesional privilege oro whose disclosure is prohibited by law. In compliance with the current regulation, we inform you that your personal data will be saved in our server folders. For our disclaimer please see www.bacecg.com

Asunto: "Proyecto de urbanización e infraestructuras de la C / Bolivia (entre las calles Josep Plá y Maresme) la zona verde colindante con la calle Pere IV, interior de manzana Subsector 4 del PERI Perú-Pere IV, y la calle Marruecos entre Puigcerdà y Maresme. Distrito de San Martín. "

Señores ·,

Na. Mireia Martín Méndez, con dirección electrónica mmartin@bacecg.com y teléfono de contacto 6518207, redactora del proyecto citado en el asunto, habiendo realizado, previamente, la consulta sobre servicios existentes en la plataforma eWise de ACEFAT de referencia pr544864, y al efecto de ser tenida en cuenta en la redacción del proyecto, solicitamos nos faciliten información, con el máximo detalle posible, de las instalaciones de esta Compañía que discurran por canalizaciones propias, para canalizaciones de otros Operadoras de fibra óptica, o por colectores de la red municipal, que puedan ser afectadas por las obras de urbanización en este proyecto que promueve el Instituto municipal de Urbanismo de Barcelona.

A la espera de su respuesta, para cualquier duda o aclaración pueden dirigirse a mí oa Josep Maria Duran 630047811 (josepmaria.duran@gestramit.com) o Alonso Fernandez 661546171 (alonso.fernandez@gestramit.com)

adjuntamos:

- Plano de planta general del ámbito de la actuación.
- Contrato de BAC

atentamente,

MIREIA MARTÍN

Carrer del Paraguai
Carrer Pere IV
Carrer de Bolivia
Carrer del Marroc
Carrer Johann Sebastian Bach
Carrer Marroc
Carrer Johann...
Carrer del Marroc
Carrer de Bolivia
Carrer de Bolivia
Carrer Pere IV
Carrer Pere IV
Ptge. Pere Pons
Ptge. Pere Pons
Ptge. Pere Pons

APÈNDIX 2 – INFORMACIÓ PLATAFORMA EWISE

EDISTRIBUCIÓN, SLU

e-distribución

Ref: 544864

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 04/12/2020, Ref: 544864, 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 544864 - 14270417 - AT-MT, 544864 - 14270470 - BT, 544864 - 14270469 - BT, 544864 - 14270411 - AT-MT, 544864 - 14270412 - AT-MT, 544864 - 14270413 - AT-MT, 544864 - 14270414 - AT-MT, 544864 - 14270415 - AT-MT, 544864 - 14270416 - AT-MT, 544864 - 14270471 - BT, 544864 - 14270472 - BT, 544864 - 14270473 - BT, 544864 - 14270468 - BT, 544864 - 14270477 - BT

e-distribución

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.

1

e-distribución

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

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

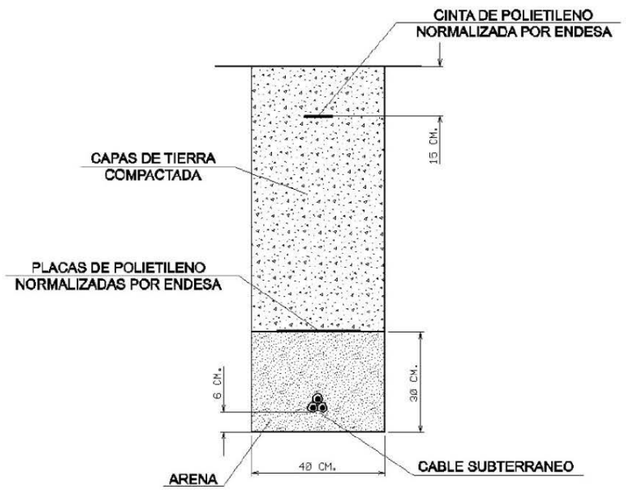
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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 señalizar 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).



e-distribución

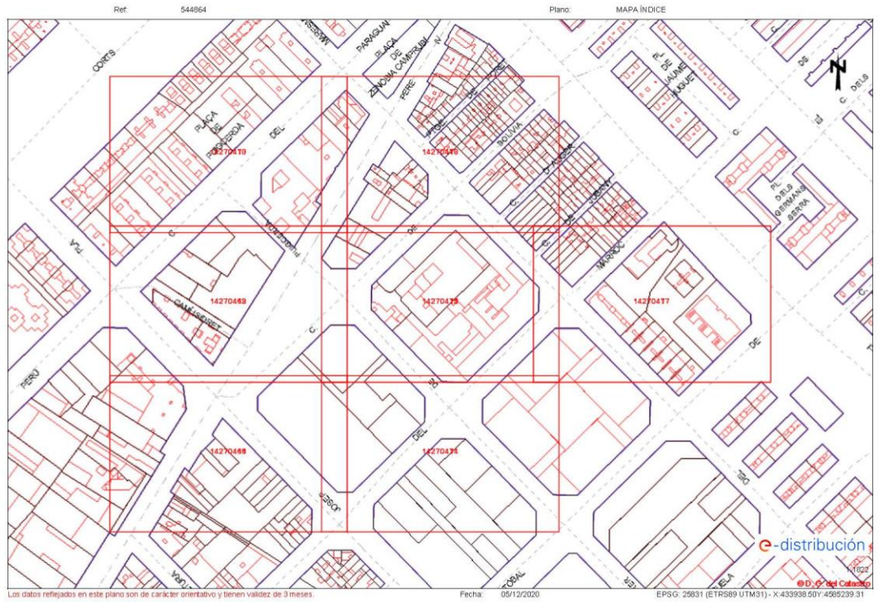
RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

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

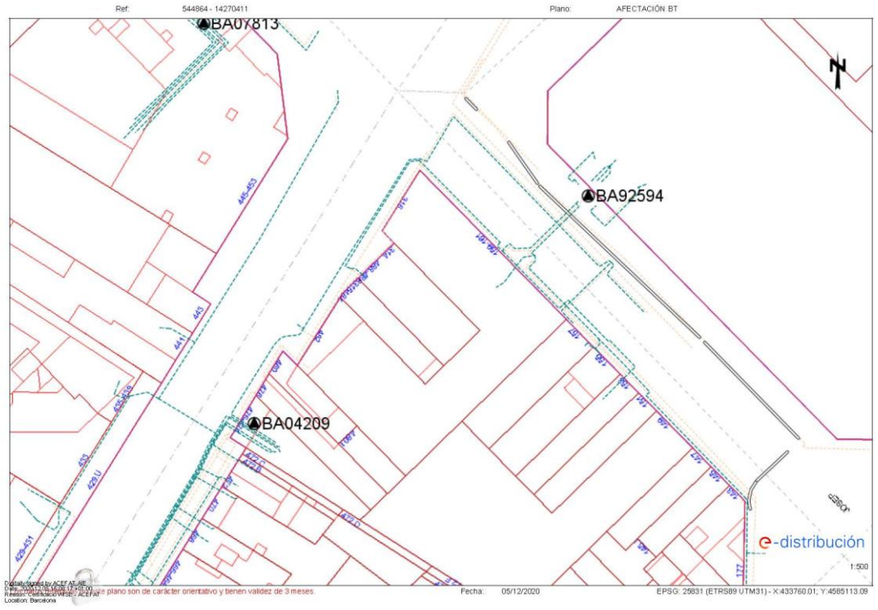
Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

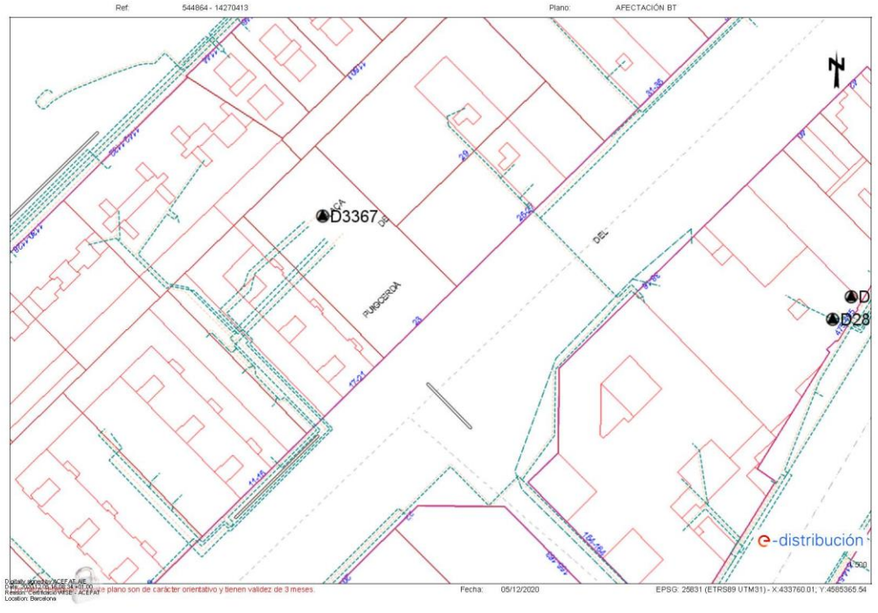
SEPARACIÓN DE SERVICIOS

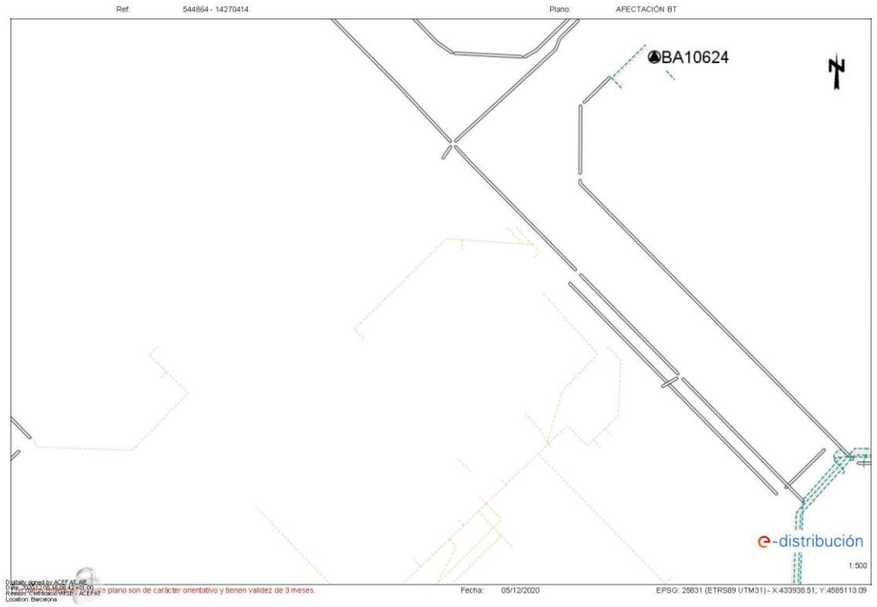
Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

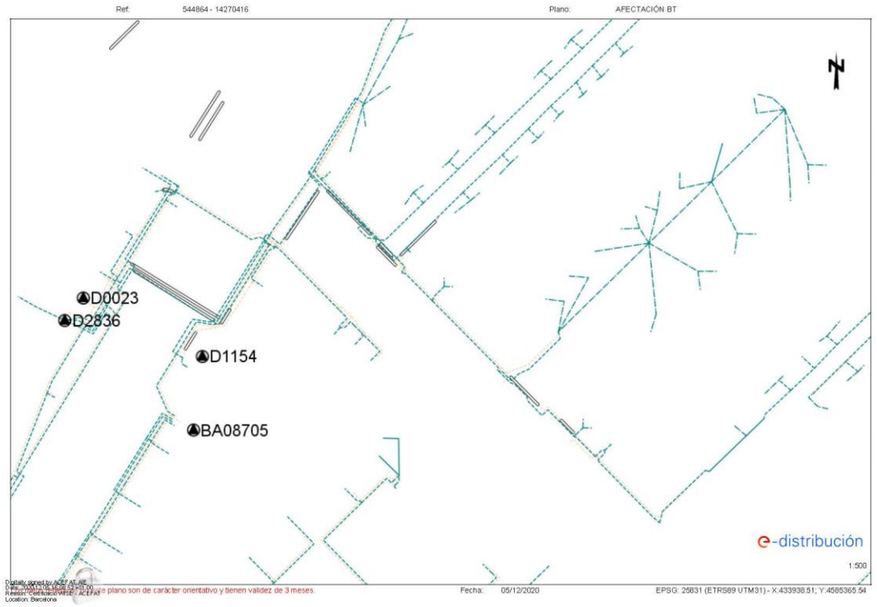

Ref: 544864
Plano: MAPA ÍNDICE
e-distribución
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433938.50Y:4585239.31

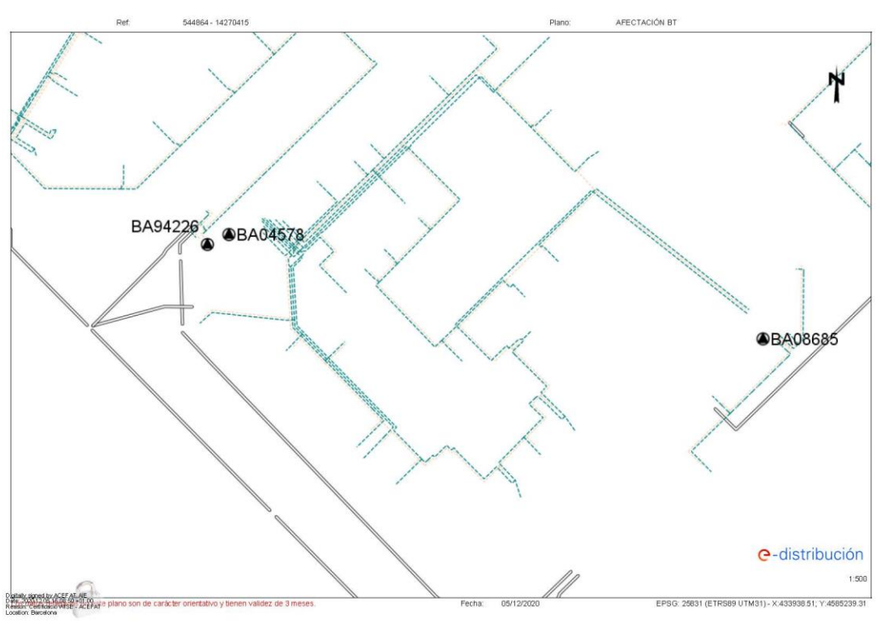
Ref: 544864 - 14270412
Plano: AFECTACIÓN BT
BA07458
67057
BA07813
BA04051
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433760.01; Y:4585239.31


Ref: 544864 - 14270411
Plano: AFECTACIÓN BT
BA07813
BA92594
BA04209
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433760.01; Y:4585113.09

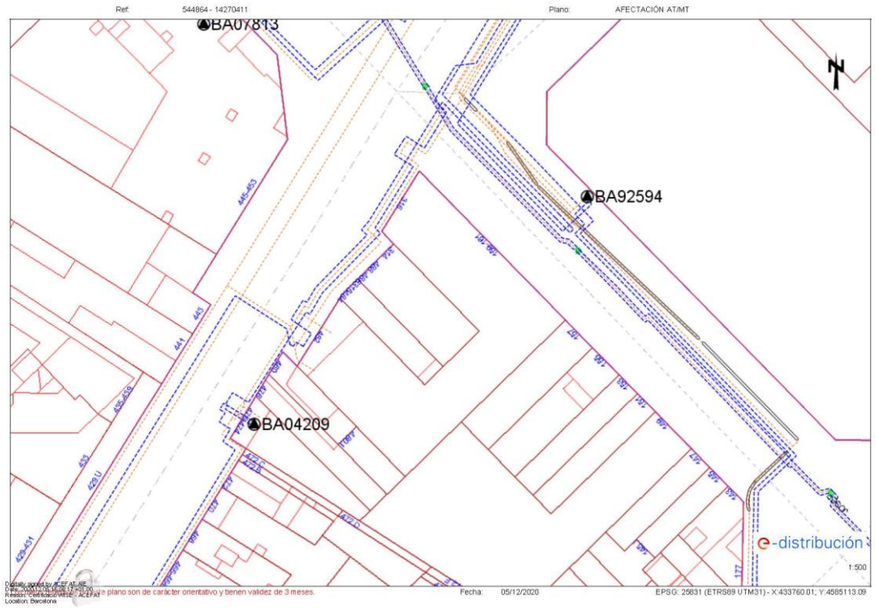

Ref: 544864 - 14270413
Plano: AFECTACIÓN BT
D3367
e-distribución
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433760.01; Y:4585365.54

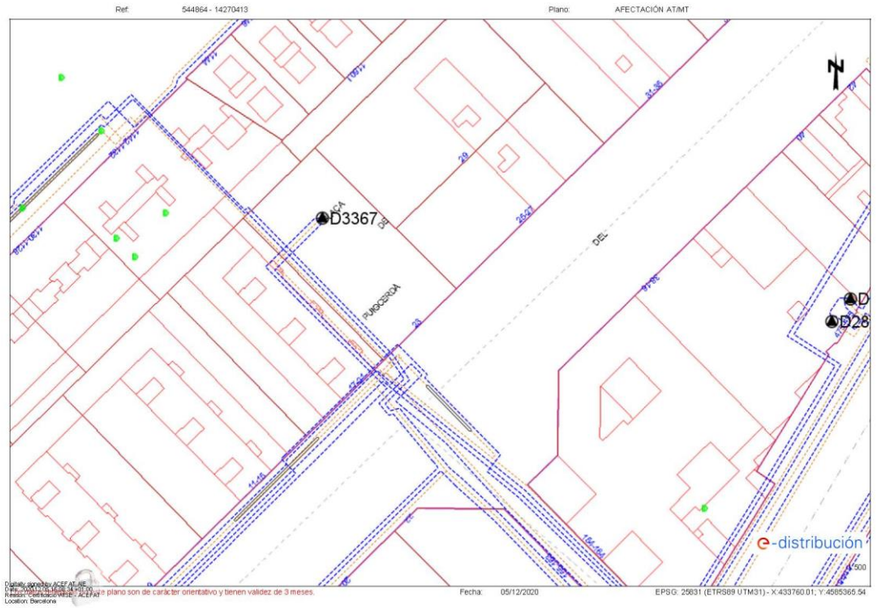

Ref: 544864 - 14270414
Plano: AFECTACIÓN BT
BA10624
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433938.51; Y:4585113.09

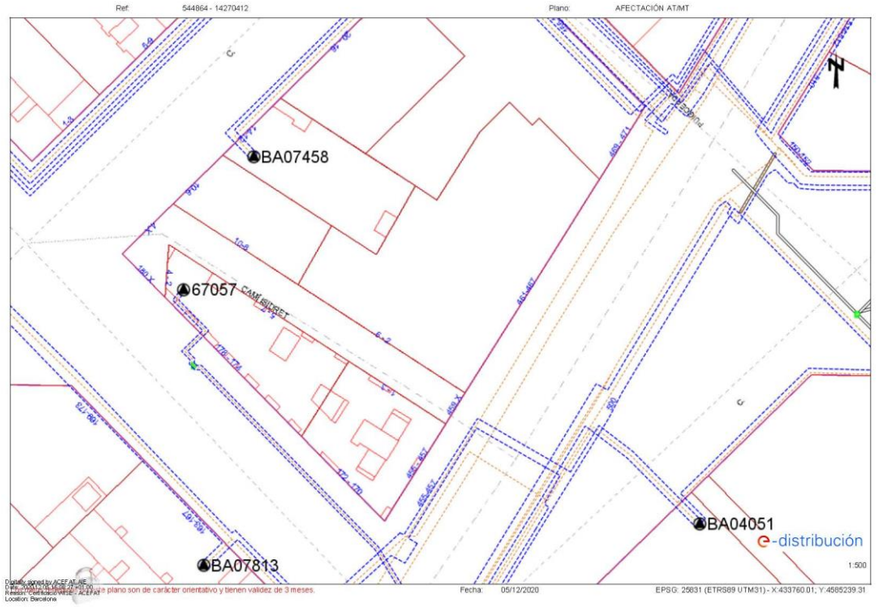

Ref: 544864 - 14270416
Plano: AFECTACIÓN BT
D0023
D2836
D1154
BA08705
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433938.51; Y:4585365.54

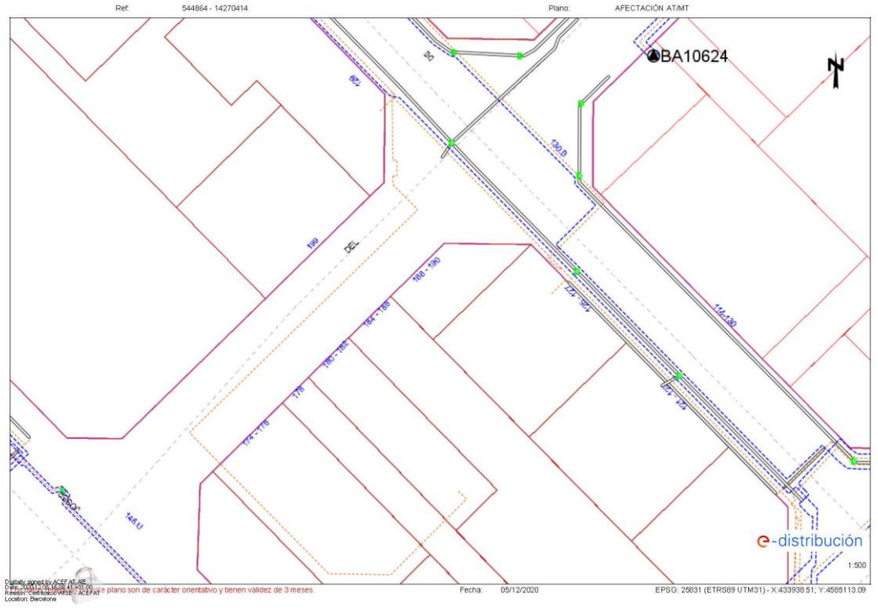

Ref: 544864 - 14270415
Plano: AFECTACIÓN BT
BA94226
BA04578
BA08685
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433938.51; Y:4585239.31

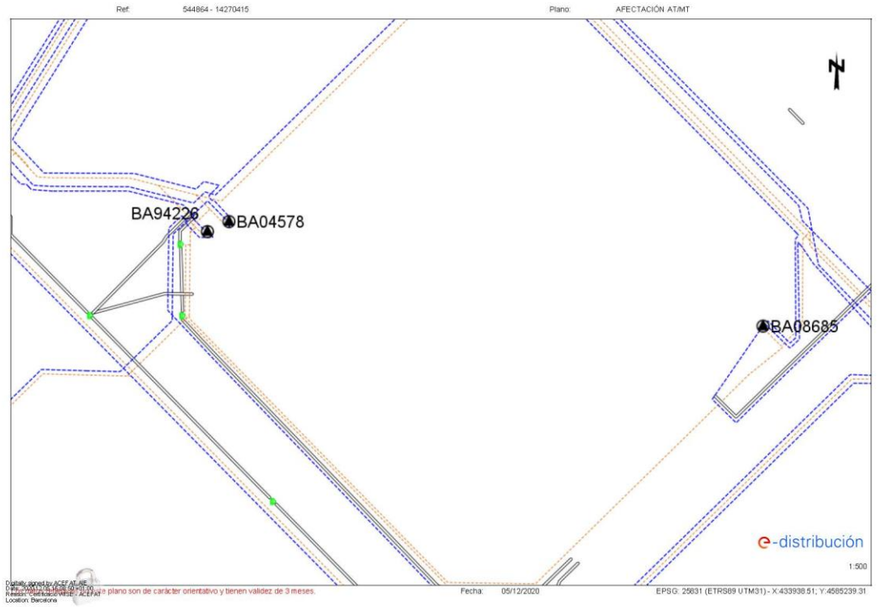
Ref: 544864 - 14270417
Plano: AFECTACIÓN BT
A08685
BA94231
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:434117.01; Y:4585239.31

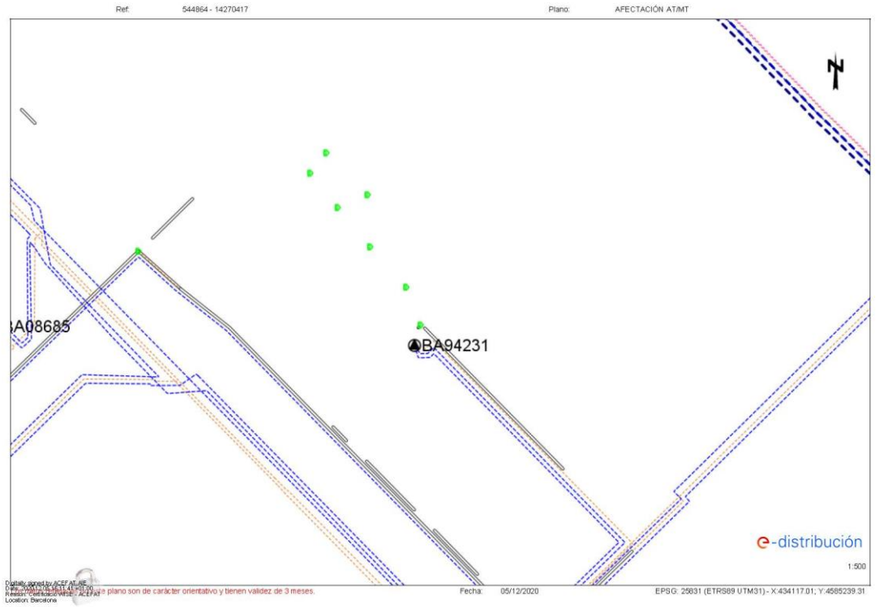

Ref: 544864 - 14270411
Plano: AFECTACIÓN AT/MT
BA07813
BA92594
BA04209
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433760.01; Y:4585113.09

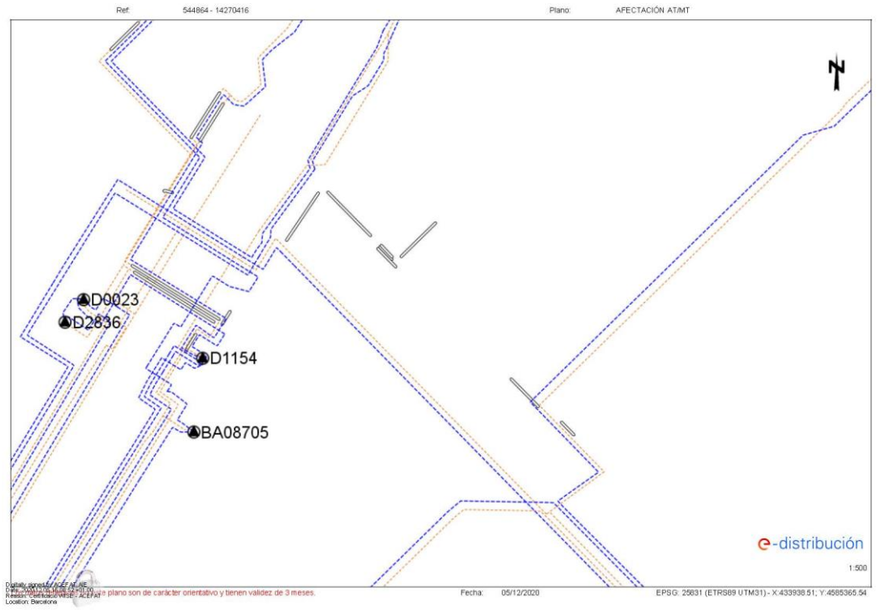

Ref: 544864 - 14270413
Plano: AFECTACIÓN AT/MT
D3367
PUIGCERDÀ
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433760.01; Y:4585365.54


Ref: 544864 - 14270412
Plano: AFECTACIÓN AT/MT
BA07458
67057 CAMÍ RIBERA
BA04051
BA07813
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433760.01; Y:4585239.31


Ref: 544864 - 14270414
Plano: AFECTACIÓN AT/MT
BA10624
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433938.51; Y:4585113.09


Ref: 544864 - 14270415
Plano: AFECTACIÓN AT/MT
BA94226
BA04578
BA08685
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433938.51; Y:4585239.31


Ref: 544864 - 14270417
Plano: AFECTACIÓN AT/MT
BA08685
BA94231
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:434117.01; Y:4585239.31


Ref: 544864 - 14270416
Plano: AFECTACIÓN AT/MT
D0023
D2836
D1154
BA08705
e-distribución
1:500
Fecha: 05/12/2020
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:433938.51; Y:4585365.54

TELEFÓNICA, S.A.

S/Referencia:

N/Referencia: 544864-14270432

Fecha: 05/12/2020

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(433760.008/4585113.088)
Projecte: 544864
Coordenades: 433760.008,4585113.088

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 constates 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

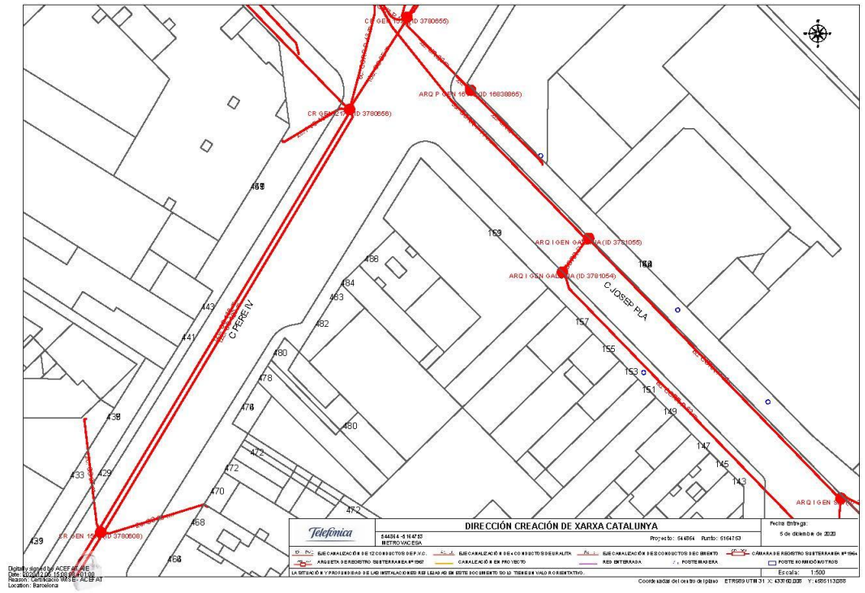
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere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

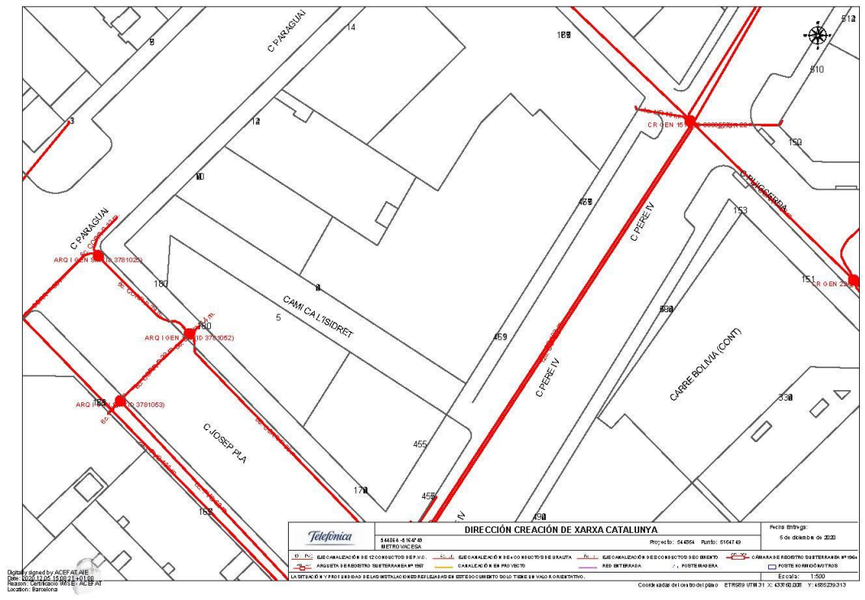
Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones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

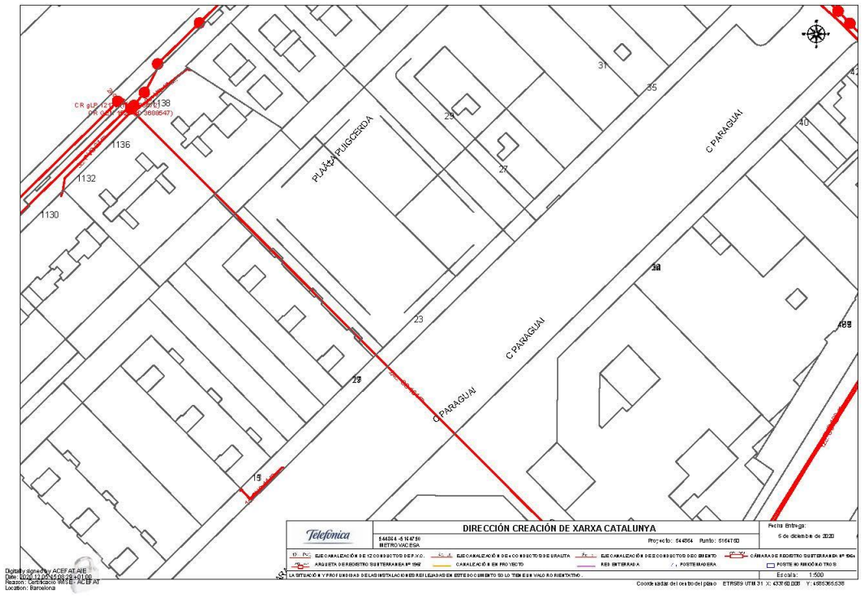
- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que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

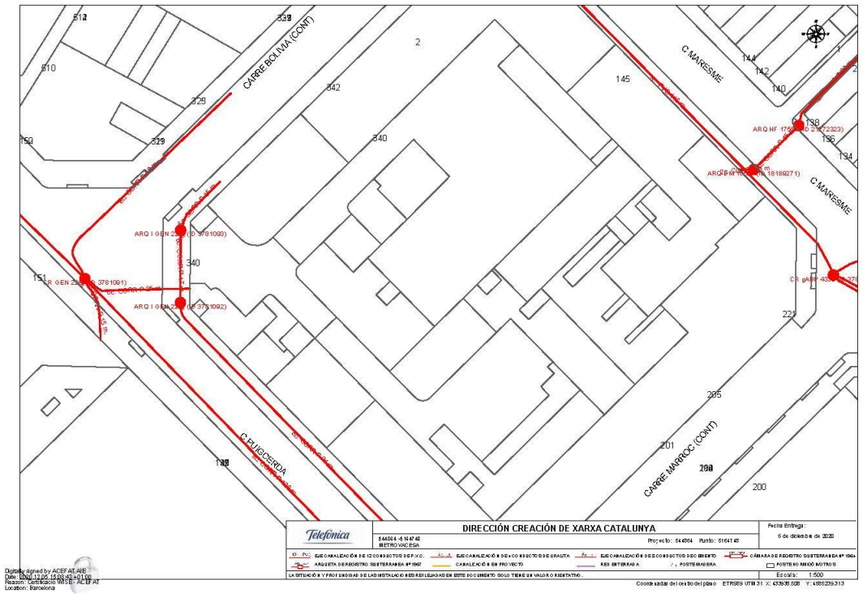
Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

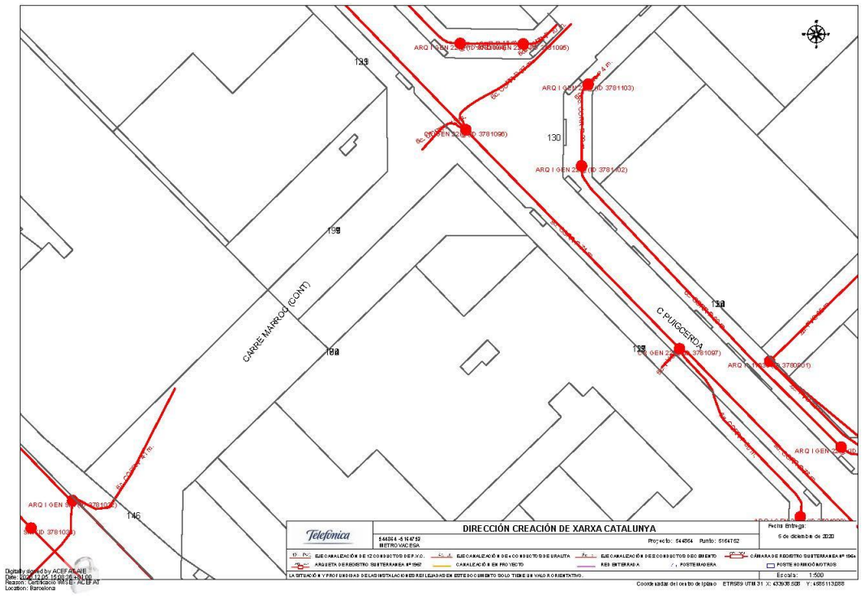
AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o 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.

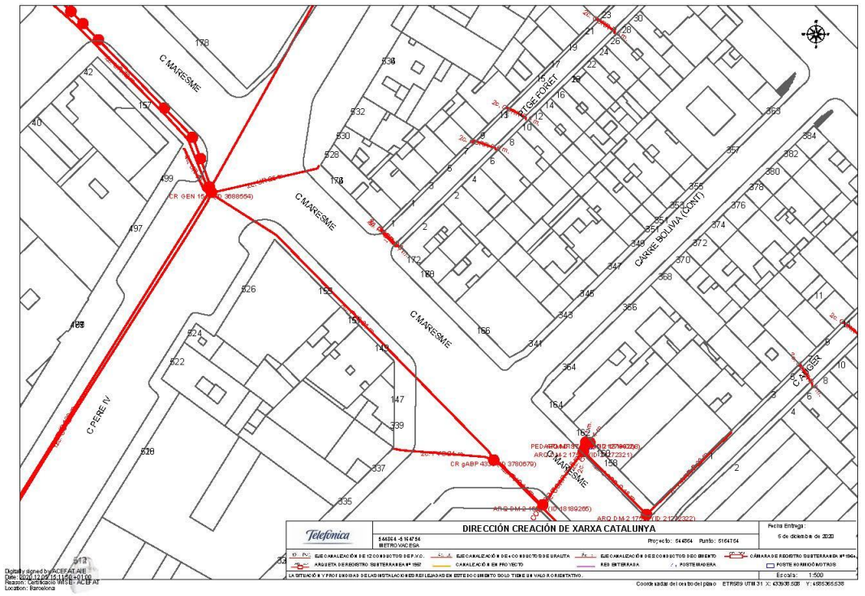


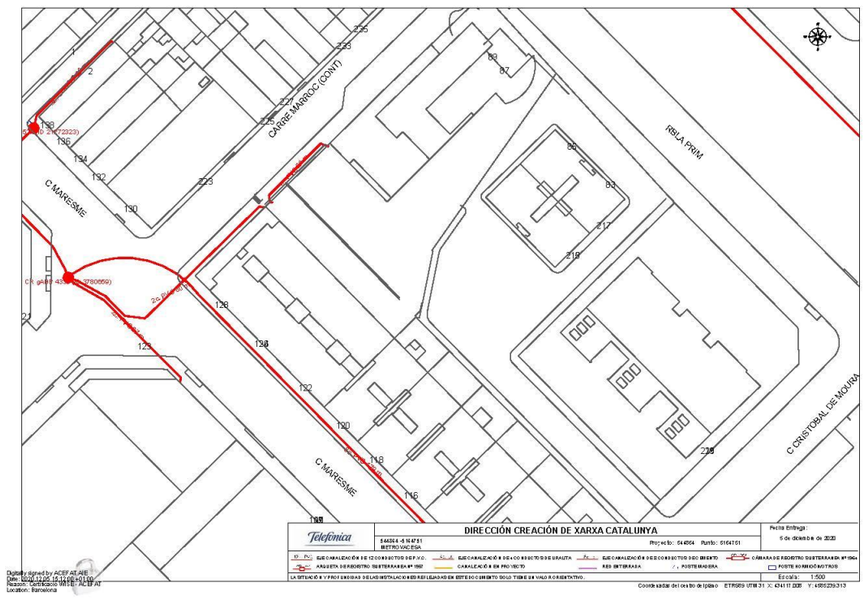



C/ PARAGUAI
PLAÇA PUIGCERDÀ
DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA


CARRER BOLIVIA (CONT)
C/ MARESME
C/ PUIGCERDÀ
CARRER MARROC (CONT)
DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA


CARRER MARROC (CONT)
C/ PURGCERDÀ
DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA


C/ MARESME
C/ PERE IV
CARRER BOLIVIA (CONT)
DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA


C/ MARROC (CONT)
RBLA PRIM
C/ MARESME
C/ CRISTOBAL DE MOURA
DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA
Telefónica
Escala: 1:500

AIGÚES DE BARCELONA, S.A. (AGBAR)

Aigües de Barcelona

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por la empresa AGUAS DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓN DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA, S.A. (de ahora en adelante Aguas de Barcelona) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado, la cual tiene una validez máxima de 3 meses, a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario, el uso que se haga de la información facilitada.

Les indicamos que la información facilitada es tan sólo a título orientativo, puesto que puede haber resultado afectada por la topografía del terreno y/u otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo esta información no puede ser interpretada como una garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de las infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de Aguas de Barcelona al proyecto en curso. En el caso en que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por Aguas de Barcelona, no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a Aguas de Barcelona o a terceros, alegando que la información entregada es defectuosa.

1. **Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la redacción de Proyectos**

Se entenderá como servicio afectado, no sólo aquel servicio existente que imposibilita la ejecución de una obra (que afecta a la ejecución de la obra), sino que también lo es todo aquel servicio existente al que se le modifican sus condiciones iniciales, sobre todo las de accesibilidad para futuros mantenimientos y/o reparaciones del mismo (que es afectado por la obra). Por lo tanto hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de Aguas de Barcelona.*

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, les recordamos que el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afecciones que se puedan producir, sean del tipo que sean, tendrá que ser realizado o, como mínimo validado, por Aguas de Barcelona. En cuanto a la ejecución de nuevas actuaciones urbanísticas, en cumplimiento del artículo 24 *del Reglamento del Servicio Metropolitano de Abasto Domiciliario de Agua al Ámbito Metropolitano*, que dispone que se entienden por nuevas actuaciones urbanísticas aquellas derivadas de cualquier tipo de instrumentos de planeamiento y de ejecución de planeamiento, así como cualquier otra actuación urbanística, incluida las edificaciones de carácter aislado, con independencia de su calificación urbanística, que implique el establecimiento, la ampliación o la modificación del sistema de suministro de agua; el Ayuntamiento y el promotor urbanístico de la actuación tendrán que solicitar a Aguas de Barcelona o a el Área Metropolitana de Barcelona (AMB) los informes relativos a las disponibilidades reales del suministro y sobre la validación del proyecto a ejecutar, así como las medidas correctoras en la red existente.

Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente o una nueva necesidad de suministro de agua derivada de una nueva actuación urbanística, en el momento en el que dispongan de la documentación detallada de su proyecto, será necesario que se pongan en contacto con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas:

Aigües de Barcelona

Zona	Teléfono 1	Teléfono 2
Besós	93.342.31.24	93.342.31.29
Barcelona Norte	93.342.37.20	93.342.37.18
Barcelona Sur	93.342.30.63	93.342.30.49
Llobregat Norte	93.342.35.54	93.342.35.16
Llobregat Sur	93.342.32.11	93.342.32.25

2. **Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de las Obras**

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que disponer en la obra de la información vigente correspondiente a los servicios existentes en la zona, gestionados por Aguas de Barcelona.

El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por Aguas de Barcelona, se tenga que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto, mediante la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas con el fin de asistir a las mismas el personal de Aguas de Barcelona.

En caso de no producirse ninguna afectación sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las precauciones necesarias, así como también poner los medios que hagan falta para garantizar la integridad y accesibilidad a las tuberías gestionadas por Aguas de Barcelona, a los elementos de maniobra y control y a las acometidas de los diferentes edificios.

Tal como establece el *Reglamento del Servicio Metropolitano de Abastecimiento Domiciliario de Agua en el Ámbito Metropolitano* en los artículos 100, 101 y 102, constituye una infracción la ejecución de obras, sin la autorización debida, que afecte, modifique o desvíe la red de abastecimiento de agua. Es por esto por lo que hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de Aguas Barcelona.*

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de Aguas de Barcelona al proyecto de la obra en curso, ni exime a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos causados en las instalaciones de Aguas de Barcelona. Por lo tanto, en caso de producirse daños en las instalaciones, Aguas de Barcelona se reserva el derecho de emprender las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Además, todos los daños y perjuicios, directos o indirectos que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

Durante la ejecución de las obras, en caso de detectar una posible afección no contemplada en el Proyecto o en caso de existir cualquier duda al respecto de una instalación de Aguas de Barcelona, pueden contactar con la unidad de Operaciones de la Zona afectada:

Aigües de Barcelona

Zona	Teléfono 1	Teléfono 2
Besós	93.342.31.49	93.342.31.32
Barcelona Norte	93.342.37.34	93.342.37.35
Barcelona Sur	93.342.30.71	93.342.30.21
Llobregat Norte	93.342.35.53	93.342.35.40
Llobregat Sur	93.342.32.21	93.342.32.01

3. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accessibilidad a las instalaciones de Aguas de Barcelona

Las instalaciones subterráneas de Aguas de Barcelona:

1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que éste sea.

2. Tendrán que permanecer libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, bolardos, aparcamientos…) sobre ellas.

3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios ni grúas, y todavía menos construir muros sobre las mismas.

4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones, así como sobre los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control e hidrantes de protección contra incendios.

5. Habrá que respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes en cuanto a distancias de seguridad entre los paralelismos y cruces con otros servicios, así como colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

6. Habrá que respetar y por lo tanto cumplir, el artículo 160 del Reglamento del Servicio Metropolitano de Abastecimiento Domiciliario de Agua en el Ámbito Metropolitano en el que se indica: "*Con el fin de evitar contaminaciones de las conducciones de agua apta para el consumo humano, ésta siempre estará ubicada en una cota superior respecto al resto de conducciones (gas, electricidad, comunicaciones, agua no potable, …) y tanto ésta como la conducción de agua no apta para el consumo humano siempre estarán por encima de la conducción de alcantarillado. Por otro lado, para facilitar las tareas de mantenimiento y preservar la integridad de la conducción de agua, ninguna otra conducción se podrá instalar sobre la misma generatriz de una conducción existente*".

7. Cualquier recalificación urbanística que modifique la calificación del suelo en el que hay instalada una tubería, deberá ser comunicada a Aguas de Barcelona.

8. En los casos en que se plantee resolver una afección a una tubería mediante el apeo de la misma, habrá que seguir las especificaciones del Anexo 1.

9. En cuanto a las instalaciones en superficie, no se podrán modificar ni manipular sin el previo consentimiento por escrito de Aguas de Barcelona.

Aigües de Barcelona

En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes, se contactará con la unidad de Planificación Proyectos de la Zona afectada para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas, y especialmente hará falta una notificación previa cuándo:

10. Sea necesario modificar las profundidades de las tuberías respecto a la rasante de la acera y/o calzada.

11. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.

ANEXO 1: Apeo de tuberías

En los casos en los que se plantee resolver una afección a una tubería mediante el apeo de la misma, el PROMOTOR tendrá que formular una petición por escrito a la unidad de Planificación Proyectos de la Zona correspondiente, donde se indiquen las acciones que se prevén ejecutar con el fin de garantizar la integridad de la tubería afectada, adjuntando la siguiente información:

a) **Tuberías Ø< 300 mm:**

- Croquis de la instalación prevista para el apeo.
- Perfiles IPN que se utilizarán.
- Elementos de sujeción de la tubería (eslingas, tirantes, abrazaderas) y distancias entre éstos (como mínimo un elemento de sujeción cada 20-30 cm).
- Fundamentos de hormigón previstos.
- Fecha de inicio y finalización del apeo.

b) **Tuberías Ø ≥ 300 mm:**

Además de todo lo que se ha descrito anteriormente para tuberías de Ø< 300mm, se proporcionarán los cálculos estructurales que demuestren que la tubería no flectará (o lo hará de forma inapreciable). Y se pondrá especial atención a:

- Cuando el apeo incluya juntas, se reforzará esta parte.

- Al proceso de compactación de tierras por debajo de la tubería en la última fase del proceso, puesto que es uno de los momentos más delicados y donde se pueden producir averías en las juntas por asentamientos del terreno.

Hay que destacar que **el apeo tendrá que ser ejecutado siempre por el PROMOTOR y en ningún caso por Aguas de Barcelona, y en caso que se produzca una avería o rotura de la tubería se le dará el tratamiento de Avería Provocada.**

En caso de tratarse de tuberías de **hormigón con junta retacada, fibrocemento (Uralita),** u otros materiales susceptibles de sufrir daños en caso de apeo, se evitará esta opción y se optará por el desvío.

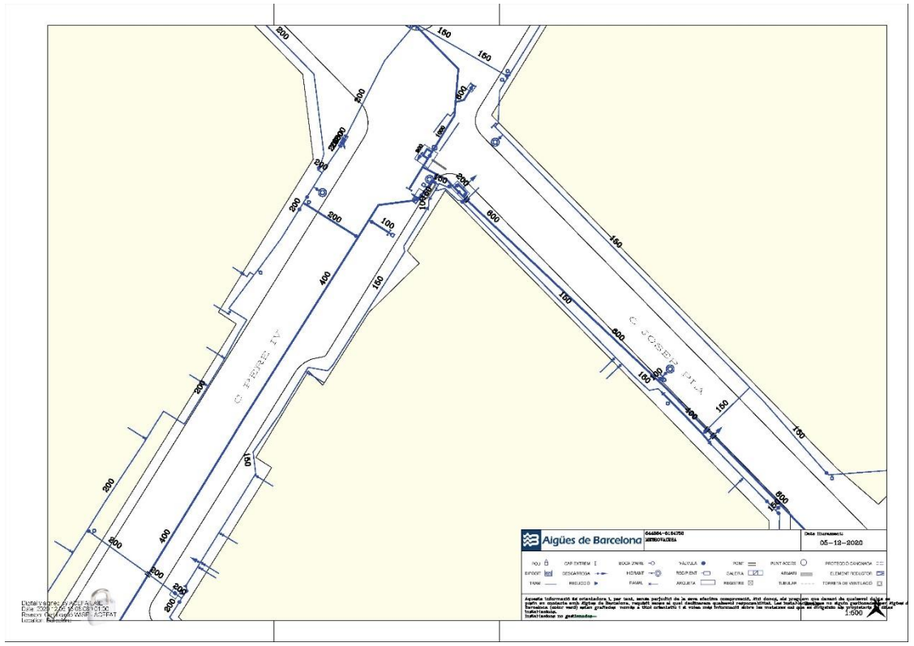
Una vez revisada la información facilitada a los Servicios Técnicos de Aguas de Barcelona, Aguas de Barcelona podrá proponer modificaciones de acuerdo con sus criterios, los cuales se incorporarán al proyecto inicial, rehaciendo el escrito de petición.

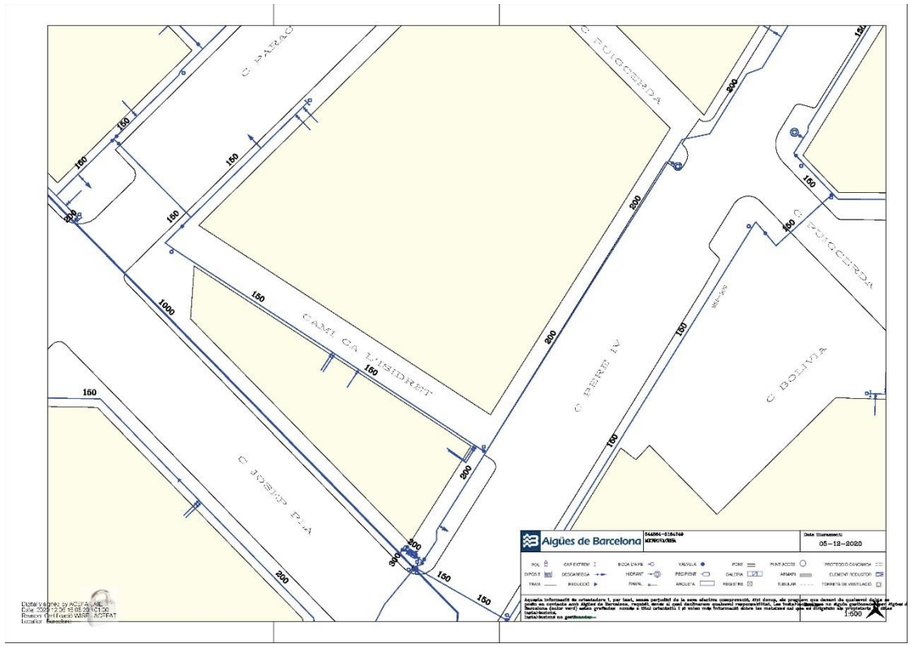
Una vez revisada toda la documentación, Aguas de Barcelona dará, si procede, su aprobación al apeo.

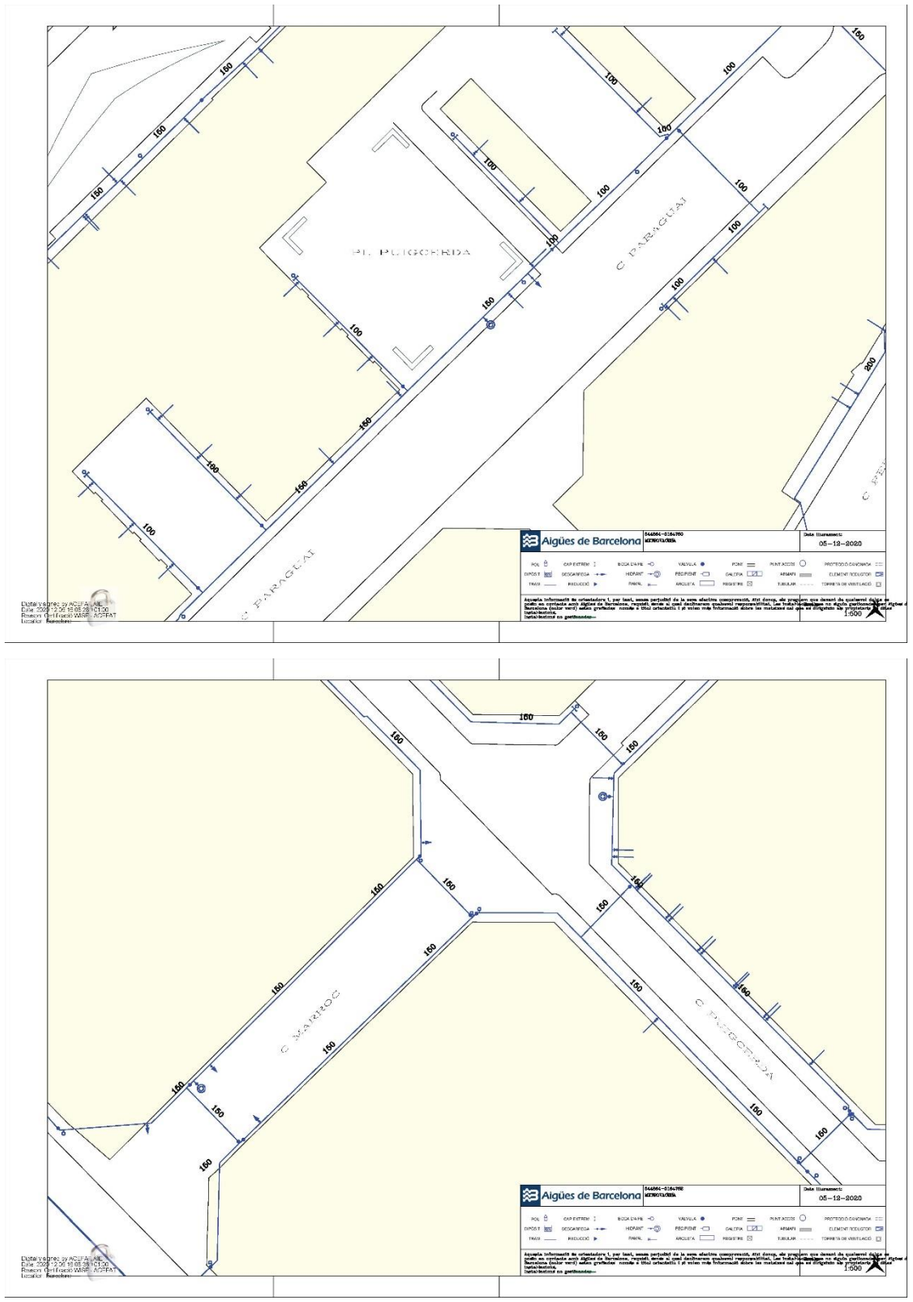
Aigües de Barcelona

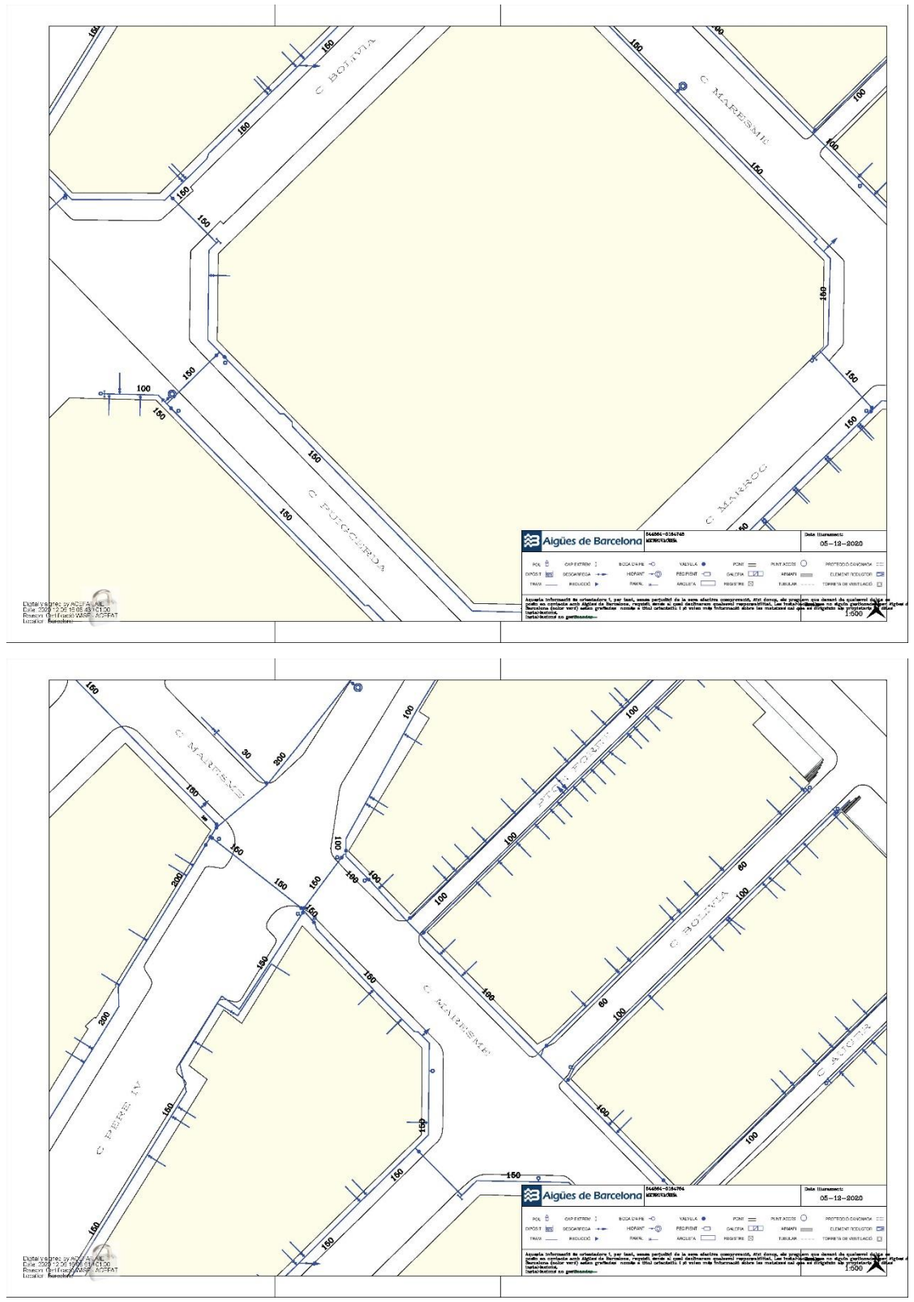
ANEXO 2: Zonificación de Aguas de Barcelona

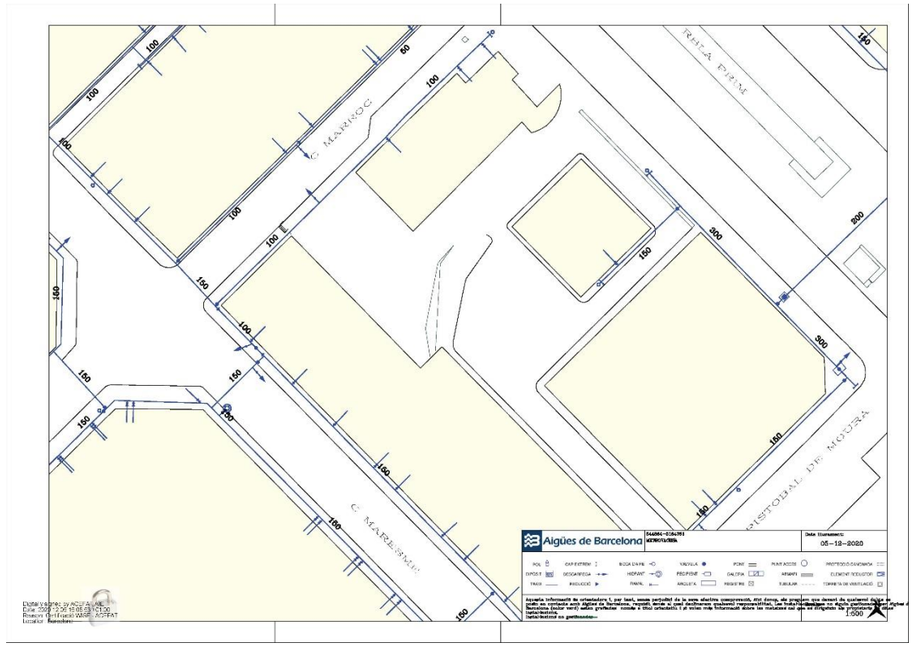
Municipio / Distrito	Zona
Badalona	Besós
Barcelona – Ciutat Vella	Barcelona Sur
Barcelona – Eixample	Barcelona Sur
Barcelona – Gràcia	Barcelona Norte
Barcelona – Horta - Guinardó	Barcelona Norte
Barcelona – Les Corts	Barcelona Sur
Barcelona – Nou Barris	Barcelona Norte
Barcelona – Sant Andreu	Barcelona Norte
Barcelona – Sant Martí	Barcelona Norte
Barcelona – Sants – Montjuïc	Barcelona Sur
Barcelona – Sarrià – Sant Gervasi	Barcelona Sur
Begues	Llobregat Sur
Castelldefels	Llobregat Sur
Cerdanyola del Vallès	Besós
Cornellà de Llobregat	Llobregat Norte
El Papiol	Llobregat Sur
Esplugues de Llobregat	Llobregat Norte
Gavà	Llobregat Sur
L'Hospitalet de Llobregat	Llobregat Norte
Montcada i Reixac	Besós
Montgat	Besós
Pallejà	Llobregat Sur
Sant Adrià de Besòs	Besós
Sant Boi de Llobregat	Llobregat Sur
Sant Climent de Llobregat	Llobregat Sur
Sant Feliu de Llobregat	Llobregat Norte
Sant Joan Despí	Llobregat Norte
Sant Just Desvern	Llobregat Norte
Santa Coloma de Cervelló	Llobregat Sur
Santa Coloma de Gramenet	Besós
Torrelles de Llobregat	Llobregat Sur
Viladecans	Llobregat Sud






PL. PUIGCERDÀ
C. PARAGUAI
C. MARROC
Aigües de Barcelona
05-12-2025
1:500


C. BOLIVIA
C. MARESME
C. PUIGCERDÀ
C. MARROC
C. PERE IV
Aigües de Barcelona
05-12-2025
1:500


C. MARROC
RIERA BLANC
C. MARESME
PASSEIG DE MOLINS
Algües de Barcelona
Data: Maig 2020
1:500

VODAFONE - ONO

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
544864-14270425

Barcelona, a 05/12/2020

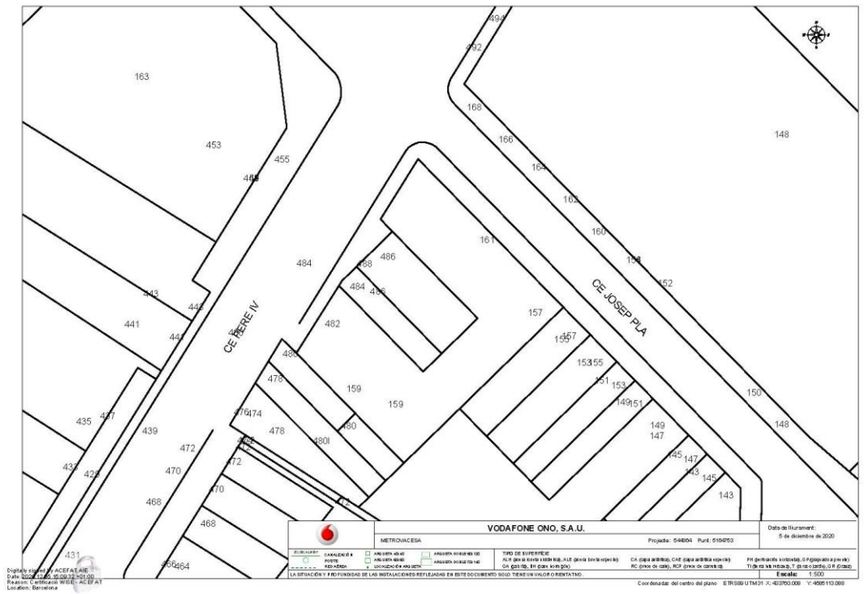
Estimados Señores,

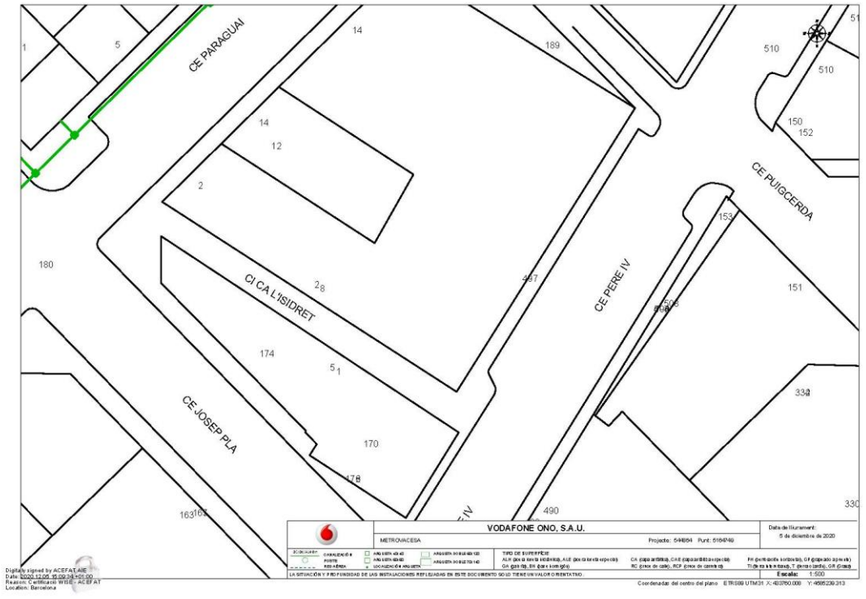
Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

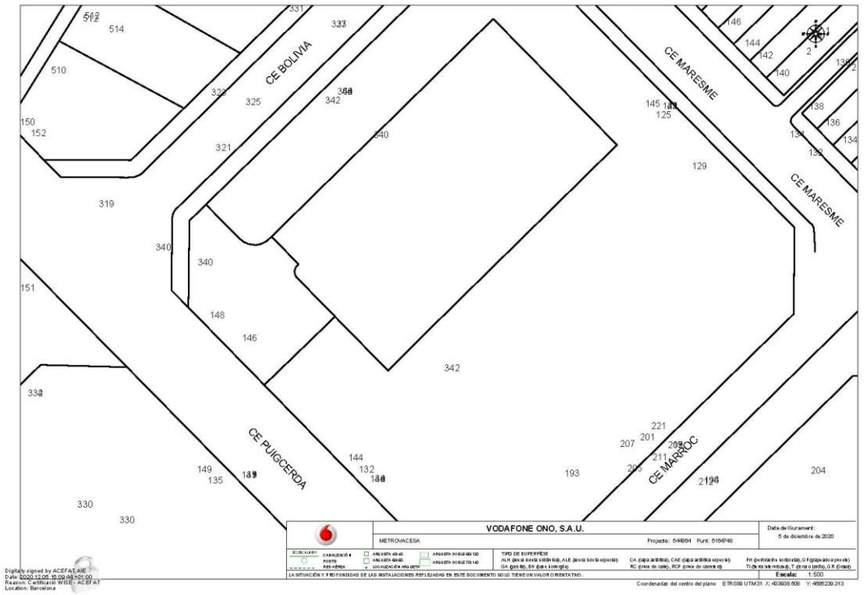
En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

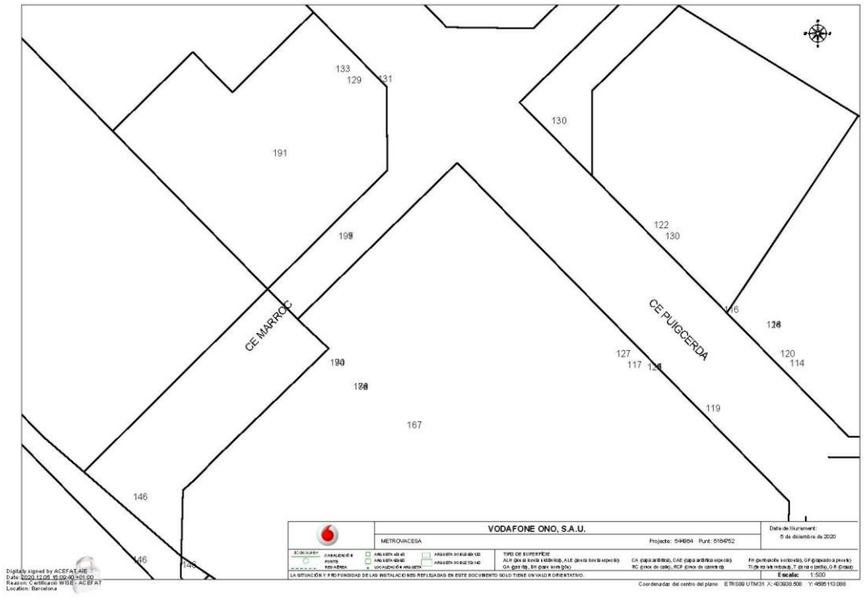
Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya





CE PARAGUAI
CE PARAGUAI
CE PARAGUAI
VODAFONE ONO, S.A.U.
METROVACESA


CE BOLIVIA
CE MARESME
CE MARESME
CE PUIGCERDA
CE MARROC
VODAFONE ONO, S.A.U.
METROVACESA


CE MARROC
CE PUIGCERDA
VODAFONE ONO, S.A.U.
METROVACESA

CE MARESME
CE MARESME
CE MARESME
PE FORET
CE BOLIVIA
CE PERE IV
CE AUSIAS
VODAFONE ONO, S.A.U.
METROVACESA

CE MARROC
CE MARESME
CE MARESME
CRISTOBAL DE MOURA
VODAFONE ONO, S.A.U.
METROVACESA

NEDGIA

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 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 acerose 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 queésta 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 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:
  - 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 deAtención 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 OBRAQUE 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:

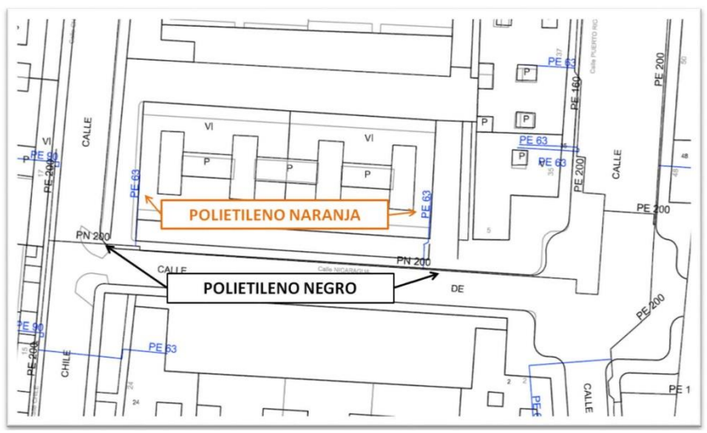
Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

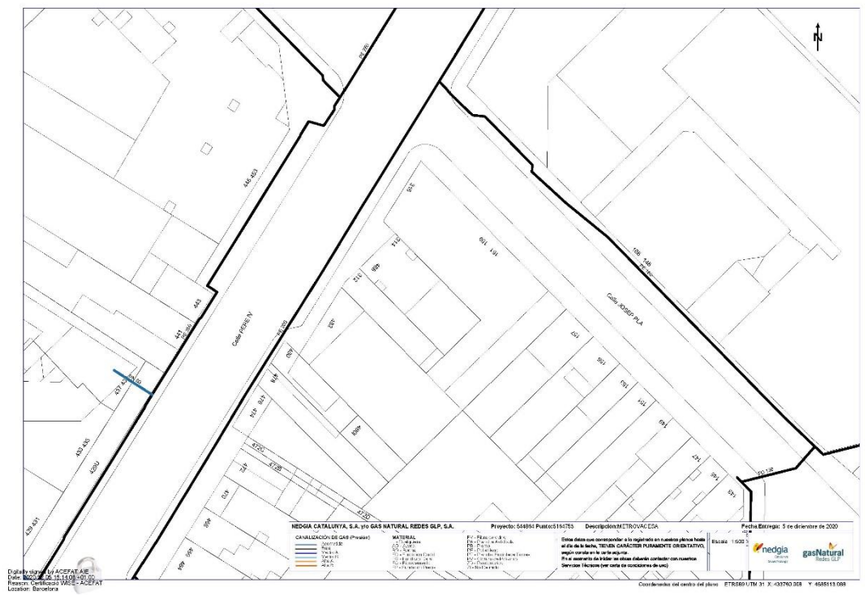
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

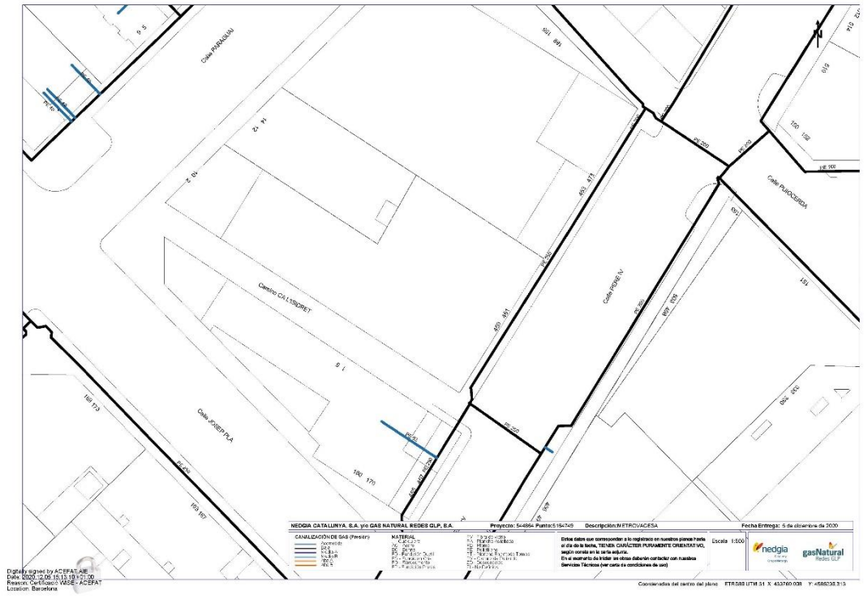
El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- 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.)

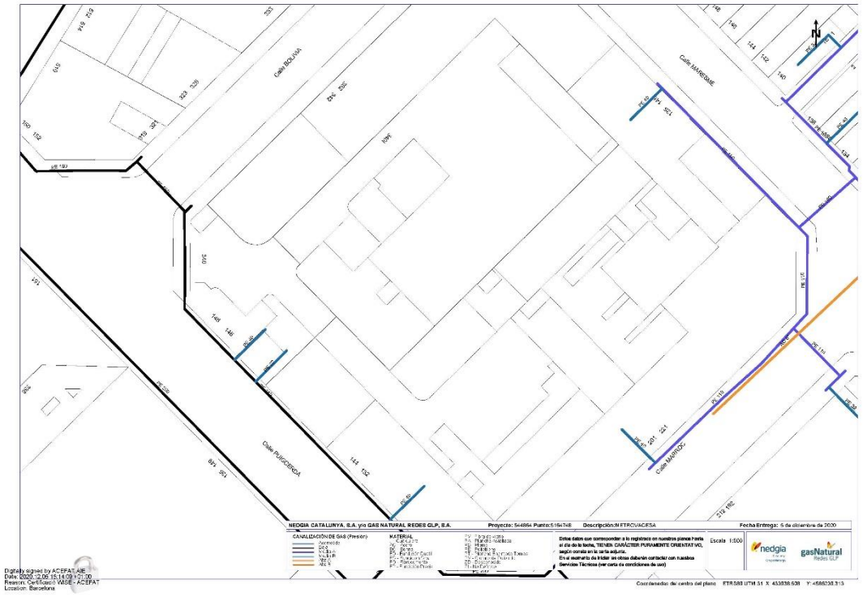
Ejemplo de visualización

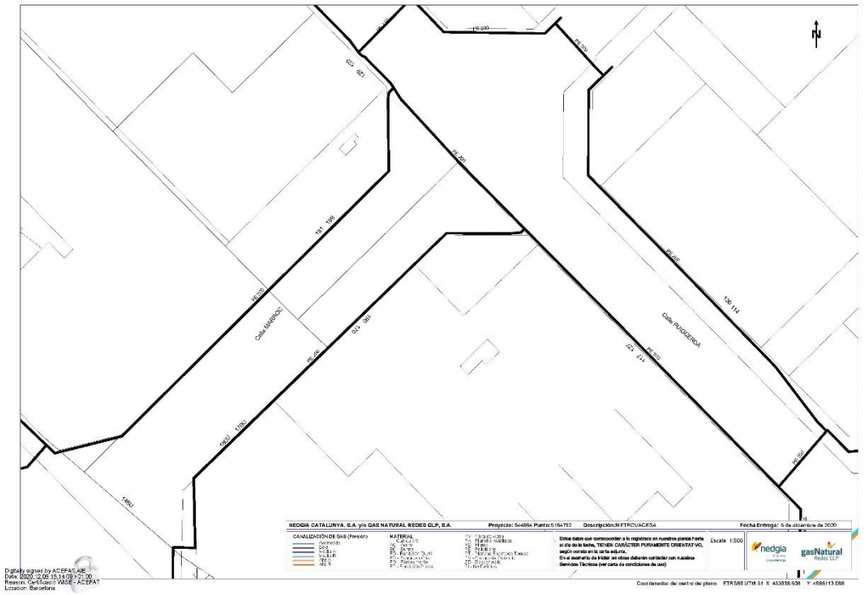


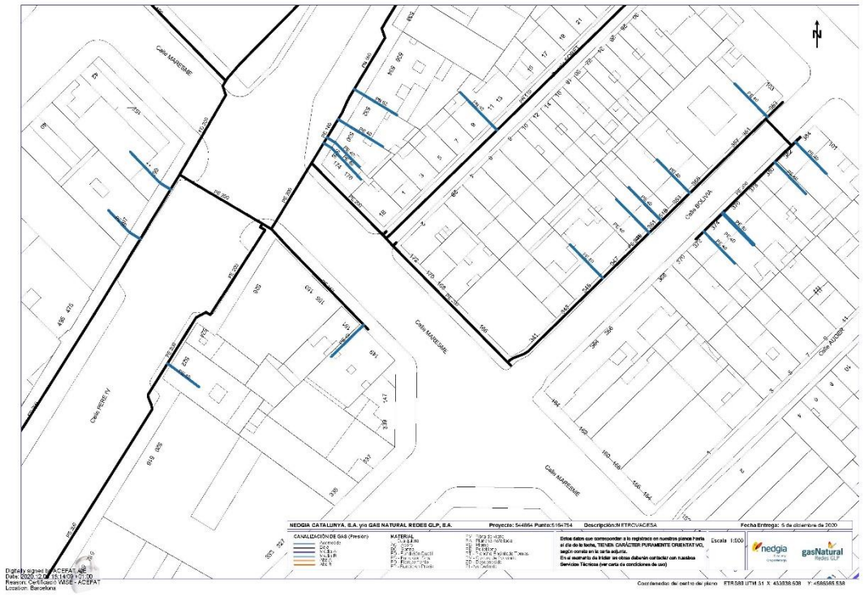


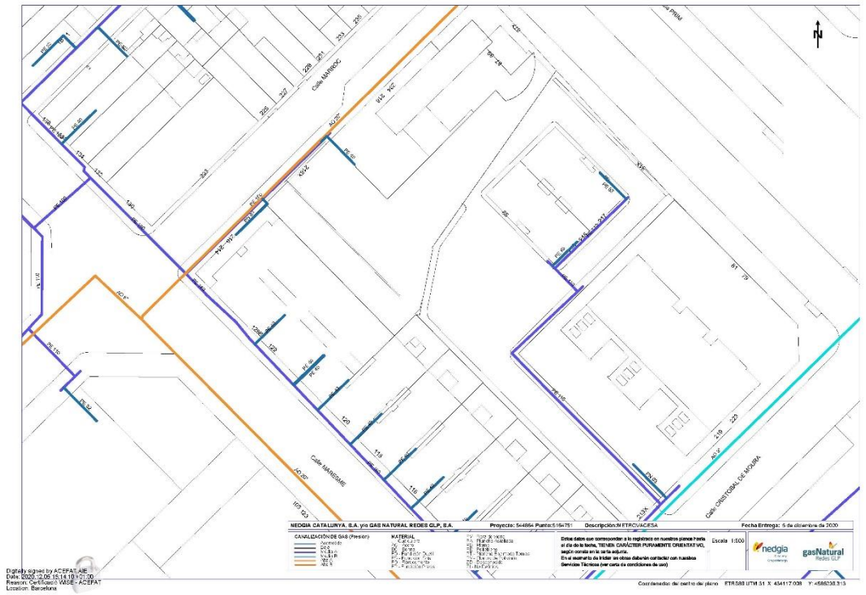


Calle PARAGUAY
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.
Escala 1:500


Calle BOLIVIA
Calle MARESME
Calle PUIGCERDÀ
Calle MARROC
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.
Escala 1:500


Calle MARROC
Calle PUIGCERDÀ
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.
Escala 1:500


Calle MARESME
Calle BOLIVIA
Calle PERE IV
Calle MARESME
Calle AUSIÀS
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.
Escala 1:500


Calle MARROC
Calle MARESME
Calle CRISTOBAL DE MOURA
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.
Escala 1:500
nedgia
gasNatural
Redes GLP

AJUNTAMENT DE BARCELONA – FIBRA ÒPTICA

Ajuntament de Barcelona
Institut Municipal d'Informàtica

Direcció de Telecomunicacions

Av. Diagonal, 220; planta 2ª
08018 Barcelona
Telèfon 93 291 81 00
Fax 93 291 83 86

Asunto: **Servicios afectados**

Barcelona, 5 de Diciembre de 2020

Estimados señores:

Nos complace remitir la información que nos han solicitado referente a nuestros servicios en la zona afectada, en respuesta a su solicitud.

Sin embargo, hacemos constar que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa, ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o obras que se puedan realizar desde el transcurso de esta solicitud hasta la ejecución de su proyecto.

Asimismo, les recordamos que a la hora de la ejecución de su proyecto, tendrán que volver a contactar con nosotros para realizar el replanteo de la afectación y las soluciones a la misma y la correspondiente firma del acta de replanteo.

Estamos a su disposición para cualquier duda o aclaración.

Reciban cordiales saludos,

Jordi Cirera
Institut Municipal d'Informàtica
Responsable de Telecomunicaciones

Ajuntament de Barcelona
Institut Municipal d'Informàtica

Direcció de Telecomunicacions

Av. Diagonal, 220; planta 2ª
08018 Barcelona
Telèfon 93 291 81 00
Fax 93 291 83 86

CONDICIONES DE CESIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN

Todos los contenidos cartográficos incluidos en la presente documentación son propiedad del Ayuntamiento de Barcelona. El Ayuntamiento de Barcelona no es responsable de la información que se puede obtener a través de enlaces a sistemas externos.
La información cartográfica le ampara la legislación vigente en materia de propiedad intelectual.
Los usuarios no adquieren ningún título, derecho o interés sobre esta información.
Los usuarios son los responsables del uso que hagan de la información contenida en la documentación entregada.

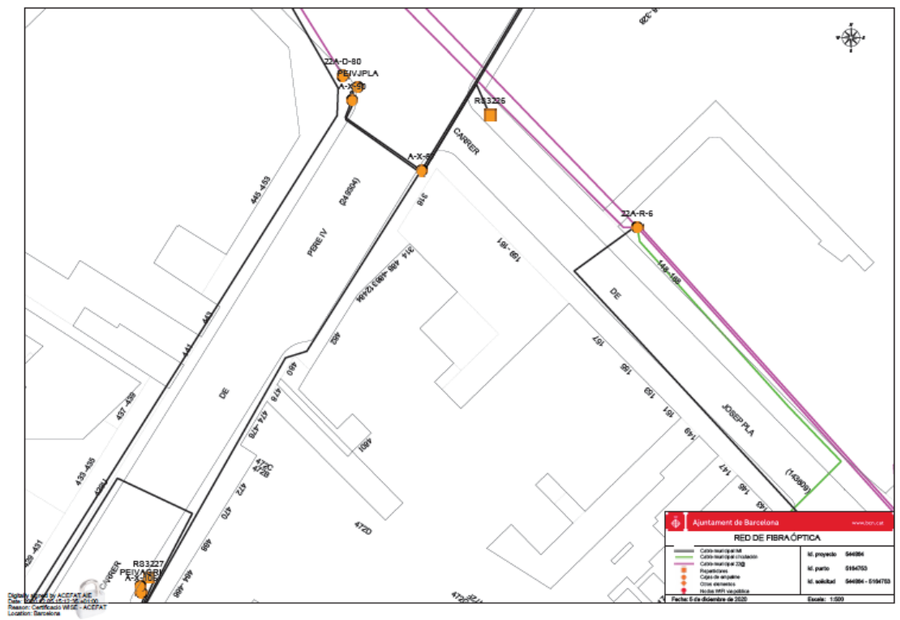
Condiciones de cesión del uso de los datos

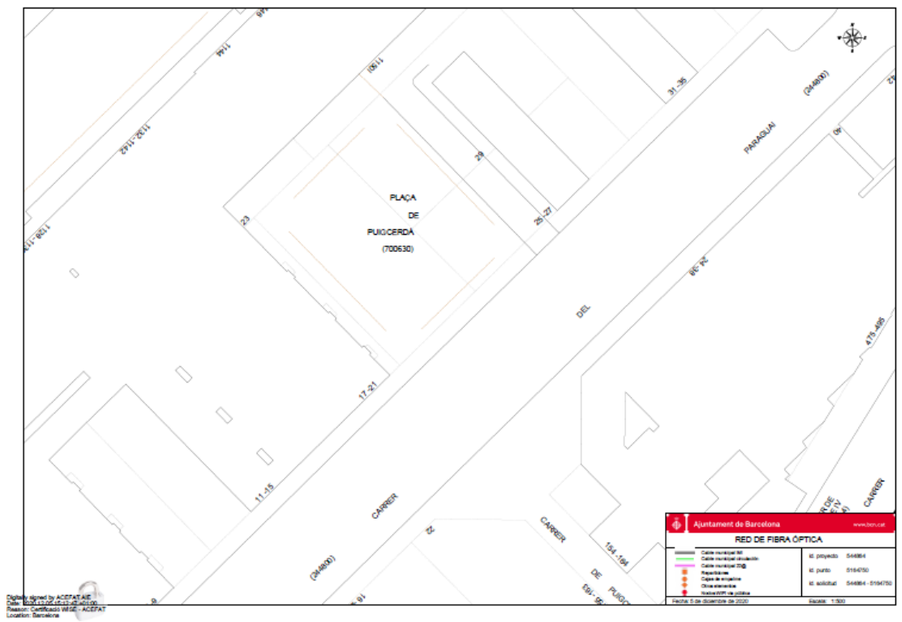
1. Los derechos de uso de los datos son válidos única y exclusivamente para uso interno o para llevar a cabo estudios o proyectos propios o destinados a terceros.

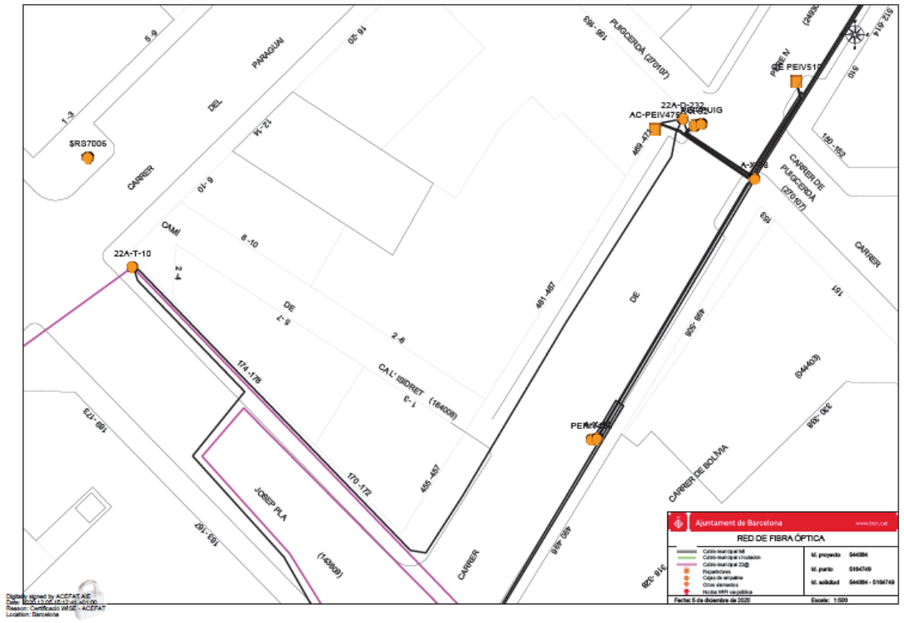
2. Los usuarios no pueden utilizar la información para otros fines los que están autorizados expresamente y siempre deben hacer constar la procedencia de la información: "Ayuntamiento de Barcelona - Información de base y cartografía (IBC)". Por otra parte, el Ayuntamiento o sus representantes pueden reclamar el pago de los usos realizados, además de las indemnizaciones pertinentes por daños y perjuicios.

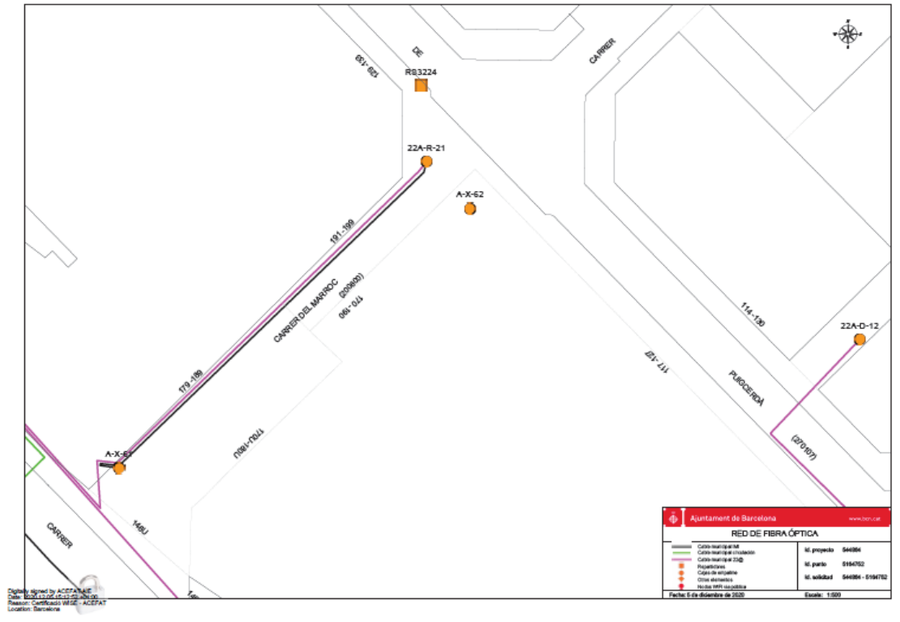
3. Los usuarios no pueden ceder los datos obtenidos, ni total ni parcialmente, a terceros sin autorización expresa del Ayuntamiento de Barcelona o de sus representantes.

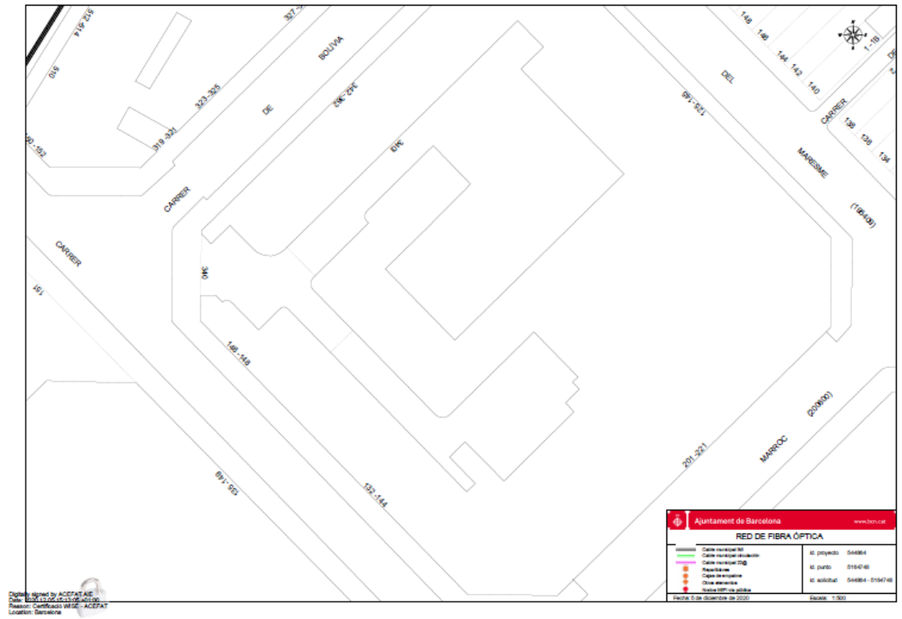
4. Los datos proporcionados a los usuarios son copia fiel de los datos integrados, hasta la fecha de hoy, a las bases de datos cartográficas del Ayuntamiento de Barcelona (IMI-IBC). Por tanto, no nos hacemos responsables de los posibles errores u omisiones que detecten los usuarios o terceros, ni de los posibles perjuicios que se deriven del uso de esta información.

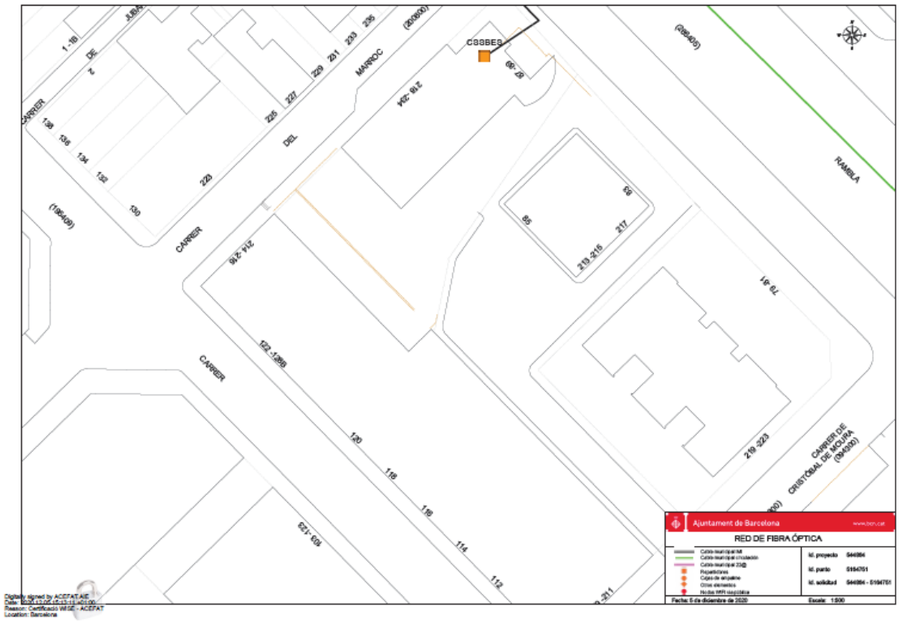

22A-D-80
PEIV.JPLA
A-X-63
R83225
A-X-61
22A-R-6
CARRER
PERE IV
JOSEP PLA
DE
RED DE FIBRA ÓPTICA
R83227
PEIV.16R1
A-X-64

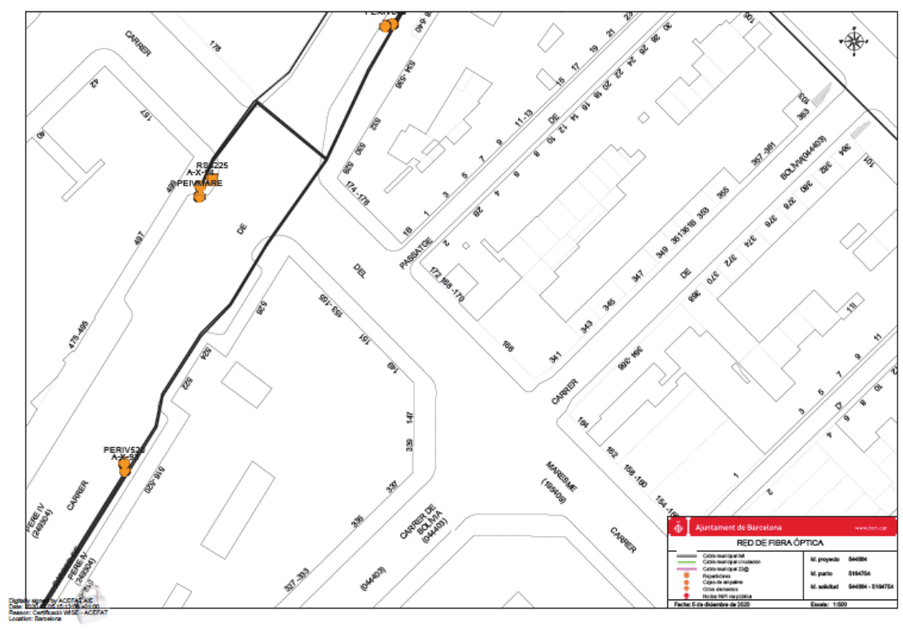

PLAÇA
DE
PUIGCERDÀ
(700630)
PARAGUAI
CARRER
DEL
RED DE FIBRA ÓPTICA


$R97006
22A-T-10
AC-PEIV473
22A-D-272
PUIGCERDÀ
PEIV.N
PEIV.515
A-X-66
CARRER DE PUIGCERDÀ
CARRER DE BOLIVIA
JOSEP PLA
CAMÍ
CARRER
PARAGUAI
DEL
RED DE FIBRA ÓPTICA


R83224
22A-R-21
A-X-62
A-X-63
22A-D-12
CARRER DEL MARROC
PUIGCERDÀ
CARRER
RED DE FIBRA ÓPTICA


BOLIVIA
CARRER
MARESME
MARROC
Ajuntament de Barcelona
RED DE FIBRA ÓPTICA


CARRER
MARROC
RAMBLA
CARRER DE CRISTÓBAL DE MOURA
Ajuntament de Barcelona
RED DE FIBRA ÓPTICA


CARRER
DE
DEL
PASSATGE
MARESME
RSC225
A-X-744
PERIVE4
PERIVE5
Ajuntament de Barcelona
RED DE FIBRA ÓPTICA

ANNEX 20. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX 20 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

En el present annex, figura una relació dels preus considerats així com de les partides alçades emprades per a la valoració de les obres que queden en el projecte menys definides. El pressupost es troba dividit entre les 7 fases següents:

FASES
FASE 1. ÀMBIT A1 PEI BOLIVIA
FASE 1. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT
FASE 1. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ
FASE 1. ÀMBIT A4 PEI MARROC
FASE 1. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA
FASE 1. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT AMB SERVITUD DE PAS
FASE 1. ÀMBIT B2 NO PEI VERD PÚBLIC

I per tant, adjunt es troba la justificació de preus de cadascuna de les fases..

Per a la valoració de les obres, s'ha usat com a banc de preus IMU 2022.

Per a l'obtenció d'aquests preus unitaris s'ha tingut en compte els preus existents com a referència, a més de seguir el que figura en l'Article 67 del "Reglament General de Contractació de l'Estat", així com les normes complementàries vigents.

En les partides de pressupost s'ha inclòs un 5% de costos indirectes.

FASE 1. ÀMBIT A1 PEI BOLIVIA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,19000	€
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	27,19000	€
A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	27,19000	€
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	27,19000	€
A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	27,64000	€
A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	27,19000	€
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	28,10000	€
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	28,10000	€
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	28,10000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	27,19000	€
A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	30,90000	€
A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	28,94000	€
A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	37,84000	€
A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	24,14000	€
A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	24,14000	€
A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	24,14000	€
A013D000	H	AJUDANT PINTOR	24,14000	€
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	24,10000	€
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	19,96000	€
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	24,14000	€
A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	24,14000	€
A013P000	H	AJUDANT JARDINER	27,42000	€
A0140000	H	MANOBRE	22,70000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	23,47000	€
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	27,19000	€
A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	24,14000	€
A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	22,70000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	H	COMPRESSOR AMB UN MARTELL PNEUMÀTIC	15,07000	€
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	15,86000	€
C1101300	H	COMPRESSOR AMB TRES MARTELLS PNEUMÀTICS	19,21000	€
C1103331	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T, AMB MARTELL TRENCADOR	72,50000	€
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	65,34000	€
C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	94,89000	€
C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	88,19000	€
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	52,25000	€
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	27,56000	€
C13161D0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 25 A 39 CM D'AMPLÀRIA	46,86000	€
C131V025	H	FRESADORA DE CARREGA AUTOMATICA	101,62000	€
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	62,45000	€
C1331200	H	MOTOANIVELLADORA MITJANA	69,04000	€
C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	52,67000	€
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	69,12000	€
C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	64,16000	€
C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	7,77000	€
C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,49000	€
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	33,80000	€
C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	40,29000	€
C1501900	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 20 T	50,49000	€
C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	44,58000	€
C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	49,07000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	46,56000	€
C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	44,11000	€
C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	49,01000	€
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	40,78000	€
C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	56,08000	€
C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	13,77000	€
C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	156,60000	€
C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	28,39000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,78000	€
C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	54,96000	€
C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	63,00000	€
C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	42,46000	€
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	8,46000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,48000	€
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	5,12000	€
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	4,51000	€
C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM	8,22000	€
C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	7,07000	€
C200VF00	U	KIT D'EINES, EQUIP DE TALL, EQUIP FUSIÓ PER ARC I CALENTAMENT DE MANIGUETS, AMB SISTEMA DE COMPROVACIÓ DE LA FUSIÓ I REGISTRE	20,00000	€

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
CL40AAAA	H	PLATAFORMA ELEVADORA TELESCÒPICA ARTICULADA, AUTOPROPULSADA AMB MOTOR DE GASOIL DE 20 M D'ALÇÀRIA MÀXIMA DE TREBALL I 9.8 EN HORITZONTAL, DE 227 KG DE CÀRREGA ÚTIL, DE DIMENSIONS 700X245X245 CM EN REPÓS I 10886 KG DE PES BUIDA, AMB CISTELLA DE DIMENSIONS 150X75 CM	39,44000	€
CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	3,89000	€
CRE23000	H	MOTOSERRA	3,25000	€
CZ112000	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	8,58000	€
CZ13C701	H	ELECTROBOMBA SUBMERGIBLE AMB DIÀMETRE D'IMPULSIÓ DN-ENTRE 80 I 100 MM, AMB MOTOR DE 5,2 KW DE POTÈNCIA I MUNTADA AMB GUARDAMOTOR	2,53000	€
CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	3,71000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	AIGUA	1,54000	€
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,38000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,01000	€
B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	16,19000	€
B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	65,61000	€
B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	11,83000	€
B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	16,25000	€
B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	17,74000	€
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	13,49000	€
B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	18,94000	€
B0332400	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 30 A 50 MM	16,38000	€
B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	14,38000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,00000	€
B03D5000	M3	TERRA ADEQUADA	5,63000	€
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	106,66000	€
B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	165,48000	€
B0521200	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	0,24000	€
B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B2 ADH, SEGONS UNE-EN 13808	0,24000	€
B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,63000	€
B060300A	M3	FORMIGÓ HM-20/F/20 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	66,56000	€
B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B060500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	62,67000	€
B060960A	M3	FORMIGÓ HA-25/F/20 MM, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	73,53000	€
B060A60C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/40 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	70,86000	€
B065E60B	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	60,88000	€
B06BPN01	M3	FORMIGÓ PORÓS DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM, AMB UNA POROSITAT DE 15 A 20 % I UNA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT > 45 (CLASSE 3)	131,73000	€
B06NLA1B	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/B/10	64,58000	€
B06NN11C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10	64,53000	€
B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	62,45000	€
B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	61,77000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	61,26000	€
B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	63,00000	€
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	36,33000	€
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	33,24000	€
B071B700	KG	MORTER ADORMIMENT RÀPID I RETRACCIÓ CONTROLADA DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, PER A IMPERMEABILITZACIONS	0,87000	€
B0818120	KG	COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ	3,23000	€
B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	5,65000	€
B0906000	kg	Adhesiu de PVC	5,39000	€
B0907100	KG	ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS PER A ÚS ESTRUCTURAL	16,16000	€
B090UP05	KG	RESINA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	2,46000	€
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	1,34000	€
B0A14300	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM	1,22000	€
B0A31000	KG	CLAU ACER	1,36000	€
B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,99000	€
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,03000	€
B0B2C000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,57000	€
B0B34133	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	2,14000	€
B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,39000	€
B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	282,51000	€
B0D61170	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	7,19000	€
B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	45,56000	€
B0D71120	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	3,05000	€
B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,52000	€
B0D81480	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS	1,18000	€
B0DCU010	M2	SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS	0,79000	€
B0DFANA0	U	CINDRI SENZILL DE TAULER DE FUSTA, PER A 1 A 2 M DE LLUM I AMB UNA RELACIÓ PUNT/LLUM ENTRE 0,2 I 0,4 M	57,15000	€
B0DFF001	M3	AMORTITZACIÓ DE CINDRI METÀL·LICA	6,35000	€
B0DZA000	L	DESENCOFRANT	2,49000	€
B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,31000	€
B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,20000	€
B0F74240	U	MAÓ FORADAT SENZILL DE 290X140X40 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,16000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	1,92000	€
B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	282,51000	€
B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,64000	€
B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,15000	€
B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,80000	€
B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	-125,00000	€
B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	55,00000	€
B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€
B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000	€
B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	97,00000	€
B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	4,70000	€
B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	210,00000	€
B2RA9SB0	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)	45,00000	€
B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	85,00000	€
B44Z5021	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	1,45000	€
B44Z50B6	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	3,15000	€
B7412CMF	m2	Làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie de gruix 1,2 mm i amb armadura de malla de fibra de vidre	9,03000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7B11A00	M2	FELTRE DE POLIPROPILE AMB UN PES MINIM DE 100 G/M2	0,59000	€
B7Z22000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS EB	1,29000	€
B8ZA0001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	58,00000	€
B8ZAN000	KG	IMPRIMACIÓ EPOXI	20,18000	€
B8ZAU025	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI PERMANENT INCOLOR TIPUS PPAC01 DE IPL O EQUIVALENT PER A SUPERFÍCIES DE FUSTA, TRANSPIRABLE AL VAPOR D'AIGUA, RESISTENT ALS FONGS, MOLSA I UV AMB PROPIETATS D'AUTONETEJA	32,25000	€
B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	20,89000	€
B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	21,20000	€
B9611U10	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 40x25 cm	63,92000	€
B9611U20	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	30,62000	€
B96AUG20	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	35,94000	€
B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	44,93000	€
B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	0,94000	€
B9811140	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	178,60000	€
B981P140	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES	273,80000	€
B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	7,87000	€
B9E1PN01	M2	PANOT DE AMB TACS DE 20X20X8 CM, PER A PAS DE VIANANTS	15,00000	€
B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	3,00000	€
B9F2D40B	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	7,87000	€
B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	12,81000	€
B9F30HQ6	M2	PEÇA MONOCAPA DE FORMIGÓ, DE FORMA RECTANGULAR DE 10X30 CM I 8 CM DE GRUIX, PREU ALT	7,59000	€
B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	100,45000	€
B9H3V170	T	MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 8/11A (F-8/10), AMB GRANULAT PER A TRÀNSIT, BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO I ADDITIVITAT AMB FIBRES	57,87000	€
B9PAU005	KG	GRANULAT DE CAUTXÚ ESTIRÈ-BUTADIÈ SBR	0,25000	€
BB6RUU00	U	PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT	1.760,00000	€
BBB4UV11	M2	PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 3 MM DE GRUIX AMB APLICACIÓ REFLEXIU. NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2	171,19000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	193,02000	€
BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	51,34000	€
BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	251,84000	€
BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	66,51000	€
BBBZUV37	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL	12,79000	€
BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	2,92000	€
BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	0,60000	€
BD5Z2BC0	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 400X400X35 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 8 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	37,56000	€
BD7FR610	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	18,14000	€
BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	29,21000	€
BD7FR810	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	50,40000	€
BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	366,73000	€
BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	3,63000	€
BDDZV0X2	M	ESCALA D'ACCES A CAMBRES DE REGISTRE SOTERRADES, AMB PERFILS D'ACER GALVANITZAT, DE 40 CM D'AMPLADA, GRAONS CADA 30 CM, I PASSAMANS DE TUB D: 40, AMB ACCESSORIS PER A FIXACIÓ	32,25000	€
BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,11000	€
BDK214J5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 70X70X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	46,55000	€
BDK2U020	U	PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, AMB TAPES DE FORMIGÓ, TIPUS DF-III	606,23000	€
BDKZHLD0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124	308,34000	€
BDKZPN90	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY	756,50000	€
BDKZU110	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY	726,39000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	185,88000	€
BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	262,99000	€
BDKZU240	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 750X750X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	320,81000	€
BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	458,12000	€
BDKZUPN01	U	CONJUNT DE 1 TAPA DE MIDES 835X630 MM, TIPUS CL-1 AMB BASTIMENT DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS DE CONTROL PREÀTIC, AMB DUES ARTICULACIONS I CLAU, I MARCAT ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´	364,00000	€
BDKZUPN02	U	CONJUNT DE 3 TAPES DE MIDES 835X630 MM, TIPUS CL-1 AMB BASTIMENT DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS DE CONTROL PREÀTIC, AMB DUES ARTICULACIONS I CLAU, I MARCAT ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´	894,00000	€
BDKZUPN12	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 800X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	302,30000	€
BDW3BD00	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	218,50000	€
BFA7PN01	M	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 4 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	9,23000	€
BFA7PN02	M	TUB DE PVC DE 315 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 4 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	38,21000	€
BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,85000	€
BFB1C400	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	3,66000	€
BFB1G600	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	12,18000	€
BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,33000	€
BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	2,06000	€
BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,24000	€
BFB3PN12	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	0,31000	€
BFBA1333	U	DERIVACIÓ DE POLIETILÈ MANIPULADA, DE DENSITAT ALTA DE 75 MM DE DN I 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201-3 AMB RAMAL A 90° DE 75 MM DE DN, PER A SOLDAR	12,48000	€
BFWB1G62	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	69,20000	€
BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	5,09000	€
BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	7,14000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	27,76000	€
BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	29,50000	€
BFWBPN10	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	73,20000	€
BFWBPN11	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 315 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	372,26000	€
BFWFPN12	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	2,67000	€
BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,28000	€
BFYB1G62	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,64000	€
BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,02000	€
BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,14000	€
BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,21000	€
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,33000	€
BFYGPN10	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT	1,66000	€
BFYGPN11	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 315 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT	6,29000	€
BFYHPN12	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,02000	€
BG116A80	U	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE , DE 160 A, SEGONS ESQUEMA UNESA NÚMERO 7 , SECCIONABLE EN CÀRREGA (BUC) , INCLOSA BASE PORTAFUSIBLES TRIFÀSICA (SENSE FUSIBLES), NEUTRE SECCIONABLE, BORNS DE CONNEXIÓ I GRAU DE PROTECCIÓ IP-43, IK09	136,16000	€
BG1BC040	U	ARMARI DE POLIESTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE 1250 MM D'ALÇARIAX750 MM D'AMPLITUDX300 MM DE PROFUNDITAT, AMB MECANISME DE CLAU DE GUARDIA INCORPORAT	849,63000	€
BG1BPN01	U	ARMARI DE POLIESTER DE 850 MM D'ALÇARIA X 465 MM D'AMPLITUD X 320 MM DE PROFUNDITAT, AMB MECANISME DE CLAU DE GUARDIA INCORPORAT.	402,80000	€
BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,46000	€
BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,28000	€
BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,33000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,95000	€
BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,46000	€
BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,22000	€
BG22TP10	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	3,49000	€
BG22TPN1	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 200 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	5,44000	€
BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	0,88000	€
BG319350	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	2,42000	€
BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,41000	€
BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	2,09000	€
BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	0,75000	€
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,63000	€
BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	1,15000	€
BG4662A0	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM	32,05000	€
BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,71000	€
BGK246C0	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), UNIPOLAR DE 1X400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1)	16,08000	€
BGV21000	U	MATERIALS PER A CONVERSIÓ AEROSUBTERRÀNIA DE LINIA DE TENSIÓ BAIXA EN SUPORT I FAÇANA, INCLÒS EL SUBMINISTRAMENT DEL TUB DE PROTECCIÓ, CAPUTXÓ, RESINES, ABRAÇADORES, SUPORTS DE CABLES I PETIT MATERIAL	234,74000	€
BGW11000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	12,00000	€
BGW1PN01	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ARMARIS DE POLIÈSTER	4,24000	€
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000	€
BGW46000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	0,44000	€
BHGAPN01	U	LEGALITZACIÓ DE QUADRE EXISTENT	500,00000	€
BHM3PN01	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 4,00 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1.253,00000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHM3PN02	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1.753,00000	€
BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	963,00000	€
BHT11140	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ	900,00000	€
BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	32,15000	€
BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	18,74000	€
BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	4,39000	€
BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	150,00000	€
BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	61,85000	€
BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	80,85000	€
BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	52,30000	€
BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	117,52000	€
BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	30,00000	€
BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	0,48000	€
BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,18000	€
BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	33,68000	€
BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	41,23000	€
BJSC2AS0	U	SENSOR DE PLUJA REGULABLE PER A INSTAL·LACIÓ INHALÀMBRICA	69,42000	€
BN1216B0	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, DE COS CURT, DE 80 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	97,32000	€
BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	37,60000	€
BN319320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE 2' DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	58,54000	€
BN3G3391	U	VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 16135, MANUAL, PER A ENCOLAR, DE 2 VIES, DN 10 (PER A TUB DE 16 MM), DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS I BOLA DE PVC-U, PORTAJUNTS ROSCAT, TANCAMENT DE TEFLÓ PTFE I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), ACCIONAMENT PER MANETA	5,10000	€
BN82PN01	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, SEGONS NORMA UNE-EN 12334, AMB BRIDES, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40) AMB RECOBRIMENT DE RESINA EPOXI (200 MICRES), CLAPETA DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40), TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	98,25000	€
BN82PN02	U	MANEGUET INTERCANVIABLE AMB CONNEXIONS VK INOX DN75MM	265,18000	€
BN82PN03	U	COMPTADOR EMBRIDAT AMB EMISSOR DE PULSOS DN75MM	545,45000	€
BN82PN04	U	VÀLVULA DE CONTROL D'OPERACIÓ HIDRÀULICA, REDUCTORA I ESTABILITZADORA DE PRESSIÓ DN75 PN16	1.857,24000	€
BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	80,25000	€
BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	50,25000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BNC1PJN1	UT	ELECTROVALVULA D'2' A ROSCA.	320,00000	€
BNH1P080	UT	P/P ACCESSORIS COS BY-PASS 2'	10,08000	€
BNZ1PN01	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 65 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	120,15000	€
BP4APN01	M	CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES	6,87000	€
BP4APN03	M	CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES	4,75000	€
BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	2,05000	€
BP4AUG20	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM LLIURE PREPARAT PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA	2,10000	€
BP4TU010	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A NETEJA I PREPARACIÓ DE FIBRA ÒPTICA I MANEGUETS DE PROTECCIÓ	0,50000	€
BP4TV000	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A SAGNAT I IDENTIFICACIÓ DE FIBRES	1,50000	€
BP7GU030	U	CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA UNIVERSAL, CAPACITAT FINS A 128 FUSIONS REPARTIDES EN 8 SAFATES DE 16 FUSIONS, AMB QUATRE ENTRADES/SORTIDES PER A CABLES DE 14,3 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR MÀXIM, POSSIBILITAT D'EMPIULAMENT PER FUSSIÓ O EMPIULAMENT MECÀNIC, COS DE MATERIAL PLÀSTIC AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP65	197,00000	€
BQ11UD73	U	BANC DE POSTS DE FUSTA TROPICAL TRACTADA AMB PROTECTOR FUNGICIDA I HDRÒFUG, DE 1,80 M DE LLARGÀRIA, TIPUS SIMILAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT, SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER 7 LLISTONS DE FUSTA MASSISSA, CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS D'ACER INOXIDABLE, POTES DE FOSA DÚCTIL AMB ACABAT PINTAT, PER COL·LOCAR AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	187,25000	€
BQ13-ELM1	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	349,92000	€
BQ13-ELM2	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	509,92000	€
BQ13-ELM3	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	659,92000	€
BQ13-ELM4	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	699,92000	€
BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	74,42000	€
BQ31U124	U	FONT TIPUS CAUDAL DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, SUPORT DE XAPA D'ACER ZINCAT, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTURA EN POLS DE COLOR MARRÓ, REIXA D'EVACUACIÓ D'AIGUA I SAFATA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316 L, SORTIDOR I POLSADOR DE LLAUTÓ AMB ACABAT EN CROMAT MAT, REGULADOR DE PRESSIÓ I CONTROL TEMPORITZAT DE FLUX, PER COL·LOCAR AMB PLACA BASE COLLADA DAU DE FORMIGÓ. PES: 75 KG	1.655,00000	€
BQ3Z1300	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA POTABLE I A LA XARXA DE SANEJAMENT DE FONT PER A EXTERIOR	25,54000	€
BQA128T2	U	GRONXADOR AMB 1 PLATAFORMA AMB XARXA, AMB ESTRUCTURA DE FUSTA HIDROFUGADA, DE 3.2 A 3.8 M D'AMPLARIA I 2,5 M D'ALÇÀRIA, AMB 4 PUNTS D'ANCORATGE	2.688,88000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQA5BOSC	U	BOSC DE TREPA DE FORMIGÓ, VARIANT 2, COMPOST PER 5 COLUMNES DE FORMIGÓ H=3,50 M, PUNTA EN FORMA DE CON, PEU D'ACER INOXIDABLE, 5 COLUMNES DE FORMIGÓ H=2,50 M, PUNTA EN FORMA DE CON, PEU D'ACER INOXIDABLE, 1 HAMACA, 1 XARXA VERTICAL PER A ESCALADA, DE 4,0 M COLOR VERD, 1 CORDA PER A CAMINAR I 1 CORDA PER A MANS DE 3,0 M, 1 XARXA TRIANGULAR DE MALLA FINA, 1 XARXA D'ARANYA, 1 BARRA DE BOMBERS, 1 TRIPLE CORDA, PES APROX.3200KG, ESPAI REQUERIT 20,05X11,55 M, ALÇADA MÀXIMA DE CAIGUDA 3,0 M	58.314,00000	€
BQA5CONS	U	ESTRUCTURA DE CONSTRUCCIÓ EN FUSTA DE LÀRIX DE MUNTANYA SENSE IMPREGNAR, DE TRONC QUADRAT	10.588,00000	€
BQA5GRCA	U	GRUP DE CASES A DE FUSTA LÀRIX NO IMPREGNADA	16.269,00000	€
BQA5PIRA	U	PIRAMIDE DE TREPA, AMB ESTRUCTURA DE TRONCS DE LÀRIX DE MUNTANYA, ANCLATGES AMB ACER INOXIDABLE BANY EN CALENT	5.937,00000	€
BQA5TIRO	U	TIROLINA AMB RAMPA DE REFORÇ, FINS A 30M, DE FUSTA DE LÀRIX DE MUNTANYA NO IMPREGNADA, TRONC QUADRAT I PEUS D'ACER INOXIDABLE, PER UN ESPAI DE 5,60X36,0M, AMB RAMPA DE FUSTA INCLOSA	19.810,00000	€
BQAM11T0	U	CONJUNT FORMAT PER UNA TORRE AMB ESTRUCTRUA QUADRADA AMB MUNTANTS DE FUSTA, D'1,5X1,5 M DE PLANTA AMB UNA PLATAFORAM A 1,5 M AMB BARANES LATERALS, I UN TOBOGAN ADOSAT AMB ESTRUCTURA DE PLAQUES HPL I PISTA D'ACER INOXIDABLE	3.609,11000	€
BQZ5UG20	U	APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA	35,10000	€
BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	55,88000	€
BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	36,87000	€
BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	64,15000	€
BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	33,31000	€
BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	131,25000	€
BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	194,75000	€
BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	212,50000	€
BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	205,00000	€
BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	190,00000	€
BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	162,50000	€
BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	143,75000	€
BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	243,75000	€
BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	210,00000	€
BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	226,50000	€
BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	261,72000	€
BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	125,00000	€
BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	118,75000	€
BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,70000	€
BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	3,95000	€
BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	2,45000	€
BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,55000	€
BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,15000	€
BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	3,95000	€
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,40000	€
BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	3,15000	€
BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,10000	€
BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,40000	€
BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	2,70000	€
BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,70000	€
BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	3,00000	€
BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	8,15000	€
BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	2,40000	€
BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,00000	€
BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	6,70000	€
BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,41000	€
BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	3,05000	€
BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	19,08000	€
BVANPN01	U	JORNADA PER A EXECUCIÓ DE LES PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT A UNA XARXA DE REG.	713,08000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**76,83000**	**€**

Rend.: 1,000

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
	C1705600	H FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
	B0512401	T CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000	=	21,33200	
	B0111000	M3 AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
	B0310020	T SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,740	x	17,38000	=	30,24120	
		Subtotal:					51,88120	51,88120
DESPESES AUXILIARS			1,00	%				0,23470
COST DIRECTE								76,83190
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**76,83190**

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	**80,25000**	**€**

Rend.: 1,000

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
	C1705600	H FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
	B0512401	T CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250	x	106,66000	=	26,66500	
	B0310020	T SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630	x	17,38000	=	28,32940	
	B0111000	M3 AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
		Subtotal:					55,30240	55,30240

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23470
		COST DIRECTE				80,25310
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**80,25310**

D0701821 M3 MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **92,21000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520	x	17,38000	=	26,41760	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
		Subtotal:					67,25640	67,25640
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,23470
		COST DIRECTE						92,20710
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,20710**

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** **170,41000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	400,000	x	0,24000	=	96,00000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530	x	17,38000 =	26,59140
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000 =	21,33200
		Subtotal:				144,23140 144,23140
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,24644
		COST DIRECTE				170,41184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**170,41184**

D070A8B1 M3 MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **136,60000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,380	x	17,38000	=	23,98440	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	190,000	x	0,24000	=	45,60000	
		Subtotal:					110,42320	110,42320
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,24644
		COST DIRECTE						136,60364
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**136,60364**

D0B2A100 KG ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 **Rend.: 1,000** **1,35000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x	27,19000	=	0,13595	
A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,005	/R x	24,14000	=	0,12070	
		Subtotal:					0,25665	0,25665
Materials								
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,050	x	1,03000	=	1,08150	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0102	x	1,34000 =	0,01367	
				Subtotal:		1,09517	1,09517
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,00257
		COST DIRECTE					1,35439
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,35439**

D0B2C100 KG ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 **Rend.: 1,000** **0,87000** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x	27,19000 =	0,13595	
A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,005	/R x	24,14000 =	0,12070	
				Subtotal:		0,25665	0,25665
Materials							
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0102	x	1,34000 =	0,01367	
B0B2C000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,050	x	0,57000 =	0,59850	
				Subtotal:		0,61217	0,61217
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,00257
		COST DIRECTE					0,87139
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,87139**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	**E3C51BH3**	M3	FORMIGÓ PER A LLOSES DE FONAMENTS, HA-30/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	**Rend.: 1,000**			**87,42**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,350	/R x	27,19000 =	9,51650	
A0140000	H	MANOBRE	0,420	/R x	22,70000 =	9,53400	
				Subtotal:		19,05050	19,05050
Materials							
B065E60B	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	1,050	x	60,88000 =	63,92400	
				Subtotal:		63,92400	63,92400
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,28576
		COST DIRECTE					83,26026
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		4,16301
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**87,42327**

P-2	**E4521FH3**	M3	FORMIGÓ PER A MUR, HA-30/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	**Rend.: 1,000**			**99,12**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,252	/R x	27,19000 =	6,85188	
A0140000	H	MANOBRE	1,008	/R x	22,70000 =	22,88160	
				Subtotal:		29,73348	29,73348
Materials							
B065E60B	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	1,050	x	60,88000 =	63,92400	
				Subtotal:		63,92400	63,92400
		DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,74334
		COST DIRECTE					94,40082
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		4,72004
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**99,12086**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-3	E4B24000	KG	ARMADURA PER A MUR AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	Rend.:	1,000			1,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,012	/R x	24,14000	=	0,28968	
	A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
					Subtotal:			0,56158	0,56158
Materials									
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,012	x	1,34000	=	0,01608	
	D0B2C100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000	x	0,87139	=	0,87139	
					Subtotal:			0,88747	0,88747
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00842
			COST DIRECTE						1,45747
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,07287
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,53035**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-4	E4D2DA03	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A DUES CARES, D'ALÇÀRIA <= 3 M	Rend.:	1,000			29,81 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,498	/R x	24,14000	=	12,02172	
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,453	/R x	27,19000	=	12,31707	
					Subtotal:			24,33879	24,33879
Materials									
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,0101	x	45,56000	=	0,46016	
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,001	x	282,51000	=	0,28251	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,496	x	0,39000	=	0,58344	
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,1501	x	1,36000	=	0,20414	
	B0A14300	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM	0,200	x	1,22000	=	0,24400	
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,100	x	1,52000	=	1,67200	
					Subtotal:			3,44625	3,44625
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,60847
			COST DIRECTE						28,39351
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,41968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,81319**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-5	E4D5ANA0	U	MUNTATGE I DESMUNTATGE DE CINDRI SENZILL DE TAULER DE FUSTA D'1 A 2 M DE LLUM, COM A MÀXIM, D'UNA RELACIÓ PUNT/LLUM ENTRE 0,2 I 0,4	Rend.:	1,000			117,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
					Subtotal:			49,89000	49,89000
Materials									
	B0521200	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	9,9997	x	0,13000	=	1,29996	
	B0DFANA0	U	CINDRI SENZILL DE TAULER DE FUSTA, PER A 1 A 2 M DE LLUM I AMB UNA RELACIÓ PUNT/LLUM ENTRE 0,2 I 0,4 M	1,007	x	57,15000	=	57,55005	
	B0F74240	U	MAÓ FORADAT SENZILL DE 290X140X40 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	3,9995	x	0,16000	=	0,63992	
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,0101	x	45,56000	=	0,46016	
					Subtotal:			59,95009	59,95009
			DESPESES AUXILIARS			3,50	%		1,74615
			COST DIRECTE						111,58624
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,57931
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**117,16555**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-6	E7882202	M2	IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ TIPUS EB AMB UNA DOTACIÓ DE <= 2 KG/M2 APLICADA EN DUES CAPES	Rend.:	1,000			10,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
					Subtotal:			7,48350	7,48350
Materials									
	B7Z22000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS EB	2,200	x	1,29000	=	2,83800	
					Subtotal:			2,83800	2,83800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11225
			COST DIRECTE						10,43375
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,52169
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,95544**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-7	F2194AU5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ DE FINS A 30 CM DE GRUIX, D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ AMB MITJANS MECÀNICS	**Rend.: 1,000**	**5,75 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,013	/R x	94,89000	=	1,23357	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,065	/R x	65,34000	=	4,24710	
			Subtotal:					5,48067	5,48067
			COST DIRECTE						5,48067
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,27403
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,75470**

P-8	F2194XB1	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, DE FINS A 10 CM DE GRUIX I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	**Rend.: 1,000**	**10,61 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,300	/R x	23,47000	=	7,04100	
			Subtotal:					7,04100	7,04100
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,150	/R x	15,86000	=	2,37900	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,011	/R x	52,25000	=	0,57475	
			Subtotal:					2,95375	2,95375
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10562
			COST DIRECTE						10,10037
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,50502
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,60538**

P-9	F219FBC0	M	TALL EN PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	**Rend.: 1,000**	**5,76 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,170	/R x	23,47000	=	3,98990	
			Subtotal:					3,98990	3,98990
Maquinària									

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,170	/R x	8,46000	=	1,43820	
			Subtotal:					1,43820	1,43820
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05985
			COST DIRECTE						5,48795
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,27440
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,76235**

P-10	F21CPN03	U	DESMUNTATGE DE SENYAL EXISTENT, INCLOSOS SUPORTS I FONAMENTS. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**58,95 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
			Subtotal:					20,89600	20,89600
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000	=	18,62400	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,400	/R x	40,78000	=	16,31200	
			Subtotal:					34,93600	34,93600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31344
			COST DIRECTE						56,14544
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,80727
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,95271**

P-11	F21CUA15	U	DESMUNTATGE D'ARMARI DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE 1250X750X300 CM, AMB MECANISME DE CLAU DE GUARDIA INCORPORAT	**Rend.: 1,000**	**174,03 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	2,0325	/R x	24,14000	=	49,06455	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	4,065	/R x	28,10000	=	114,22650	
			Subtotal:					163,29105	163,29105
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,44937
			COST DIRECTE						165,74042
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		8,28702
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**174,02744**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-12	F21D1P35	M	DEMOLICIÓ DE POU DE 70X70 CM, DE PARETS DE FÀBRICA DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOSES LES FEINES D'EXTRACCIÓ I CÀRREGA MANUAL	Rend.: 1,000	45,89	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,880	/R x	23,47000	=	20,65360	
	A0140000	H	MANOBRE	0,620	/R x	22,70000	=	14,07400	
					Subtotal:			34,72760	34,72760
Maquinària									
	C1101300	H	COMPRESSOR AMB TRES MARTELLS PNEUMÀTICS	0,440	/R x	19,21000	=	8,45240	
					Subtotal:			8,45240	8,45240
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,52091
			COST DIRECTE						43,70091
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,18505
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,88596**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-13	F21DV020	U	ANUL·LACIÓ D'EMBORNAL EXISTENT, A BASE DE REPICAR 60 CM DEL POU EXISTENT, FORMACIÓ D'ENVÀ DEL CLAVEGUERÓ, REBLERT DE SORRA I COL·LOCACIÓ DE LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT DE 15 CM DE GRUIX	Rend.: 1,000	276,03	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,0431	/R x	27,19000	=	109,93189	
	A0140000	H	MANOBRE	4,717	/R x	22,70000	=	107,07590	
					Subtotal:			217,00779	217,00779
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,3369	/R x	15,86000	=	5,34323	
					Subtotal:			5,34323	5,34323
Materials									
	B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	0,150	x	62,45000	=	9,36750	
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	0,490	x	16,25000	=	7,96250	
	B06NN11C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10	0,150	x	64,53000	=	9,67950	
	B0B34133	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	4,800	x	2,14000	=	10,27200	
					Subtotal:			37,28150	37,28150

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,25512
			COST DIRECTE			262,88764
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,14438
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**276,03202**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-14	F21H1A53	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT	Rend.: 1,000	125,42	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
					Subtotal:			18,59000	18,59000
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,500	/R x	49,01000	=	24,50500	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,169	/R x	52,25000	=	8,83025	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	0,500	/R x	56,08000	=	28,04000	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,600	/R x	65,34000	=	39,20400	
					Subtotal:			100,57925	100,57925
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,27885
			COST DIRECTE						119,44810
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				5,97241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,42051**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-15	F21HPN01	U	ENDERROCAMENT DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC SUPERFICIAL EXISTENT, INCLOU DESCONNEXIÓ DE LA XARXA, RETIRADA DEL CABLEJAT. CÀRREGA, CONDICIONAMENT DE LA ZONA AFECTADA SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA, CÀRREGA I TRANSPORT AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE AUTORITZAT, A QUALSEVOL DISTÀNCIA, TARIFES (TAXES, CANONS I DESPESES) SI S'ESCAU I TOTA LA DOCUMENTACIÓ ACREDITATIVA DEL PROCÉS DE DEPOSICIÓ DEL RESIDU. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.	Rend.: 1,000	3,12	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,015	/R x	22,70000	=	0,34050	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,030	/R x	27,19000 =	0,81570	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000 =	1,12400	
					Subtotal:		2,28020	2,28020
Maquinària								
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,010	/R x	65,34000 =	0,65340	
					Subtotal:		0,65340	0,65340
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03420
				COST DIRECTE				2,96780
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,14839
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,11619**

P-16 **F21HPN03** U DESMUNTATGE DE QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU ANULACIÓ D'ESCOMESA. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. **Rend.: 1,000** **1.148,08** **€**

	CODI	UA		Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	16,000	/R x	28,10000 =	449,60000	
	A0140000	H	MANOBRE	10,000	/R x	22,70000 =	227,00000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	10,000	/R x	27,19000 =	271,90000	
					Subtotal:		948,50000	948,50000
Maquinària								
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	2,000	/R x	65,34000 =	130,68000	
					Subtotal:		130,68000	130,68000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		14,22750
			COST DIRECTE					1.093,40750
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		54,67038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.148,07788**

P-17 **F21L4JG4** M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGÓ, DE 15 A 30 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, I MÉS D'1 M D'AMPLÀRIA, REALITZAT AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR **Rend.: 1,000** **5,54** **€**

	CODI	UA		Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1103331	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T, AMB MARTELL TRENCADOR	0,0728	/R x	72,50000 =	5,27800	
					Subtotal:		5,27800	5,27800
						COST DIRECTE		5,27800
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,26390
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,54190**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

P-18 **F21N4XG2** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix, com a màxim, i de mes de 1 m d'amplària, amb mitjans mecànics, per a execució de rases **Rend.: 1,000** **0,90** **€**

	CODI	UA		Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0167	/R x	23,47000 =	0,39195	
					Subtotal:		0,39195	0,39195
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0083	/R x	15,86000 =	0,13164	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,0035	/R x	94,89000 =	0,33212	
					Subtotal:		0,46376	0,46376
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00588
						COST DIRECTE		0,86159
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,04308
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,90467**

P-19 **F21PPN01** M DEMOLICIÓ DE GUAL I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR **Rend.: 1,000** **11,75** **€**

	CODI	UA		Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350	/R x	23,47000 =	8,21450	
					Subtotal:		8,21450	8,21450
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,180	/R x	15,86000 =	2,85480	
					Subtotal:		2,85480	2,85480
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12322
						COST DIRECTE		11,19252
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,55963
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,75214**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-20	**F21PV045**	M	DEMOLICIÓ DE VORADA I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.:**	**1,000**		**3,09**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0926	/R x	23,47000	=	2,17332	
			Subtotal:					2,17332	2,17332
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0463	/R x	15,86000	=	0,73432	
			Subtotal:					0,73432	0,73432
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03260
			COST DIRECTE						2,94024
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,14701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,08725**

P-21	**F21PV055**	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE PANOTS I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.:**	**1,000**		**2,38**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0714	/R x	23,47000	=	1,67576	
			Subtotal:					1,67576	1,67576
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0357	/R x	15,86000	=	0,56620	
			Subtotal:					0,56620	0,56620
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02514
			COST DIRECTE						2,26710
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,11335
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,38045**

P-22	**F21QCV01**	U	DESMUNTATGE DE PAPERERA DE QUALSEVOL TIPUS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	**Rend.:**	**1,000**		**2,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,0914	/R x	22,70000	=	2,07478	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0166	/R x	27,19000	=	0,45135	
			Subtotal:					2,52613	2,52613

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,03789
			COST DIRECTE					2,56402
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,12820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,69222**

P-23	**F21SU001**	U	DESMUNTATGE DE PAL DE FUSTA I RETIRADA A MAGATZEM, COMPANYIA O CENTRE AUTORITZAT DEGESTIÓ DE RESIDUS	**Rend.:**	**1,000**		**4,23**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,175	/R x	22,70000	=	3,97250	
			Subtotal:					3,97250	3,97250
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,05959
			COST DIRECTE						4,03209
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,20160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,23369**

P-24	**F21SU101**	U	DESMUNTATGE DE PALOMETA METÀL·LICA O MODULAR EXISTENT EN FAÇANA, I PROTECCIÓ DEL PARAMENT DE FAÇANA	**Rend.:**	**1,000**		**103,57**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
			Subtotal:					52,19750	52,19750
Maquinària									
	C1101100	H	COMPRESSOR AMB UN MARTELL PNEUMÀTIC	1,000	/R x	15,07000	=	15,07000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,750	/R x	40,78000	=	30,58500	
			Subtotal:					45,65500	45,65500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,78296
			COST DIRECTE						98,63546
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				4,93177
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**103,56724**

P-25	**F221PN01**	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.:**	**1,000**		**3,52**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,038	/R x	88,19000 =	3,35122	
					Subtotal:		3,35122	3,35122
				COST DIRECTE				3,35122
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,16756
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,51878**

P-26 F222PN01 M3 EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **13,84** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000 =		4,54000	
					Subtotal:			4,54000	4,54000
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,164	/R x	52,25000 =		8,56900	
					Subtotal:			8,56900	8,56900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06810
				COST DIRECTE					13,17710
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,65886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,83596**

P-27 F222V010 M3 EXCAVACIÓ MANUAL DE CALES EN ZONA DE SERVEIS, TAMBÉ EN PRESÈNCIA D'ARBRAT EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **112,56** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	4,500	/R x	23,47000 =		105,61500	
					Subtotal:			105,61500	105,61500
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,58423
				COST DIRECTE					107,19923
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		5,35996
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**112,55919**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-28 F226V010 M3 TERRAPLENAT I ANIVELLAMENT DE TERRES AMB MÀQUINES AUTOMOTRIUS AMB COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **7,88** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0528	/R x	27,19000 =		1,43563	
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	0,0264	/R x	24,14000 =		0,63730	
	A0140000	H	MANOBRE	0,044	/R x	22,70000 =		0,99880	
					Subtotal:			3,07173	3,07173
Maquinària									
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,0264	/R x	44,58000 =		1,17691	
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA MITJANA	0,0264	/R x	69,04000 =		1,82266	
	C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	0,0264	/R x	52,67000 =		1,39049	
					Subtotal:			4,39006	4,39006
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04608
				COST DIRECTE					7,50787
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,37539
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,88326**

P-29 F227PN00 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **4,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,065	/R x	22,70000 =		1,47550	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,110	/R x	23,47000 =		2,58170	
					Subtotal:			4,05720	4,05720
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,110	/R x	5,49000 =		0,60390	
					Subtotal:			0,60390	0,60390
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06086
				COST DIRECTE					4,72196
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,23610
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,95806**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-30	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**1,45 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,010	/R x	62,45000	=	0,62450	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,011	/R x	69,12000	=	0,76032	
					Subtotal:			1,38482	1,38482
			COST DIRECTE						1,38482
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,06924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,45406**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-31	F228560F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM	**Rend.: 1,000**	**22,03 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
					Subtotal:			11,73500	11,73500
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,500	/R x	5,49000	=	2,74500	
					Subtotal:			9,06725	9,06725
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17603
			COST DIRECTE						20,97828
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,04891
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,02719**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-32	F228PN00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**22,03 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

					Subtotal:			11,73500	11,73500
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,500	/R x	5,49000	=	2,74500	
					Subtotal:			9,06725	9,06725
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17603
			COST DIRECTE						20,97828
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,04891
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,02719**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	F228PN01	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**33,69 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x	22,70000	=	10,77569	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x	23,47000	=	5,56943	
					Subtotal:			16,34512	16,34512
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x	5,49000	=	1,30278	
					Subtotal:			1,30278	1,30278
Materials									
	B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	1,200	x	11,83000	=	14,19600	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
					Subtotal:			14,27300	14,27300
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,16345
			COST DIRECTE						32,08435
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,60422
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,68857**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-33	F228V010	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**39,26 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x	22,70000	=	10,77569	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x	23,47000	=	5,56943	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		16,34512	16,34512
Maquinària								
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x 5,49000 =		1,30278	
					Subtotal:		1,30278	1,30278
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x 1,54000 =		0,07700	
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,200	x 16,25000 =		19,50000	
					Subtotal:		19,57700	19,57700
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16345
					COST DIRECTE			37,38835
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,86942
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,25777**

P-34 **F231PN01** M2 APUNTALAMENT I ESTREBADA DE RASES I POUS, DE MÉS D'1 I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB PLAFONS METÀL·LICS, PER A UNA PROTECCIÓ DEL 100%, SUPERFÍCIE D'AMIDAMENT INCLOU LES DUES CARES. INLOU ESTINTOLAMENT DE SERVEIS EXISTENTS. **Rend.: 1,000** **29,41** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,5105	/R x	27,19000	=	13,88050	
	A0140000	H	MANOBRE	0,5105	/R x	22,70000	=	11,58835	
					Subtotal:			25,46885	25,46885
Materials									
	B0DCU010	M2	SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS	2,100	x	0,79000	=	1,65900	
	B0D61170	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	0,007	x	7,19000	=	0,05033	
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,140	x	1,36000	=	0,19040	
					Subtotal:			1,89973	1,89973
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,63672
					COST DIRECTE				28,00530
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,40027
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,40557**

P-35 **F261PN01** M3 ESGOTAMENT D'EXCAVACIÓ A CEL OBERT, RASES I POUS, AMB QUALSEVOL MITJÀ. **Rend.: 1,000** **2,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,012	/R x	27,19000	=	0,32628	
	A0140000	H	MANOBRE	0,0104	/R x	22,70000	=	0,23608	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,56236	0,56236
Maquinària								
	CZ112000	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,120	/R x 8,58000 =		1,02960	
	CZ13C701	H	ELECTROBOMBA SUBMERGIBLE AMB DIÀMETRE D'IMPULSIÓ DN-ENTRE 80 I 100 MM, AMB MOTOR DE 5,2 KW DE POTÈNCIA I MUNTADA AMB GUARDAMOTOR	0,120	/R x 2,53000 =		0,30360	
					Subtotal:		1,33320	1,33320
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01406
					COST DIRECTE			1,90962
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09548
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,00510**

P-36 **F2A15000** M3 SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **5,91** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B03D5000	M3	TERRA ADEQUADA	1,000	x	5,63000	=	5,63000	
					Subtotal:			5,63000	5,63000
					COST DIRECTE				5,63000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,28150
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,91150**

P-37 **F2R24200** M3 CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS **Rend.: 1,000** **24,19** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
					Subtotal:			22,70000	22,70000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,34050
					COST DIRECTE				23,04050
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,15203
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,19253**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**9,42 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
			Subtotal:					4,27074	4,27074
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
			Subtotal:					4,70000	4,70000
			COST DIRECTE						8,97074
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,44854
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,41928**

P-38	**F2R3PN02**	m3	Disposició controlada en 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**	**4,94 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
			Subtotal:					4,70000	4,70000
			COST DIRECTE						4,70000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,23500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,93500**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-39	**F2R3PN03**	m3	Transport de terres inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**	**4,48 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
			Subtotal:					4,27074	4,27074
			COST DIRECTE						4,27074
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,21354
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,48428**

P-40	**F2R6PN10**	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	**Rend.: 1,000**	**6,58 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
			Subtotal:					6,26343	6,26343
			COST DIRECTE						6,26343
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,31317
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,57660**

P-41	**F2R6PN11**	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	**Rend.: 1,000**	**6,58 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
			Subtotal:					6,26343	6,26343
			COST DIRECTE						6,26343
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,31317
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,57660**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-42	F2RA6680	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**-26,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	-125,00000	=	-25,00000	
			Subtotal:					-25,00000	-25,00000
			COST DIRECTE						-25,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			-1,25000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**-26,25000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-43	F2RA6770	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**0,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-44	F2RA6890	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**10,97 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x	55,00000	=	10,45000	
			Subtotal:					10,45000	10,45000
			COST DIRECTE						10,45000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,52250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,97250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-45	F2RA6960	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**0,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-46	F2RA71H0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**12,18 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	8,00000	=	11,60000	
			Subtotal:					11,60000	11,60000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			11,60000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,58000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,18000**

P-47 **F2RA73G0** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **21,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	20,00000	=	20,00000	
			Subtotal:					20,00000	20,00000
			COST DIRECTE						20,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,00000**

P-48 **F2RA75A0** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **43,80** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	97,00000	=	41,71000	
			Subtotal:					41,71000	41,71000
			COST DIRECTE						41,71000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,08550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,79550**

P-49 **F2RA7LP0** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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** **4,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
			Subtotal:					4,70000	4,70000
			COST DIRECTE						4,70000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,23500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,93500**

P-50 **F2RA7M00** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **220,50** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	210,00000	=	210,00000	
			Subtotal:					210,00000	210,00000
			COST DIRECTE						210,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				10,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**220,50000**

P-51 **F30521M1** M3 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ **Rend.: 1,000** **78,43** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
			Subtotal:					5,67500	5,67500
Materials									
	B060500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	1,100	x	62,67000	=	68,93700	
			Subtotal:					68,93700	68,93700
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,08513
			COST DIRECTE						74,69713
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				3,73486
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,43198**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-52	F30DPN01	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonament	Rend.:	1,000			25,96 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,3814	/R x	27,19000 =	10,37027	
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,4195	/R x	24,14000 =	10,12673	
					Subtotal:		20,49700	20,49700
Materials								
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,002	x	282,51000 =	0,56502	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,000	x	0,39000 =	1,17000	
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,150	x	1,36000 =	0,20400	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,040	x	2,49000 =	0,09960	
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,100	x	1,52000 =	1,67200	
					Subtotal:		3,71062	3,71062
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,51243
			COST DIRECTE					24,72005
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		1,23600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,95605**
P-53	F3Z112P1	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	Rend.:	1,000			12,92 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,075	/R x	27,19000 =	2,03925	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000 =	3,40500	
					Subtotal:		5,44425	5,44425
Materials								
	B06NLA1B	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/B/10	0,105	x	64,58000 =	6,78090	
					Subtotal:		6,78090	6,78090
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,08166
			COST DIRECTE					12,30681
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,61534
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,92215**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-54	F74151B1	m2	Membrana de gruix 1,2 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica	Rend.:	1,000			21,91 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,100	/R x	24,14000 =	2,41400	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,200	/R x	27,19000 =	5,43800	
					Subtotal:		7,85200	7,85200
Materials								
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	0,550	x	5,39000 =	2,96450	
	B7412CMF	m2	Làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie de gruix 1,2 mm i amb armadura de malla de fibra de vidre	1,100	x	9,03000 =	9,93300	
					Subtotal:		12,89750	12,89750
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,11778
			COST DIRECTE					20,86728
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		1,04336
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,91064**
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	Rend.:	1,000			15,46 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000 =	4,07850	
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,100	/R x	24,14000 =	2,41400	
					Subtotal:		6,49250	6,49250
Materials								
	B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,102	x	21,20000 =	2,16240	
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,286	x	20,89000 =	5,97454	
					Subtotal:		8,13694	8,13694
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,09739
			COST DIRECTE					14,72683
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,73634
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,46317**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F8B70001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	Rend.:	1,000		60,90	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B8ZA0001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	58,00000	=	58,00000	
			Subtotal:					58,00000	58,00000
			COST DIRECTE						58,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,90000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,90000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-55	F922101F	M3	SUBBASE DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM	Rend.:	1,000		27,28	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	44,58000	=	1,11450	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040	/R x	69,12000	=	2,76480	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
			Subtotal:					6,06505	6,06505
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,150	x	16,25000	=	18,68750	
			Subtotal:					18,76450	18,76450
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01703
			COST DIRECTE						25,98158
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,29908
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,28065**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-56	F9231J10	M3	SUBBASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL	Rend.:	1,000		42,14	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,020	/R x	69,12000	=	1,38240	
			Subtotal:					3,56815	3,56815
Materials									
	B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	1,870	x	18,94000	=	35,41780	
			Subtotal:					35,41780	35,41780
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01703
			COST DIRECTE						40,13798
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,00690
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,14487**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-57	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.:	1,000		25,77	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	44,58000	=	1,11450	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040	/R x	69,12000	=	2,76480	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
			Subtotal:					6,06505	6,06505
Materials									
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	15,00000	=	17,25000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
			Subtotal:					17,32700	17,32700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01703
			COST DIRECTE			24,54408
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,22720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,77128**

P-58 **F9365H11** M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT — **Rend.: 1,000** — **86,83** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
					Subtotal:			14,29350	14,29350
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000	=	0,67650	
					Subtotal:			0,67650	0,67650
Materials									
	B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,050	x	64,30000	=	67,51500	
					Subtotal:			67,51500	67,51500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,21440
			COST DIRECTE						82,69940
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				4,13497
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**86,83437**

P-59 **F961PN10** m VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 20X25 CM, 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 — **Rend.: 1,000** — **50,71** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,175	/R x	27,19000	=	4,75825	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350	/R x	23,47000	=	8,21450	
					Subtotal:			12,97275	12,97275
Materials									
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,060	x	61,26000	=	3,67560	
	B9611U20	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,000	x	30,62000	=	30,62000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	92,20710	=	0,82986	
						Subtotal:		35,12546	35,12546
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,19459
			COST DIRECTE						48,29280
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,41464
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,70744**

P-60 **F961PN11** m Vorada recta de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada de 40x25 cm, col·locada amb fonament de formigó — **Rend.: 1,000** — **99,57** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,150	/R x	23,47000	=	3,52050	
					Subtotal:			10,31800	10,31800
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,250	/R x	49,01000	=	12,25250	
					Subtotal:			12,25250	12,25250
Materials									
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,120	x	61,26000	=	7,35120	
	B9611U10	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 40x25 cm	1,000	x	63,92000	=	63,92000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	92,20710	=	0,82986	
						Subtotal:		72,10106	72,10106
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,15477
			COST DIRECTE						94,82633
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				4,74132
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,56765**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-61	F96AURM2	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM DE PROFUNDITAT, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA I COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE GRANULATS RECICLATS	Rend.: 1,000			48,69	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
					Subtotal:			7,48350	7,48350
Materials									
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	0,045	x	63,00000	=	2,83500	
	B96AUG20	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,000	x	35,94000	=	35,94000	
					Subtotal:			38,77500	38,77500

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11225
COST DIRECTE			46,37075
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,31854
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,68929**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-62	F96AURM3	M	VORADA RECTA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇADA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA I COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE GRANULATS RECICLATS	Rend.: 1,000			58,13	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			7,48350	7,48350
Materials									
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA	0,045	x	63,00000	=	2,83500	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES					
	B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,000	x	44,93000	=	44,93000
					Subtotal:			47,76500	47,76500

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11225
COST DIRECTE			55,36075
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,76804
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,12879**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-63	F97422EB	M	RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:4	Rend.: 1,000			13,79	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,070	/R x	22,70000	=	1,58900	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,220	/R x	27,19000	=	5,98180	
					Subtotal:			7,57080	7,57080
Materials									
	B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	5,000	x	0,94000	=	4,70000	
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,001	x	165,48000	=	0,16548	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0063	x	92,20710	=	0,58090	
					Subtotal:			5,44638	5,44638

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11356
COST DIRECTE			13,13074
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,65654
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,78728**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-64	F9811140	M	RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 DE GRUIX, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ	Rend.: 1,000			259,59	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,400	/R x	22,70000	=	31,78000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		50,81300	50,81300
Materials								
	B9811140	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	1,020	x 178,60000 =		182,17200	
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,220	x 61,26000 =		13,47720	
					Subtotal:		195,64920	195,64920
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,76220
				COST DIRECTE				247,22440
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		12,36122
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**259,58561**

P-65	F981L140	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL	**Rend.: 1,000**			**360,07**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,200	/R x	22,70000	=	27,24000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,200	/R x	27,19000	=	32,62800	
					Subtotal:			59,86800	59,86800
Materials									
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,1365	x	61,26000	=	8,36199	
	B981P140	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES	1,000	x	273,80000	=	273,80000	
					Subtotal:			282,16199	282,16199
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,89802
				COST DIRECTE					342,92801
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %		17,14640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**360,07441**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-66	F9AQPN01	M3	ULL DE PERDIU DE 3 A 7 MM CANTELL RODO, SENSE FINS ESTESA I ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECANICS	**Rend.: 1,000**	**52,26**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
					Subtotal:			1,13500	1,13500
Maquinària									
	C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	0,500	/R x	64,16000	=	32,08000	
					Subtotal:			32,08000	32,08000
Materials									
	B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	1,150	x	14,38000	=	16,53700	
					Subtotal:			16,53700	16,53700
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,01703
				COST DIRECTE					49,76903
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %		2,48845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**52,25748**

P-67	F9AQU210	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics	**Rend.: 1,000**	**49,18**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
					Subtotal:			1,13500	1,13500
Maquinària									
	C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	0,500	/R x	64,16000	=	32,08000	
					Subtotal:			32,08000	32,08000
Materials									
	B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	1,150	x	11,83000	=	13,60450	
					Subtotal:			13,60450	13,60450
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,01703
				COST DIRECTE					46,83653
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %		2,34183
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**49,17835**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-68	F9E1PN03	m2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND	Rend.: 1,000	39,01	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,520	/R x	27,19000	=	14,13880	
					Subtotal:			24,12680	24,12680
Materials									
	B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	1,020	x	7,87000	=	8,02740	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0315	x	136,60364	=	4,30301	
					Subtotal:			12,66260	12,66260
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,36190
				COST DIRECTE					37,15130
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,85757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,00887**

P-69	F9E1PN04	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A PAS DE VIANANTS, DE TACS O ESTRIAT DE 20X20X8 CM, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER M15 (M160) I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA	Rend.: 1,000	49,44	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,580	/R x	27,19000	=	15,77020	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
					Subtotal:			25,75820	25,75820
Materials									
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,0031	x	165,48000	=	0,51299	
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B0818120	KG	COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ	0,255	x	3,23000	=	0,82365	
	B9E1PN01	M2	PANOT DE AMB TACS DE 20X20X8 CM, PER A PAS DE VIANANTS	1,020	x	15,00000	=	15,30000	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0315	x	136,60364	=	4,30301	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:				20,94119	20,94119
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,38637
				COST DIRECTE					47,08576
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			2,35429
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**49,44005**

P-70	F9F5P1	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P1 COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, GRUIX MÀX.3 CM, REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ, INCLOU PECES ESPECIALS DE REMAT EN VORA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I 10CM AMB ORIFICI INCORPORAT PER A FIXACIÓ AMB VARILLA D'ACER CORRUGAT I TAP D'ACER INOXIDABLE, INCLOU REMATS, TALLS, AJUSTAMENTS, REPLANTEIG, TROBADES SINGULARS, TROBADES AMB TAPES DE REGISTRE, I JUNTES DE DILATACIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL FABRICANT, TOTALMENT ACABAT	Rend.: 1,000	113,21	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,630	/R x	22,70000	=	14,30100	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,710	/R x	24,14000	=	17,13940	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,790	/R x	27,19000	=	21,48010	
					Subtotal:			52,92050	52,92050
Materials									
	B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,9864	x	1,03000	=	1,01599	
	B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	4,800	x	3,00000	=	14,40000	
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811	
					Subtotal:			54,10110	54,10110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,79381
			COST DIRECTE		107,81541
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,39077
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**113,20618**

P-71 **F9F5P2A** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P2A COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, GRUIX MÀX.3 CM, REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT, SOBRE BASE DE FORMIGÓ DRENANT, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ **Rend.: 1,000** **100,45** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,650	/R x	27,19000	=	17,67350	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,580	/R x	24,14000	=	14,00120	
					Subtotal:			41,66270	41,66270
Materials									
	B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	4,800	x	3,00000	=	14,40000	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	17,01000	=	0,28917	
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811	
					Subtotal:			53,37428	53,37428
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,62494
			COST DIRECTE						95,66192
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			4,78310
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**100,44502**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-72 **F9F5P2B** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P2B, REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA, SOBRE BASE DE SORRA DE 15CM, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ **Rend.: 1,000** **97,53** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,520	/R x	24,14000	=	12,55280	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,620	/R x	27,19000	=	16,85780	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
					Subtotal:			39,39860	39,39860
Materials									
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
	B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	4,800	x	3,00000	=	14,40000	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,230	x	17,01000	=	3,91230	
					Subtotal:			52,89930	52,89930
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,59098
			COST DIRECTE						92,88888
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			4,64444
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,53332**

P-73 **F9F5P3** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P3 COL·LOCAT SOBRE BASE DE TERRA VEGETAL EN SUDS, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.40CM I 10CM DE GRUIX (TIPUS C), EN UNA RELACIÓ DE 1,36UT/M2 TIPUS A I 1,36UT/M2 TIPUS C, CONFORMANT UN SISTEMA DISCONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ SOBRE TERRA VEGETAL I AMB ESPAI ENTRE PECES AMB TERRA VEGETAL **Rend.: 1,000** **75,91** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,520	/R x	24,14000	=	12,55280	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,620	/R x	27,19000	=	16,85780	
					Subtotal:			39,39860	39,39860

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	1,350	x	12,81000	=	17,29350
	B9F2D40B	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	1,350	x	7,87000	=	10,62450
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	17,01000	=	0,28917
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811
						Subtotal:		32,30528
								32,30528
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,59098
			COST DIRECTE					72,29486
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,61474
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**75,90960**

P-74 **F9F5PN01** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ DE FORMA RECTANGULAR DE 10X30CM I 8 CM DE GRUIX, PREU ALT, SOBRE LLIT DE SORRA DE 3 CM DE GRUIX, COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT I REJUNTAT AMB BEURADA DE CIMENT — **Rend.: 1,000** — **29,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,295	/R x	27,19000	=	8,02105	
	A0140000	H	MANOBRE	0,395	/R x	22,70000	=	8,96650	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,020	/R x	23,47000	=	0,46940	
						Subtotal:		17,45695	17,45695
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,020	/R x	5,49000	=	0,10980	
						Subtotal:		0,10980	0,10980
Materials									
	B9F30HQ6	M2	PEÇA MONOCAPA DE FORMIGÓ, DE FORMA RECTANGULAR DE 10X30 CM I 8 CM DE GRUIX, PREU ALT	1,020	x	7,59000	=	7,74180	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,046	x	17,01000	=	0,78246	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0105	x	136,60364	=	1,43434	
						Subtotal:		9,95860	9,95860
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,26185
			COST DIRECTE						27,78720
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,38936
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,17656**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-75 **F9G8U006** M2 PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB ADDITIU, PER A PAVIMENT CONTINU DE 15 CM DE GRUIX, TIPUS ART-D-20 SÈRIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT, AMB FIBRES SINTÈTIQUES, ESCAMPAT DES DE CAMIÓ, REGLEJAT, ACABAT SUPERFICIAL AMB TRACTAMENT DESACTIVANT — **Rend.: 1,000** — **28,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,220	/R x	22,70000	=	4,99400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
						Subtotal:		9,07250	9,07250
Maquinària									
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,050	/R x	5,12000	=	0,25600	
	CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	0,024	/R x	3,71000	=	0,08904	
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,024	/R x	4,51000	=	0,10824	
						Subtotal:		0,45328	0,45328
Materials									
	B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	0,1575	x	100,45000	=	15,82088	
	B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	0,250	x	5,65000	=	1,41250	
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
						Subtotal:		17,23646	17,23646
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13609
			COST DIRECTE						26,89833
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,34492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,24324**

P-76 **F9GZ2564** M TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ 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** — **9,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,270	/R x	23,47000	=	6,33690	
						Subtotal:		6,33690	6,33690
Maquinària									
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,270	/R x	8,46000	=	2,28420	
						Subtotal:		2,28420	2,28420

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09505
			COST DIRECTE			8,71615
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,43581
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,15196**

P-77 **F9GZDREN** M3 BASE DE FORMIGÓ DRENANT HM-D-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT — **Rend.: 1,000** — **161,18** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
			Subtotal:					14,29350	14,29350
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000	=	0,67650	
			Subtotal:					0,67650	0,67650
Materials									
	B06BPN01	M3	FORMIGÓ POROS DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM, AMB UNA POROSITAT DE 15 A 20 % I UNA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT > 45 (CLASSE 3)	1,050	x	131,73000	=	138,31650	
			Subtotal:					138,31650	138,31650
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21440
			COST DIRECTE						153,50090
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		7,67505
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**161,17595**

P-78 **F9H3V170** T MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 8/11A (CAPA FINA), AMB GRANULAT PER A TRÀNSIT, BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIO I ADDITIVITAT AMB FIBRES, SITUAT A L'OBRA AMB TRANSPORT DE CÀRREGA 20 T, I COL·LOCACIÓ I COMPACTACIÓ AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL, INCLÒS NETEJA PREVIA DE CALÇADA — **Rend.: 1,000** — **78,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,056	/R x	27,19000	=	1,52264	
	A0140000	H	MANOBRE	0,084	/R x	22,70000	=	1,90680	
			Subtotal:					3,42944	3,42944
Maquinària									
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,028	/R x	69,12000	=	1,93536	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1501900	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 20 T	0,140	/R x	50,49000	=	7,06860	
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,028	/R x	54,96000	=	1,53888	
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,028	/R x	63,00000	=	1,76400	
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,028	/R x	42,46000	=	1,18888	
			Subtotal:					13,49572	13,49572
Materials									
	B9H3V170	T	MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 8/11A (F-8/10), AMB GRANULAT PER A TRÀNSIT, BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO I ADDITIVITAT AMB FIBRES	1,000	x	57,87000	=	57,87000	
			Subtotal:					57,87000	57,87000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05144
			COST DIRECTE						74,84660
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,74233
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,58893**

P-79 **F9J13J40** M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B2 ADH, AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 — **Rend.: 1,000** — **0,44** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,003	/R x	23,47000	=	0,07041	
			Subtotal:					0,07041	0,07041
Maquinària									
	C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	0,003	/R x	28,39000	=	0,08517	
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,0005	/R x	42,46000	=	0,02123	
			Subtotal:					0,10640	0,10640
Materials									
	B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B2 ADH, SEGONS UNE-EN 13808	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
			Subtotal:					0,24000	0,24000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00106
			COST DIRECTE						0,41787
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,02089
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,43876**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-80	F9P9UE70	M2	CAPA ESMORTEIDORA PER A PAVIMENT CONTINU DE CAUTXÚ RECICLAT REALITZAT ´´IN SITU´´ PER A PROTECCIÓ DE CAIGUDES EN ZONA DE JOCS INFANTILS SEGONS LA NORMA UNE-EN 1177, REALITZADA AMB SBR, DE 80 MM GRUIX, AMB ESTRUCTURA DRENANT	**Rend.:**	**1,000**	**43,06 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,320	/R x	27,19000	=	8,70080	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,320	/R x	24,14000	=	7,72480	
					Subtotal:			16,42560	16,42560
Materials									
	B090UP05	KG	RESINA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	4,500	x	2,46000	=	11,07000	
	B8ZAN000	KG	IMPRIMACIÓ EPOXI	0,100	x	20,18000	=	2,01800	
	B9PAU005	KG	GRANULAT DE CAUTXÚ ESTIRÈ-BUTADIÈ SBR	45,000	x	0,25000	=	11,25000	
					Subtotal:			24,33800	24,33800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,24638
			COST DIRECTE						41,00998
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,05050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,06048**

P-81	FB2APN01	M	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PROVISIONAL DE 2M DURANT EL 1R ANY DE L'OBRA PER A QUE LA VEGTACIÓ ARRELI. MODEL: MALLA DE SIMPLE TORSIÓ DE FORMA ROMBOIDAL FABRICAT AMBFILFERRO DE 400N/MM2 DE RESISTENCIA. - POSTES: ESPECIALS TIPUS LUX Ø50/80MM FABRICAT EN CHAPA GALVANIZADA EN CALIENT TIPUS Z-275 ESPECIALMENT CONCEBUT PARA TANCAMENTS AMB ACCESORIS INTERCAMBIABLES I POSIBILITAT DE FIXACIÓ DE LA MALLA A QUALSEVOL PUNT DEL POSTE. - ALÇADA DEL TANCAMENT: 2M00 - PERIMETRE: METRES LINEALS - MALLA TIPUS: 50/14 - POSTES EXTREMS I DE TENSIO: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES DE TENSIÓ: 30M00 - POSTES INTERMITJOS: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES INTERMITJHOS: 3M00 FILFERRO TIPUS: 16 NºFILADES DE TENSIO: 3 - ACABAT POSTES I ACCESORIS: GALVANIZAT EN CALIENT TIPO Z-275 ACABAT MALLA: GALVANIZAT EN CALIENT	**Rend.:**	**1,000**	**5,75 €**

	COST DIRECTE		5,47619
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,27381
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,7500**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-82	FB2CPN01	M	BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.:**	**1,000**	**54,60 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	/R x	22,70000	=	18,16000	
					Subtotal:			29,03600	29,03600
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,400	/R x	49,01000	=	19,60400	
					Subtotal:			19,60400	19,60400
Materials									
	BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	2,92000	=	2,92000	
					Subtotal:			2,92000	2,92000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,43554
			COST DIRECTE						51,99554
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,59978
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,59532**

P-83	FB6RUU13	U	PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, AMB BOMBA INCORPORADA A LA CAIXA DE LA PILONA, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT, ENCASTADA AL PAVIMENT, ENVOLTADA AMB FORMIGÓ (E:>15 CM) I AMB BASE DE GRAVA	**Rend.:**	**1,000**	**2.134,10 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0140000	H	MANOBRE	4,000	/R x	22,70000	=	90,80000	
					Subtotal:			199,56000	199,56000
Maquinària									
	C13161D0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 25 A 39 CM D'AMPLÀRIA	1,000	/R x	46,86000	=	46,86000	
					Subtotal:			46,86000	46,86000
Materials									
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	0,100	x	17,74000	=	1,77400	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,300	x	64,30000	=	19,29000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BB6RUU00	U	PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT	1,000	x 1.760,00000 =	1.760,00000		
					Subtotal:	1.781,06400		1.781,06400
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			4,98900
				COST DIRECTE				2.032,47300
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			101,62365
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.134,09665**
P-84	**FBB2PN01**	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 320X320 CM MODEL 04F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA.	**Rend.: 1,000**				**129,12 €**
				COST DIRECTE				122,97143
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			6,14857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**129,1200**
P-85	**FBB2PN02**	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 600X320 CM MODEL 06F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA.	**Rend.: 1,000**				**210,13 €**
				COST DIRECTE				200,12381
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			10,00619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**210,1300**
P-86	**FBB2PN03**	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 1600X450 CM MODEL 02F AMB BASE DE FORMIGÓ, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA.	**Rend.: 1,000**				**423,26 €**
				COST DIRECTE				403,10476
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			20,15524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**423,2600**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-87	**FBB4UV11**	M2	SENYAL DE PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 2 MM DE GRUIXAMB DOBLE PESTANYA, NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2, RETROREFLEXIVITAT 250/300CD/M2, FIXAT ALS SUPORTS	**Rend.: 1,000**				**185,49 €**
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE		0,060 /R x	22,70000 =	1,36200	
	A0121000	H	OFICIAL 1A		0,060 /R x	27,19000 =	1,63140	
					Subtotal:		2,99340	2,99340
Maquinària								
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM		0,060 /R x	40,78000 =	2,44680	
					Subtotal:		2,44680	2,44680
Materials								
	BBB4UV11	M2	PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 3 MM DE GRUIX AMB APLICACIÓ REFLEXIU. NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2		1,000 x	171,19000 =	171,19000	
					Subtotal:		171,19000	171,19000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,02993
				COST DIRECTE				176,66013
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			8,83301
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**185,49314**
P-88	**FBBZUV37**	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL, ANCORAT AL PAVIMENT MITJANÇANT MÀQUINA PERFORADORA DE D80-120, ANCORATGE MÍNIM DE 30 CM, I FIXAT AMB MORTER D'ENDURIMENT RÀPID	**Rend.: 1,000**				**17,69 €**
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE		0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A		0,050 /R x	27,19000 =	1,35950	
					Subtotal:		2,49450	2,49450
Maquinària								
	C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM		0,050 /R x	8,22000 =	0,41100	
					Subtotal:		0,41100	0,41100
Materials								
	BBBZUV37	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE		1,000 x	12,79000 =	12,79000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL					
	B071B700	KG	MORTER ADORMIMENT RÀPID I RETRACCIÓ CONTROLADA DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, PER A IMPERMEABILITZACIONS	1,300	x 0,87000 =	1,13100		
					Subtotal:	13,92100		13,92100
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02495
					COST DIRECTE			16,85145
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,84257
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,69402**

P-89	**FD7FPN01**	M	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 4 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.:**	**1,000**		**46,29**	**€**
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,350	/R x 24,14000 =	8,44900		
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x 28,10000 =	9,83500		
					Subtotal:	18,28400		18,28400
Materials								
	BFA7PN01	M	TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 4 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	1,000	x 9,23000 =	9,23000		
	BFWBPN10	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	0,200	x 73,20000 =	14,64000		
	BFYGPN10	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT	1,000	x 1,66000 =	1,66000		
					Subtotal:	25,53000		25,53000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27426
					COST DIRECTE			44,08826
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,20441
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,29267**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-90	**FD7FPN02**	M	TUB DE PVC DE 315 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 4 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.:**	**1,000**		**130,41**	**€**
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,450	/R x 24,14000 =	10,86300		
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,450	/R x 28,10000 =	12,64500		
					Subtotal:	23,50800		23,50800
Materials								
	BFWBPN11	U	ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 315 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	0,150	x 372,26000 =	55,83900		
	BFYGPN11	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 315 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT	1,000	x 6,29000 =	6,29000		
	BFA7PN02	M	TUB DE PVC DE 315 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 4 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2	1,000	x 38,21000 =	38,21000		
					Subtotal:	100,33900		100,33900
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35262
					COST DIRECTE			124,19962
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,20998
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**130,40960**

P-91	**FD7FR613**	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX	**Rend.:**	**1,000**		**59,38**	**€**
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,280	/R x 22,70000 =	6,35600		
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,300	/R x 27,19000 =	8,15700		
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,280	/R x 27,19000 =	7,61320		
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,300	/R x 24,14000 =	7,24200		
					Subtotal:	29,36820		29,36820
Materials								
	BD7FR610	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ	1,020	x 18,14000 =	18,50280		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA					
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1281	x 64,30000 =	8,23683		
					Subtotal:	26,73963		26,73963
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,44052
			COST DIRECTE					56,54835
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,82742
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**59,37577**

P-92 FD7FR713 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX **Rend.: 1,000** **82,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,380	/R x	22,70000	=	8,62600	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,380	/R x	27,19000	=	10,33220	
					Subtotal:			39,49020	39,49020
Materials									
	BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020	x	29,21000	=	29,79420	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1418	x	64,30000	=	9,11774	
					Subtotal:			38,91194	38,91194
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,59235
			COST DIRECTE						78,99449
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			3,94972
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**82,94422**

P-93 FD7FR813 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX **Rend.: 1,000** **119,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,470	/R x	27,19000	=	12,77930	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,470	/R x	22,70000	=	10,66900
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,550	/R x	24,14000	=	13,27700
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,550	/R x	27,19000	=	14,95450
					Subtotal:			51,67980	51,67980
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1575	x	64,30000	=	10,12725	
	BD7FR810	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020	x	50,40000	=	51,40800	
					Subtotal:			61,53525	61,53525
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,77520
			COST DIRECTE						113,99025
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			5,69951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,68976**

P-94 FD7QUC01 U FORMACIÓ DE FORAT DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT PER CONNEXIÓ DE CLAVEGUERA **Rend.: 1,000** **37,99** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,250	/R x	27,64000	=	6,91000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
					Subtotal:			29,99500	29,99500
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,250	/R x	15,86000	=	3,96500	
	C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,250	/R x	7,07000	=	1,76750	
					Subtotal:			5,73250	5,73250
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,44993
			COST DIRECTE						36,17743
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,80887
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,98630**

P-95 FD7QUC10 U PEÇA CLIP DE PVC PER CONNECTAR UN CLAVEGUERÓ DE DIÀMETRE 400 A UN COL·LECTOR DE DIÀMETRE 600/800 **Rend.: 1,000** **251,22** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,14000	=	7,24200	
					Subtotal:			15,67200	15,67200
Materials									
	B0907100	KG	ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS PER A ÚS ESTRUCTURAL	0,300	x	16,16000	=	4,84800	
	BDW3BD00	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=400 MM	1,000	x	218,50000	=	218,50000	
					Subtotal:			223,34800	223,34800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23508
				COST DIRECTE					239,25508
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		11,96275
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**251,21783**

P-96 FD90S010 M3 RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA **Rend.: 1,000** **105,87** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,800	/R x	23,47000	=	18,77600	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
					Subtotal:			29,65200	29,65200
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,100	x	64,30000	=	70,73000	
					Subtotal:			70,73000	70,73000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,44478
				COST DIRECTE					100,82678
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		5,04134
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**105,86812**

P-97 FDB2PN02 M3 SOLERA PER A POU DE SECCIÓ SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM **Rend.: 1,000** **253,61** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	3,500	/R x	22,70000	=	79,45000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	3,500	/R x	27,19000	=	95,16500	
					Subtotal:			174,61500	174,61500
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000	=	64,30000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			64,30000	64,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,61923
				COST DIRECTE					241,53423
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		12,07671
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**253,61094**

P-98 FDD2PN02 M3 PARET PER A POU DE REGISTRE DE DE SECCIÓ I GRUIX SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA DE 20 N/MM2 **Rend.: 1,000** **341,23** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000	=	46,94000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	4,000	/R x	24,14000	=	96,56000	
					Subtotal:			252,26000	252,26000
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000	=	64,30000	
	B0D81480	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS	5,000	x	1,18000	=	5,90000	
					Subtotal:			70,20000	70,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		2,52260
				COST DIRECTE					324,98260
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		16,24913
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**341,23173**

P-99 FDDTU010 U BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL, COL.LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **408,11** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,410	/R x	22,70000	=	9,30700	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,410	/R x	27,19000	=	11,14790	
					Subtotal:			20,45490	20,45490
Materials									
	BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	1,000	x	366,73000	=	366,73000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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 33,24000 =	1,18667		
					Subtotal:	367,91667		367,91667
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,30682
				COST DIRECTE				388,67839
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			19,43392
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**408,11231**

P-100 FDDZS005 U GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ ARMAT, DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA — **Rend.: 1,000** — **20,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
						Subtotal:		14,96700	14,96700
Materials									
	BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	1,000	x	3,63000	=	3,63000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	80,25310	=	0,72228	
						Subtotal:		4,35228	4,35228
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,22451
				COST DIRECTE					19,54379
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,97719
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,52097**

P-101 FDG51357 M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 — **Rend.: 1,000** — **7,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
						Subtotal:		0,49890	0,49890
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x 1,95000 =	2,04750		
					Subtotal:	6,29130		6,29130
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00748
				COST DIRECTE				6,79768
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,33988
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,13757**

P-102 FDG51457 M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 — **Rend.: 1,000** — **7,70** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
						Subtotal:		0,49890	0,49890
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x	2,46000	=	2,58300	
						Subtotal:		6,82680	6,82680
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00748
				COST DIRECTE					7,33318
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,36666
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,69984**

P-103 FDG52457 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 — **Rend.: 1,000** — **10,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,012	/R x	22,70000	=	0,27240	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,012	/R x	27,19000	=	0,32628	
					Subtotal:			0,59868	0,59868
Materials									
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,100	x	2,46000	=	5,16600	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
					Subtotal:			9,40980	9,40980
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00898
			COST DIRECTE						10,01746
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,50087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,51833**

P-104	**FDG54477**	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20	**Rend.:**	**1,000**			**18,28**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,014	/R x	22,70000	=	0,31780	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,014	/R x	27,19000	=	0,38066	
					Subtotal:			0,69846	0,69846
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,099	x	64,30000	=	6,36570	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	4,200	x	2,46000	=	10,33200	
					Subtotal:			16,69770	16,69770
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01048
			COST DIRECTE						17,40664
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,87033
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,27697**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-105	**FDG5PN01**	M	CANALITZACIO DE REG EN VORERA, EN RASA DE O,40 X 0,75 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT I COMPACTACIO DE RASES AMB SAULO I BANDA DE SENYALITZACIÓ	**Rend.:**	**1,000**	**19,22**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,348	x	8,97074 =	3,12182	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,348	x	4,70000 =	1,63560	
	F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,400	x	4,72196 =	1,88878	
	F228V010	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,200	x	37,38835 =	7,47767	
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,290	x	13,17710 =	3,82136	
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x	0,35722 =	0,35722	
						Subtotal:	18,30245	18,30245
						COST DIRECTE		18,30245
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,91512
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,21757**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-106	FDG5PN02	M	CANALITZACIO DE REG EN CALÇADA, EN RASA DE O,60 X 1,00 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT DELS PRIMERS 40CM AMB FORMIGÓ HM-20, REBLERT DE 22CM DE SORRA GRANADA, I BANDA DE SENYALITZACIÓ	Rend.: 1,000	49,32 €

				Unitats		Preu	=	Parcial	Import
Partides d'obra									
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x	0,35722	=	0,35722	
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x	13,17710	=	7,90626	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,720	x	4,70000	=	3,38400	
	F228PN01	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,120	x	32,08435	=	3,85012	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,720	x	8,97074	=	6,45893	
	FD90S010	M3	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA	0,220	x	100,82678	=	22,18189	
	F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x	4,72196	=	2,83318	
						Subtotal:		46,97160	46,97160
								COST DIRECTE	46,97160
						5,00 %		DESPESES INDIRECTES	2,34858
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**49,32018**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-107	FDG5PN03	M	CANALITZACIO DE REG EN PARTERRE, EN RASA DE O,40 X 0,70 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, I REBLERT AMB TERRA VEGETAL, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT	Rend.: 1,000	20,96 €

				Unitats		Preu	=	Parcial	Import
Partides d'obra									
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,330	x	4,70000	=	1,55100	
	FR3PPN01	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	0,250	x	47,05346	=	11,76337	
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,280	x	13,17710	=	3,68959	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,330	x	8,97074	=	2,96034	
						Subtotal:		19,96430	19,96430
								COST DIRECTE	19,96430
						5,00 %		DESPESES INDIRECTES	0,99822
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**20,96252**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-108	FDG5PN12	M	CANALITZACIÓ PTE, FORMADA PER 4 TUBS DE D 200 MM+ 2 TUBS DE 60MM DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS	Rend.: 1,000	96,38 €

				Unitats		Preu	=	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,760	/R x	27,19000	=	20,66440	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			54,71440	54,71440
Materials								
	BG22TPN1	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 200 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	4,000 x 5,44000 =			21,76000	
	B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,237 x 64,63000 =			15,31731	
				Subtotal:			37,07731	37,07731
				COST DIRECTE				91,79171
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,58959
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**96,38130**

P-109 FDG5PN13 M CANALITZACIÓ PPT, FORMADA PER 6 TUBS DE D 125 MM EN BASE 2 DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS — **Rend.: 1,000** — **81,43** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,200	/R x	22,70000	=	27,24000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	
			Subtotal:					46,27300	46,27300
Materials									
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	6,000	x	3,22000	=	19,32000	
	B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,185	x	64,63000	=	11,95655	
			Subtotal:					31,27655	31,27655
			COST DIRECTE						77,54955
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			3,87748
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**81,42703**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-110	**FDG5PN20**	M	CANALITZACIÓ PPE, FORMADA PER 3 TUBS DE D 200 MM DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS	**Rend.: 1,000**				**90,67**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,760	/R x	27,19000	=	20,66440	
			Subtotal:					54,71440	54,71440
Materials									
	BG22TPN1	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 200 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	3,000	x	5,44000	=	16,32000	
	B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,237	x	64,63000	=	15,31731	
			Subtotal:					31,63731	31,63731
			COST DIRECTE						86,35171
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			4,31759
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**90,66930**

P-111 FDG5PN55 M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 315 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ HM-20/P/20 — **Rend.: 1,000** — **10,70** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
			Subtotal:					0,49890	0,49890
Materials									
	BG22TPN1	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 200 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	1,000	x	5,44000	=	5,44000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		9,68380	9,68380
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00748
			COST DIRECTE			10,19018
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,50951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,69969**

P-112 **FDG5PN98** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **6,45** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
			Subtotal:					0,49890	0,49890
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,050	x	1,33000	=	1,39650	
			Subtotal:					5,64030	5,64030
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00748
			COST DIRECTE						6,14668
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,30733
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,45402**

FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA **Rend.: 1,000** **0,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140	
			Subtotal:					0,24140	0,24140
Materials									
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	1,020	x	0,11000	=	0,11220	
			Subtotal:					0,11220	0,11220

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00362
			COST DIRECTE			0,35722
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,01786
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,37508**

P-113 **FDK282CA** U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. **Rend.: 1,000** **96,77** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
			Subtotal:					77,08000	77,08000
Materials									
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0032	x	106,66000	=	0,34131	
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	47,9955	x	0,20000	=	9,59910	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0519	x	76,83190	=	3,98758	
			Subtotal:					13,92953	13,92953
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,15620
			COST DIRECTE						92,16573
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			4,60829
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**96,77402**

P-114 **FDK282GA** U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. **Rend.: 1,000** **145,33** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	3,000	/R x 27,19000	=	81,57000	
					Subtotal:		115,62000	115,62000
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x 1,54000	=	0,00308	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0042	x 106,66000	=	0,44797	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	72,5025	x 0,20000	=	14,50050	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0794	x 76,83190	=	6,10045	
					Subtotal:		21,05200	21,05200
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,73430
					COST DIRECTE			138,40630
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,92032
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**145,32662**

P-115 FDK2PN01 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 70X70X50 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 **Rend.: 1,000** **127,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,400	/R x	22,70000	=	31,78000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	
						Subtotal:		50,81300	50,81300
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000	=	18,62400	
						Subtotal:		18,62400	18,62400
Materials									
	BDK214J5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 70X70X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	1,000	x	46,55000	=	46,55000	
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	0,270	x	17,74000	=	4,78980	
						Subtotal:		51,33980	51,33980
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,76220
						COST DIRECTE			121,53900
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,07695
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**127,61594**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-116 FDK2PN04 U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 195X90X80CM, PER INTERCANVI DE CARRETS D'AIGUA POTABLE A AIGUA FREÀTICA, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU TAPA I MARC DE FOSA. INCLOU DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ I REPOSICIÓ PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT ACABADA. MUNTATGE DE PERICÓ D'INTERCANVI PER A FREÀTIC AMB VÀLVULES EMBRIDADES, VÀLVULA DE RETENCIÓ I MANEGUET INTERCANVIABLE AMB CONNEXIONS VK INOX I VÀLVULA ANTI RETORN, TOT EN DN75. LA TAPA PORTARÀ LA INSCIPCIÓ DE ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´. **Rend.: 0,550** **4.031,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	9,500	/R x	22,70000	=	392,09091	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,400	/R x	23,47000	=	102,41455	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	9,500	/R x	27,19000	=	469,64545	
						Subtotal:		964,15091	964,15091
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	1,200	/R x	15,86000	=	34,60364	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	65,92909	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,600	/R x	27,56000	=	30,06545	
						Subtotal:		130,59818	130,59818
Materials									
	BN82PN01	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, SEGONS NORMA UNE-EN 12334, AMB BRIDES, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40) AMB RECOBRIMENT DE RESINA EPOXI (200 MICRES), CLAPETA DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40), TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	1,000	x	98,25000	=	98,25000	
	BN82PN02	U	MANEGUET INTERCANVIABLE AMB CONNEXIONS VK INOX DN75MM	1,000	x	265,18000	=	265,18000	
	BDKZUPN0	U	CONJUNT DE 3 TAPES DE MIDES 835X630 MM, TIPUS CL-1 AMB BASTIMENT DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS DE CONTROL PREÀTIC, AMB DUES ARTICULACIONS I CLAU, I MARCAT ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´	1,000	x	894,00000	=	894,00000	
	B0111000	M3	AIGUA	25,000	x	1,54000	=	38,50000	
	BFBA1333	U	DERIVACIÓ DE POLIETILÈ MANIPULADA, DE DENSITAT ALTA DE 75 MM DE DN I 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201-3 AMB RAMAL A 90° DE 75 MM DE DN, PER A SOLDAR	7,000	x	12,48000	=	87,36000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7B11A00	M2	FELTRE DE POLIPROPILE AMB UN PES MINIM DE 100 G/M2	1,000	x	0,59000	=	0,59000
	B44Z5021	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	10,000	x	1,45000	=	14,50000
	BN1216B0	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, DE COS CURT, DE 80 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	5,000	x	97,32000	=	486,60000
	B0332400	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 30 A 50 MM	7,500	x	16,38000	=	122,85000
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	240,000	x	0,19000	=	45,60000
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	5,000	x	92,20710	=	461,03550
					Subtotal:			2.514,46550	2.514,46550
Partides d'obra								
	FFB1PN01	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 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 LLAUTÓ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	2,800	x	24,80314	=	69,44879
	FJSZPN01	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	1,000	x	160,58095	=	160,58095
					Subtotal:			230,02974	230,02974
							COST DIRECTE		3.839,24433
						5,00 %	DESPESES INDIRECTES		191,96222
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.031,20655**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-117	**FDK2PN05**	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 260X90X80CM, PER A CONTROL FREATIC, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU TAPA I MARC DE FOSA.INCLOU DEMOLICIÓ DE PAVIMENT, EXCAVACIÓ I REPOSICIÓ PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT ACABADA.MUNTATGE DE PERICÓ DE COMPTADOR DE FREÀTIC AMB VÀLVULES EMBRIDADES, 1 FILTRE, 2 CARRETS TELESCOPICS, COMPTADOR, VÀLVULA REDUCTORA ESTABILITZADORA I VÀLVULA DE RETENCIÓ. TOT EN DN75MM. LA TAPA PORTARÀ LA INSCIPCIÓ DE ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´.	**Rend.: 0,550**	**6.152,88**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,400	/R x	23,47000	= 102,41455	
	A0140000	H	MANOBRE	9,500	/R x	22,70000	= 392,09091	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	9,500	/R x	27,19000	= 469,64545	
					Subtotal:		964,15091	964,15091
Maquinària								
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,600	/R x	27,56000	= 30,06545	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	1,200	/R x	15,86000	= 34,60364	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	= 65,92909	
					Subtotal:		130,59818	130,59818
Materials								
	BN82PN03	U	COMPTADOR EMBRIDAT AMB EMISSOR DE PULSOS DN75MM	1,000	x	545,45000	= 545,45000	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	240,000	x	0,19000	= 45,60000	
	BN82PN04	U	VÀLVULA DE CONTROL D'OPERACIÓ HIDRÀULICA, REDUCTORA I ESTABILITZADORA DE PRESSIÓ DN75 PN16	1,000	x	1.857,24000	= 1.857,24000	
	BN82PN01	U	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, SEGONS NORMA UNE-EN 12334, AMB BRIDES, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40) AMB RECOBRIMENT DE RESINA EPOXI (200 MICRES), CLAPETA DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40), TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	1,000	x	98,25000	= 98,25000	
	BN1216B0	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, DE COS CURT, DE 80 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	1,000	x	97,32000	= 97,32000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			SEIENT ELÀSTIC, EIX D'ACER INOXIDABLE 1.4021 (AISI 420), AMB ACCIONAMENT PER VOLANT DE FOSA					
	B7B11A00	M2	FELTRE DE POLIPROPILE AMB UN PES MINIM DE 100 G/M2	1,000	x	0,59000 =	0,59000	
	BDKZUPN0	U	CONJUNT DE 3 TAPES DE MIDES 835X630 MM, TIPUS CL-1 AMB BASTIMENT DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS DE CONTROL PREÀTIC, AMB DUES ARTICULACIONS I CLAU, I MARCAT ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´	1,000	x	894,00000 =	894,00000	
	BDKZUPN0	U	CONJUNT DE 1 TAPA DE MIDES 835X630 MM, TIPUS CL-1 AMB BASTIMENT DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS DE CONTROL PREÀTIC, AMB DUES ARTICULACIONS I CLAU, I MARCAT ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´	1,000	x	364,00000 =	364,00000	
	B0332400	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 30 A 50 MM	7,500	x	16,38000 =	122,85000	
	BNZ1PN01	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 65 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	2,000	x	120,15000 =	240,30000	
	B0111000	M3	AIGUA	25,000	x	1,54000 =	38,50000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	5,000	x	92,20710 =	461,03550	
						Subtotal:	4.765,13550	4.765,13550
						COST DIRECTE		5.859,88459
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	292,99423
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.152,87882**

P-118 FDK2PN10 U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 75X60X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ **Rend.: 1,000** **203,72** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	4,200	/R x	27,19000 =	114,19800	
	A0140000	H	MANOBRE	2,100	/R x	22,70000 =	47,67000	
						Subtotal:	161,86800	161,86800
Materials								
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA	101,997	x	0,20000 =	20,39940	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			NORMA UNE-EN 771-1					
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0063	x	106,66000 =	0,67196	
	B0111000	M3	AIGUA	0,0035	x	1,54000 =	0,00539	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,1125	x	76,83190 =	8,64359	
						Subtotal:	29,72034	29,72034
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,42802
						COST DIRECTE		194,01636
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	9,70082
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**203,71718**

P-119 FDK2PN12 U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 180X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU TAPA I MARC DE FOSA. **Rend.: 1,000** **1.128,51** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x	22,70000 =	68,10000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	6,000	/R x	27,19000 =	163,14000	
						Subtotal:	231,24000	231,24000
Materials								
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	3,000	x	262,99000 =	788,97000	
	B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	0,072	x	13,49000 =	0,97128	
	B0111000	M3	AIGUA	0,004	x	1,54000 =	0,00616	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0084	x	106,66000 =	0,89594	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	200,000	x	0,20000 =	40,00000	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,120	x	76,83190 =	9,21983	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		840,06321	840,06321
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,46860
				COST DIRECTE			1.074,77181
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		53,73859
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.128,51040**

P-120 **FDK3PN01** U PERICÓ DE SERVEIS DE 120X60X60 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR, SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20. CONNECTAT A LA XARXA. LA TAPA DE L'ESCOMESA HA DE PORTAT INSCRIT EL TEXT ´´PARCS I JARDINS - REG - ESCOMESA D'AIGUA´´, NORMALITZADA PER PARCS I JARDINS. LA RESTA DE TAPES HA DE PORTAR INSCRIT EL TEXT DE ´´PARCS I JARDINS - REG´´. **Rend.: 1,000** **227,62** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
					Subtotal:			154,16000	154,16000
Materials									
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	105,000	x	0,19000	=	19,95000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,240	x	64,30000	=	15,43200	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,010	x	106,66000	=	1,06660	
	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	0,140	x	170,41184	=	23,85766	
					Subtotal:			60,30626	60,30626
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			2,31240
				COST DIRECTE					216,77866
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			10,83893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**227,61759**

P-121 **FDK3PN12** U PERICÓ DE SERVEIS DE 80X40X70 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR, SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20, CONNECTAT A XARXA DE COMUNICACIONS **Rend.: 1,000** **321,25** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	5,000	/R x 22,70000 =	113,50000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	5,000	/R x 27,19000 =	135,95000	
					Subtotal:	249,45000	249,45000
Materials							
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	90,000	x 0,19000 =	17,10000	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,010	x 106,66000 =	1,06660	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,220	x 64,30000 =	14,14600	
	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	0,120	x 170,41184 =	20,44942	
					Subtotal:	52,76202	52,76202
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,74175
				COST DIRECTE			305,95377
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		15,29769
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**321,25146**

P-122 **FDK3U020** U PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT VIBRAT, TIPUS DF-III PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICADA, COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX **Rend.: 1,000** **698,34** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,900	/R x	22,70000	=	20,43000	
					Subtotal:			32,66550	32,66550
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,166	/R x	46,56000	=	7,72896	
					Subtotal:			7,72896	7,72896
Materials									
	BDK2U020	U	PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, AMB TAPES DE FORMIGÓ, TIPUS DF-III	1,000	x	606,23000	=	606,23000	
	B060300A	M3	FORMIGÓ HM-20/F/20 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,270	x	66,56000	=	17,97120	
					Subtotal:			624,20120	624,20120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,48998
			COST DIRECTE				665,08564
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		33,25428
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**698,33992**

P-123 **FDK4PN01** U CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL SUMINISTRATS PER LA COMPANYIA, PER A PERICÓ DE SERVEIS , RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM., I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **49,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,100	/R x	27,19000	=	29,90900	
			Subtotal:					41,64400	41,64400
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,000	x	0,31000	=	1,55000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	92,20710	=	2,76621	
			Subtotal:					4,31621	4,31621
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,83288
			COST DIRECTE						46,79309
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,33965
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,13274**

P-124 **FDK4PN02** U CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE BASTIMENT I TAPA CIRCULARS DE FOSA DÚCTIL, SUMINISTRATS PER LA COMPANYIA, PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM. I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **60,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,500	/R x	23,47000	=	35,20500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400	
			Subtotal:					51,51900	51,51900
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	6,000	x	0,31000	=	1,86000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,035	x	92,20710	=	3,22725	
			Subtotal:					5,08725	5,08725
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		1,03038
			COST DIRECTE						57,63663
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,88183
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,51846**

P-125 **FDK4PN03** U CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL, SUMINISTRATS PER LA COMPANYIA, PER A BOQUES D'AIRE DE 150X300 MM. CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **74,85** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,900	/R x	27,19000	=	24,47100	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,800	/R x	23,47000	=	42,24600	
			Subtotal:					66,71700	66,71700
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	3,000	x	0,31000	=	0,93000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,025	x	92,20710	=	2,30518	
			Subtotal:					3,23518	3,23518
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		1,33434
			COST DIRECTE						71,28652
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,56433
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**74,85085**

P-126 **FDKCTY07** U CAMBRA D'ESTESA EN CALÇADA, TIPUS G, PER A PTT, D'1,5X2,5 M I ALÇADA LLIURE MÍNIMA DE 2,0 M, DE FORMIGÓ ARMAT AMB PARETS DE 30 CM DE GRUIX. INCLOSES LA TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A CÀRREGA DE 250 KG/M2, COL·LOCADA EN EL COLL DE 90 CM DE DIÀMETRE, ESCALA GALVANITZADA I GRAONS DE POLIPROPILÈ I POU DE BOMBAMENT AMB REIXA **Rend.: 1,000** **4.265,19** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra									
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	3,000	/R x	24,14000	=	72,42000	
	A0140000	H	MANOBRE	22,000	/R x	22,70000	=	499,40000	
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	13,000	/R x	24,14000	=	313,82000	
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	13,000	/R x	27,19000	=	353,47000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	7,000	/R x	27,19000	=	190,33000	
					Subtotal:			1.429,44000	1.429,44000
Maquinària									
	C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	1,260	/R x	156,60000	=	197,31600	
					Subtotal:			197,31600	197,31600
Materials									
	B0D71120	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	30,070	x	3,05000	=	91,71350	
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,800	x	45,56000	=	36,44800	
	BDDZV0X2	M	ESCALA D'ACCES A CAMBRES DE REGISTRE SOTERRADES, AMB PERFILS D'ACER GALVANITZAT, DE 40 CM D'AMPLADA, GRAONS CADA 30 CM, I PASSAMANS DE TUB D: 40, AMB ACCESSORIS PER A FIXACIÓ	2,800	x	32,25000	=	90,30000	
	BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	3,000	x	3,63000	=	10,89000	
	BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	1,000	x	366,73000	=	366,73000	
	BD5Z2BC0	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 400X400X35 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 8 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	1,000	x	37,56000	=	37,56000	
	B0DFF001	M3	AMORTITZACIÓ DE CINDRI METÀL·LICA	7,500	x	6,35000	=	47,62500	
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,080	x	282,51000	=	22,60080	
	B060960A	M3	FORMIGÓ HA-25/F/20 MM, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	8,970	x	73,53000	=	659,56410	
	B06NLA1B	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/B/10	0,760	x	64,58000	=	49,08080	
	B0A14300	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM	5,230	x	1,22000	=	6,38060	
	B0A31000	KG	CLAU ACER	3,920	x	1,36000	=	5,33120	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	31,380	x	0,39000	=	12,23820	
	B7Z22000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS EB	35,000	x	1,29000	=	45,15000	
	D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	672,750	x	1,35439	=	911,16587	
	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	0,040	x	170,41184	=	6,81647	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Subtotal:					2.399,59454	2.399,59454
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				35,73600
			COST DIRECTE						4.062,08654
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				203,10433
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.265,19087**

P-127 **FDKCTY92** U REGISTRE EN VORERA TIPUS C, PER A PRISMA TRONCAL I PERIMETRAL ELÈCTRIC, CONSISTENT EN LA INTERRUPCIÓ DEL FORMIGONAT DEL PRISMA I REBLERT DE LA RASA AMB SORRA EN UNA LONGITUD DE 2,00 M PER SOTA EL FORMIGÓ DE LA BASE DEL PANOT, AMB PARETS DE MAÓ CALAT DE 14 CM DE GRUIX I SOLERA DE FORMIGÓ DE 20 CM DE GRUIX; LA SITUACIÓ DEL REGISTRE QUEDARÀ MARCADA EN EL PAVIMENT DE VORERA (PANOT) MITJANÇANT UN BASTIMENT DE XAPA D'ACER GALVANITZAT **Rend.: 1,000** **614,81** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	6,500	/R x	27,19000	=	176,73500	
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	6,500	/R x	24,14000	=	156,91000	
					Subtotal:			333,64500	333,64500
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,400	/R x	52,25000	=	20,90000	
	C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,700	/R x	7,77000	=	5,43900	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	46,56000	=	46,56000	
					Subtotal:			72,89900	72,89900
Materials									
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	288,000	x	0,19000	=	54,72000	
	B44Z50B6	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	4,990	x	3,15000	=	15,71850	
	B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	34,850	x	1,03000	=	35,89550	
	B060A60C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/40 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	0,405	x	70,86000	=	28,69830	
	B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	2,200	x	16,19000	=	35,61800	
					Subtotal:			170,65030	170,65030

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	8,34113
			COST DIRECTE			585,53543
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	29,27677
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**614,81220**

P-128 FDKRPN01 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER, SEGONS PLEC DE CONDICIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **300,30** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
			Subtotal:					22,45050	22,45050
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	0,0067	x	33,24000	=	0,22271	
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	262,99000	=	262,99000	
			Subtotal:					263,21271	263,21271
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,33676
			COST DIRECTE						285,99997
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				14,30000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**300,29997**

P-129 FDKRPN02 U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE I AMB CLAU PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 750X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER. LA TAPA PORTARÀ LA INSCIPCIÓ DE ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´. **Rend.: 1,000** **366,37** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,550	/R x	27,19000	=	14,95450	
	A0140000	H	MANOBRE	0,550	/R x	22,70000	=	12,48500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		27,43950	27,43950
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	0,008	x	33,24000	=	0,26592	
	BDKZU240	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 750X750X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	320,81000	=	320,81000	
						Subtotal:		321,07592	321,07592
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,41159
			COST DIRECTE						348,92701
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		17,44635
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**366,37336**

P-130 FDKRPN05 U BASTIMENT D'ACER GALVANITZAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ARTICULADA AMB BLOQUEIG DE SEGURETAT I SERIGRAFIADA AMB EL TEXT ´´FONT´´, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER. **Rend.: 1,000** **213,93** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
			Subtotal:					17,46150	17,46150
Materials									
	BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	185,88000	=	185,88000	
	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	33,24000	=	0,13961	
			Subtotal:					186,01961	186,01961
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,26192
			COST DIRECTE						203,74303
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		10,18715
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**213,93018**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-131	FDKRPN12	U	BASTIMENT I TAPA DOBLE QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 800X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**		**352,32**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x	22,70000	=	14,75500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,650	/R x	27,19000	=	17,67350	
			Subtotal:					32,42850	32,42850
Materials									
	BDKZUPN1	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 800X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	302,30000	=	302,30000	
	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	0,010	x	33,24000	=	0,33240	
			Subtotal:					302,63240	302,63240
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,48643
			COST DIRECTE						335,54733
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				16,77737
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**352,32469**

P-132	FDKRPN90	U	TAPA D'ACCÉS A ARQUETA, DE FORMIGÓ DE 1M, AMB MARC METÀL.LIC, I SUBTAPA DE 70CM BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN I AMB PANY, COL·LOCAT AMB MORTER, AMB EL LOGOTIP DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA I LA INSCRIPCIÓ ´´RECOLLIDA D'ESCOMBRERIES´´	**Rend.:**	**1,000**	**819,61**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
			Subtotal:					22,45050	22,45050
Materials									
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0357	x	36,33000	=	1,29698	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDKZPN90	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY	1,000	x	756,50000	=	756,50000

				Subtotal:				757,79698	757,79698
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,33676
			COST DIRECTE						780,58424
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				39,02921
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**819,61345**

P-133	FDKRU110	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**	**785,87**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,410	/R x	27,19000	=	11,14790	
	A0140000	H	MANOBRE	0,410	/R x	22,70000	=	9,30700	
			Subtotal:					20,45490	20,45490
Materials									
	BDKZU110	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY	1,000	x	726,39000	=	726,39000	
	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	0,0357	x	36,33000	=	1,29698	
			Subtotal:					727,68698	727,68698
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,30682
			COST DIRECTE						748,44870
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				37,42244
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**785,87114**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-134	FDKRU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER, TAPA AMB EL TEXT INDICAT PER LA DF	**Rend.:**	**1,000**		**213,93**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
			Subtotal:					17,46150	17,46150
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	0,0042	x	33,24000	=	0,13961	
	BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	185,88000	=	185,88000	
			Subtotal:					186,01961	186,01961
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,26192
			COST DIRECTE						203,74303
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				10,18715
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**213,93018**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-135	FDKRU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**		**300,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
			Subtotal:					22,45050	22,45050
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	0,0067	x	33,24000	=	0,22271	
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	262,99000	=	262,99000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:			263,21271		263,21271
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,33676
			COST DIRECTE					285,99997
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			14,30000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**300,29997**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-136	FDKRU250	U	BASTIMENT I TAPA DOBLE QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**		**515,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,650	/R x	27,19000	=	17,67350	
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x	22,70000	=	14,75500	
			Subtotal:					32,42850	32,42850
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	0,010	x	33,24000	=	0,33240	
	BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	458,12000	=	458,12000	
			Subtotal:					458,45240	458,45240
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,48643
			COST DIRECTE						491,36733
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				24,56837
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**515,93569**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-137	FDKZPN01	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**		**347,92**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
			Subtotal:					22,45050	22,45050
Materials									
	BDKZHLD0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I	1,000	x	308,34000	=	308,34000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124					
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0063	x 36,33000 =	0,22888		
					Subtotal:	308,56888		308,56888
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,33676
				COST DIRECTE				331,35614
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			16,56781
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**347,92394**

P-138 FFB1PN01 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 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 LLAUTÓ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **26,04** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,260	/R x	28,10000	=	7,30600	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,260	/R x	24,14000	=	6,27640	
						Subtotal:		13,58240	13,58240
Materials									
	BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,85000	=	1,88700	
	BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
	BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,300	x	29,50000	=	8,85000	
						Subtotal:		11,01700	11,01700
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,20374
					COST DIRECTE				24,80314
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,24016
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,04329**

P-139 FFB1PN02 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA. PINTAT AMB BANDES DE COLOR MORAT PANTONE 2577 U/RAL 4001, AMB LA INSCRIPCIÓ ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´. **Rend.: 1,000** **51,57** **€**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
						Subtotal:		20,89600	20,89600
Materials									
	BFWB1G62	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,200	x	69,20000	=	13,84000	
	BFB1G600	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	12,18000	=	12,42360	
	BFYB1G62	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,000	x	1,64000	=	1,64000	
						Subtotal:		27,90360	27,90360
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,31344
				COST DIRECTE					49,11304
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				2,45565
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**51,56869**

P-140 FFB1PN10 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 20 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 **Rend.: 1,000** **7,32** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,110	/R x	28,10000	=	3,09100	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,110	/R x	24,14000	=	2,65540	
						Subtotal:		5,74640	5,74640
Materials									
	BFB3PN12	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,31000	=	0,31620	
	BFYHPN12	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BFWFPN12	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	2,67000	=	0,80100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		1,13720	1,13720
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08620
				COST DIRECTE			6,96980
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,34849
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,31829**

P-141 **FFB27455** M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **7,63** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,080	/R x	24,14000	=	1,93120	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,080	/R x	28,10000	=	2,24800	
					Subtotal:			4,17920	4,17920
Materials									
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	5,09000	=	1,52700	
	BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,33000	=	1,35660	
	BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
					Subtotal:			3,02360	3,02360
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06269
				COST DIRECTE					7,26549
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,36327
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,62876**

P-142 **FFB28455** M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **9,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090	/R x	24,14000	=	2,17260	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090	/R x	28,10000	=	2,52900	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		4,70160	4,70160
Materials							
	BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000 x 0,21000 =		0,21000	
	BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020 x 2,06000 =		2,10120	
	BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300 x 7,14000 =		2,14200	
				Subtotal:		4,45320	4,45320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07052
				COST DIRECTE			9,22532
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,46127
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,68659**

P-143 **FFB29456** m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de llautó, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **18,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
					Subtotal:			5,22400	5,22400
Materials									
	BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	0,300	x	27,76000	=	8,32800	
	BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,24000	=	3,30480	
					Subtotal:			11,96280	11,96280
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,07836
				COST DIRECTE					17,26516
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,86326
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,12842**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-144	FG116A62	U	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE , DE 160 A, SEGONS ESQUEMA UNESA NÚMERO 7 , SECCIONABLE EN CÀRREGA (BUC) , INCLOSA BASE PORTAFUSIBLES TRIFÀSICA (SENSE FUSIBLES), NEUTRE SECCIONABLE, BORNS DE CONNEXIÓ I GRAU DE PROTECCIÓ IP-43, IK09, MUNTADA SUPERFICIALMENT	Rend.: 1,000			211,20	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	1,000	/R x	24,10000 =	24,10000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000	/R x	28,10000 =	28,10000	
					Subtotal:		52,20000	52,20000
Materials								
	BG116A80	U	CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE , DE 160 A, SEGONS ESQUEMA UNESA NÚMERO 7 , SECCIONABLE EN CÀRREGA (BUC) , INCLOSA BASE PORTAFUSIBLES TRIFÀSICA (SENSE FUSIBLES), NEUTRE SECCIONABLE, BORNS DE CONNEXIÓ I GRAU DE PROTECCIÓ IP-43, IK09	1,000	x	136,16000 =	136,16000	
	BGW11000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	1,000	x	12,00000 =	12,00000	
					Subtotal:		148,16000	148,16000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,78300
			COST DIRECTE					201,14300
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			10,05715
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**211,20015**
P-145	FG1BC040	U	ARMARI DE POLIESTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE 1250 MM D'ALÇÀRIA, 750 MM D'AMPLÀRIA I 300 MM DE FONDÀRIA, AMB MECANISME DE CLAU DE GUARDIA INCORPORAT	Rend.: 1,000			1.275,90	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	9,009	/R x	28,10000 =	253,15290	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	4,5045	/R x	24,14000 =	108,73863	
					Subtotal:		361,89153	361,89153
Materials								
	BG1BC040	U	ARMARI DE POLIESTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE 1250 MM D'ALÇARIAX750 MM D'AMPLITUDX300 MM DE PROFUNDITAT, AMB MECANISME DE CLAU DE GUARDIA INCORPORAT	1,000	x	849,63000 =	849,63000	
					Subtotal:		849,63000	849,63000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			3,61892
			COST DIRECTE					1.215,14045
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			60,75702
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.275,89747**
P-146	FG1BPN01	U	ARMARI DE POLIÈSTER DE 850 MM D'ALÇÀRIA, 465 MM D'AMPLÀRIA I 320 MM DE FONDÀRIA, AMB MECANISME DE CLAU DE GUÀRDIA INCORPORAT.	Rend.: 1,000			640,39	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	2,500	/R x	24,14000 =	60,35000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	5,000	/R x	28,10000 =	140,50000	
					Subtotal:		200,85000	200,85000
Materials								
	BG1BPN01	U	ARMARI DE POLIESTER DE 850 MM D'ALÇARIA X 465 MM D'AMPLITUD X 320 MM DE PROFUNDITAT, AMB MECANISME DE CLAU DE GUARDIA INCORPORAT.	1,000	x	402,80000 =	402,80000	
	BGW1PN01	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ARMARIS DE POLIÈSTER	1,000	x	4,24000 =	4,24000	
					Subtotal:		407,04000	407,04000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			2,00850
			COST DIRECTE					609,89850
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			30,49493
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**640,39343**
P-147	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 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			2,69	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025	/R x	28,10000 =	0,70250	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000 =	0,48200	
					Subtotal:		1,18450	1,18450
Materials								
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,33000 =	1,35660	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		1,35660	1,35660
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01777
				COST DIRECTE			2,55887
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,68681**

P-148 **FG22TK1K** M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 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** **4,08** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
				Subtotal:				1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,46000	=	2,46000	
				Subtotal:				2,46000	2,46000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,02114
				COST DIRECTE					3,89044
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,19452
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,08496**

P-149 **FG22TL1K** M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA **Rend.: 1,000** **4,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
				Subtotal:				1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE	1,020	x	3,22000	=	3,28440	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES				
				Subtotal:		3,28440	3,28440
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02114
				COST DIRECTE			4,71484
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23574
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,95058**

P-150 **FG22TP1K** 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 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA **Rend.: 1,000** **5,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
				Subtotal:				1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TP10	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	3,55980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,02114
				COST DIRECTE					4,99024
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,24951
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,23975**

P-151 **FG319354** M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **4,82** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
				Subtotal:				2,08800	2,08800
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG319350	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x 2,42000 =	2,46840		
					Subtotal:	2,46840		2,46840
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03132
				COST DIRECTE				4,58772
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,22939
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,81711**

P-152	**FG31H554**	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**		**3,74**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
						Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials									
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	1,41000	=	1,43820	
						Subtotal:		1,43820	1,43820
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03132
				COST DIRECTE					3,55752
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,17788
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,73540**

P-153	**FG31H564**	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**		**4,46**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
						Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials									
	BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	2,09000	=	2,13180	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	2,13180		2,13180
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03132
				COST DIRECTE				4,25112
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,21256
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,46368**

P-154	**FG31PNT1**	U	CONNEXIÓ DELS 2 EXTREMS DE CABLE ELÈCTRIC DE 3X2,5 MM2 A BORNER, ELEMENT DE PROTECCIÓ, BASE D'ENDOLLS O QUALSEVOL ALTRE APARAMENTA ELÈCTRICA	**Rend.: 1,000**		**29,34**	**€**
				COST DIRECTE				27,94286
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,39714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,3400**

P-155	**FG334306**	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**		**2,98**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
						Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials									
	BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	1,000	x	0,75000	=	0,75000	
						Subtotal:		0,75000	0,75000
				COST DIRECTE					2,83800
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,14190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,97990**

P-156	**FG380902**	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**		**8,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
						Subtotal:		6,42500	6,42500
Materials									
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,020	x	1,63000	=	1,66260	
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
						Subtotal:		1,99260	1,99260

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09638
			COST DIRECTE			8,51398
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,42570
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,93967**

P-157 FG4662A2 U CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS DE 10X38 MM I MUNTADA SUPERFICIALMENT **Rend.: 1,000** **44,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,250	/R x	24,10000	=	6,02500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,133	/R x	28,10000	=	3,73730	
			Subtotal:					9,76230	9,76230
Materials									
	BG4662A0	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM	1,000	x	32,05000	=	32,05000	
	BGW46000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
			Subtotal:					32,49000	32,49000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,14643
			COST DIRECTE						42,39873
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,11994
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,51867**

P-158 FGC6PN01 U GRUP ELECTRÒGEN DE 1.250 KVA, TRIFÀSIC A 400V, EN DESCÀRREGS PER A LA CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT DE LES VARIANTS DE LES LÍNIES DE MITJA TENSIÓ AFECTADES PER LES OBRES . INCLOENT, TRANSPORT A L'EMPLAÇAMENT I RETIRADA, I TOTS EL TREBALLS, MATERIALS I COMBUSTIBLE NECESSARIS PER A LA SEVA POSADA EN SERVEI I FUNCIONAMENT . **Rend.: 1,000** **1.375,00** **€**

			COST DIRECTE			1.309,52381
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	65,47619
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.375,0000**

P-159 FGK2N6C1 M LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X400 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV),DE 400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA **Rend.: 1,000** **73,64** **€**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,395	/R x	24,10000	=	9,51950	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,395	/R x	28,10000	=	11,09950	
			Subtotal:					20,61900	20,61900
Materials									
	BGK246C0	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), UNIPOLAR DE 1X400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1)	3,060	x	16,08000	=	49,20480	
			Subtotal:					49,20480	49,20480
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,30929
			COST DIRECTE						70,13309
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3,50665
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**73,63974**

P-160 FGK2N6CU M LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X400 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV),DE 400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), EN TUB **Rend.: 1,000** **74,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,415	/R x	24,10000	=	10,00150	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,415	/R x	28,10000	=	11,66150	
			Subtotal:					21,66300	21,66300
Materials									
	BGK246C0	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), UNIPOLAR DE 1X400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1)	3,060	x	16,08000	=	49,20480	
			Subtotal:					49,20480	49,20480
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,32495
			COST DIRECTE						71,19275
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3,55964
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**74,75238**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-161	FHGAPN02	U	LEGALITZACIÓ DE QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT	Rend.: 1,000	525,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BHGAPN01	U	LEGALITZACIÓ DE QUADRE EXISTENT	1,000	x	500,00000	=	500,00000	
			Subtotal:					500,00000	500,00000
			COST DIRECTE						500,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			25,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**525,00000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-162	FHN1PN01	U	VERIFICACIÓ DE PUNT DE LLUM INSTAL.LAT O AFECTAT I CONTROL INFORMÀTIC DEL MATEIX	Rend.: 1,000	16,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,550	/R x	28,10000	=	15,45500	
			Subtotal:					15,45500	15,45500
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,23183
			COST DIRECTE						15,68683
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,78434
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,47117**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-163	FHN1PN02	U	REALITZACIÓ D'ASSAJOS A COLUMNES I LLUMENERES SEGONS INDICACIONS DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT, INCLOENT SENSE QUE LA RELACIÓ SIGUI LIMITATIVA ASSAIG DESTRUCTIU DE LES COLUMNES, LECTURES LUMÍNIQUES AMB I SENSE REGULACIÓ I LECTURES DE DIFERENTS PARÀMETRES DE LA INSTAL.LACIÓ AMB EL FACTOR DE POTÈNCIA.	Rend.: 1,000	1.442,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	25,000	/R x	28,10000	=	702,50000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	27,000	/R x	24,10000	=	650,70000	
			Subtotal:					1.353,20000	1.353,20000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			20,29800
			COST DIRECTE						1.373,49800
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			68,67490
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.442,17290**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-164	FHR0PN01	U	CONJUNT DE BÀCUL I LLUMENERA TIPUS CAMPUS, FORMAT PER BÀCUL DE 4 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA, FUST D'ACER GALVANITZAT AMB TRACTAMENT DE RILSANITZACIÓ FINS A LA PORTELLA I ACABAT ANTIGRAFFITI ALS 3 M INFERIORS, LLUMENERA AMB LED, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR COMPLETA, CONNEXIÓ A LA XARXA D'ALIMENTACIÓ I AL TERRA, AMB PLACA DE PRESA DE TERRA, AMB SISTEMA DE REGULACIÓ AUTÒNOM REPROGRAMABLE DES DE QUADRE D'ENLLUMENAT, TIPOS IMCU DE VOSSLOH O SIMILAR. INCLOU EXCAVACIÓ I FORMIGONAMENT DEL FONAMENT DE 80X100X100 CM DE FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DELS PERNS D'ANCORATGE AMB PLANTILLA I FIXACIÓ DEL BÀCUL ALS MATEIXOS. INCLÒS EL MANEGUET PER LA SEVA INTAL·LACIÓ.	Rend.: 1,000	2.681,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,800	/R x	24,10000	=	19,28000	
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	22,70000	=	9,08000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,800	/R x	28,10000	=	22,48000	
			Subtotal:					69,70750	69,70750
Maquinària									
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,100	/R x	33,80000	=	3,38000	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000	=	18,62400	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,250	/R x	40,78000	=	10,19500	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,035	/R x	52,25000	=	1,82875	
			Subtotal:					34,02775	34,02775
Materials									
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	3,000	x	1,63000	=	4,89000	
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,000	x	1,46000	=	1,46000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,800	x	64,30000	=	51,44000	
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,28000	=	2,28000	
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB	6,000	x	0,88000	=	5,28000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COBERTA DEL CABLE DE PVC					
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x	11,36000	= 11,36000	
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	44,50000	= 44,50000	
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x	0,71000	= 0,71000	
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000	= 16,94000	
	BHM3PN01	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 4,00 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	1.253,00000	= 1.253,00000	
	BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	1,000	x	963,00000	= 963,00000	
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x	1,15000	= 2,30000	
						Subtotal:	2.357,16000	2.357,16000
Partides d'obra								
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300	x	14,72683	= 33,87171	
	F8B70001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	58,00000	= 58,00000	
						Subtotal:	91,87171	91,87171
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,04561
			COST DIRECTE					2.553,81257
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		127,69063
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.681,50320**

P-165 FHR0PN02 U CONJUNT DE BÀCUL I LLUMENERA TIPUS CAMPUS, FORMAT PER BÀCUL DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA, FUST D'ACER GALVANITZAT AMB TRACTAMENT DE RILSANITZACIÓ FINS A LA PORTELLA I ACABAT ANTIGRAFFITI ALS 3 M INFERIORS, LLUMENERA AMB LED, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR COMPLETA, CONNEXIÓ A LA XARXA D'ALIMENTACIÓ I AL TERRA, AMB PLACA DE PRESA DE TERRA, AMB SISTEMA DE REGULACIÓ AUTÒNOM REPROGRAMABLE DES DE QUADRE D'ENLLUMENAT, TIPOS IMCU DE VOSSLOH O SIMILAR. INCLOU EXCAVACIÓ I FORMIGONAMENT DEL FONAMENT DE 100X100X100 CM DE FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DELS PERNS D'ANCORATGE AMB PLANTILLA I FIXACIÓ DEL BÀCUL ALS MATEIXOS. INCLÒS EL MANEGUET PER LA SEVA INTAL·LACIÓ.

Rend.: 1,000 **3.206,50** **€**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,800	/R x	24,10000	=	19,28000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	22,70000	=	9,08000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,800	/R x	28,10000	=	22,48000	
						Subtotal:		69,70750	69,70750
Maquinària									
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,250	/R x	40,78000	=	10,19500	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000	=	18,62400	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,100	/R x	33,80000	=	3,38000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,035	/R x	52,25000	=	1,82875	
						Subtotal:		34,02775	34,02775
Materials									
	BHM3PN02	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	1.753,00000	=	1.753,00000	
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000	=	16,94000	
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,28000	=	2,28000	
	BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	1,000	x	963,00000	=	963,00000	
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,000	x	1,46000	=	1,46000	
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x	0,71000	=	0,71000	
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	6,000	x	0,88000	=	5,28000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	3,000	x	1,63000	=	4,89000	
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x	1,15000	=	2,30000	
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x	11,36000	=	11,36000	
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	44,50000	=	44,50000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,800	x	64,30000	=	51,44000	
						Subtotal:		2.857,16000	2.857,16000
Partides d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300	x	14,72683	=	33,87171	
	F8B70001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	58,00000	=	58,00000	
						Subtotal:		91,87171	91,87171
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,04561
				COST DIRECTE					3.053,81257
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		152,69063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3.206,50320**

P-166 **FHT1PROJ** U PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PROJECTADA, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈNCIQUES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA. INCLOU PROJECTE, CERTIFICAT, DESPESES DE VISAT I TAXES A ABONAR A L'ADMINISTRACIÓ I ENTITATS DELEGADES **Rend.: 1,000** **945,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BHT11140	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ	1,000	x	900,00000	=	900,00000	
						Subtotal:		900,00000	900,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					900,00000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		45,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**945,00000**

P-167 **FJAUPN36** U SUMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PROGRAMADOR ELÈCTRIC 24 V PER A 24 SECTORS DE REG AMPLIABLE FINS A 32 SECTORS I PROGRAMABLE, TELEGESTIONABLE COMPATIBLE AMB LA PLATAFORMA DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA. INCLOSOS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER LA SEVA CONNEXIÓ A LA XARXA DE L'IMI. MUNTAT DINS D'ARMARI, CONNECTAT AL XARXA D'ALIMENTACIÓ, ALS APARELLS DE CONTROL, ALS ELEMENTS GOVERNANTS, PROGRAMAT I COMPROVAT EL SEU BON FUNCIONAMENT. **Rend.: 1,000** **3.821,32** **€**

COST DIRECTE			3.639,35238
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	181,96762

COST EXECUCIÓ MATERIAL

3.821,3200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-168	**FJM1PN02**	U	ESCOMESA I COMPTADOR D'AIGUA DE 40MM, CABAL FINS A 10 M3/H, RAMAL DE 40MM, S'INCLOU BRIDA DE CONNEXIÓ I VÀLVULA ANTIRETORN PER A CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT.	**Rend.: 1,000**	**2.540,15 €**

COST DIRECTE		2.419,19048
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	120,95952
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.540,1500**

P-169	**FJM1PN04**	U	ASSAIG D'ESTANQUEÏTAT I PROVA DE PRESSIÓ.	**Rend.: 1,000**	**450,00 €**

COST DIRECTE		428,57143
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	21,42857
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**450,0000**

P-170	**FJM2PN02**	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL DEGOTEIG DE 1 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS	**Rend.: 1,000**	**610,86 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000	=	119,76000	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000	=	166,07100	
					Subtotal:			285,83100	285,83100
Materials									
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000	=	112,80000	
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000	=	52,30000	
	BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	1,000	x	18,74000	=	18,74000	
	BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	1,000	x	50,25000	=	50,25000	
	BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	1,000	x	61,85000	=	61,85000	
					Subtotal:			295,94000	295,94000

COST DIRECTE		581,77100
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	29,08855
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**610,85955**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-171	FJM2PN03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL PER A REG PER DEGOTEIG DE 1 1/2 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, FILTRE,I REGULADOR DE PRESIÓ AMB MANÒMETRE QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS	**Rend.: 1,000**	676,39 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000	=	166,07100	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000	=	119,76000	
			Subtotal:					285,83100	285,83100
Materials									
	BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	1,000	x	80,85000	=	80,85000	
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000	=	112,80000	
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000	=	52,30000	
	BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	1,000	x	32,15000	=	32,15000	
	BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	1,000	x	80,25000	=	80,25000	
			Subtotal:					358,35000	358,35000

COST DIRECTE		644,18100
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	32,20905
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**676,39005**

P-172	FJM3PN01	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, PER ANAR DINTRE DE PERICÓ, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	**Rend.: 1,000**	185,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
			Subtotal:					26,12000	26,12000
Materials									
	BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
			Subtotal:					150,00000	150,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,39180
COST DIRECTE		176,51180
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8,82559
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**185,33739**

P-173	FJM3PN02	U	VENTOSA ROSCADA DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE PLÀSTIC. INSTAL·LADA EN ELS PUNTS ALTS DE CADA SECTOR DE DEGOTEIG PER TAL DE QUE PERMETI L'ENTRADA I SORTIDA D'AIRE A LES CANONADES, EVITANT LES SUCCIONS D'AIGUA ENFANGADA CAP A L'INTERIOR DELS DEGOTADORS, CONECTADA A LA XARXA SECUNDÀRIA. INCLOU COLLARÍ DE TOMA I ANIRÀ MUNTADA EN PERICÓ DE PLÀSTIC DE TAPA CIRCULAR DE 24CM.	**Rend.: 1,000**	18,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
			Subtotal:					13,06000	13,06000
Materials									
	BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	1,000	x	4,39000	=	4,39000	
			Subtotal:					4,39000	4,39000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	17,46667	=	0,00262	
			Subtotal:					0,00262	0,00262

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19590
COST DIRECTE		17,64852
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,88243
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,53095**

P-174	FJMBPN02	U	CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE COMPTADOR D'AIGUA D'1 1/2´´ AMB UNIÓ EMBRIDADA, A CANONADA DN75, EN ZONES URBANES.	**Rend.: 1,000**	114,09 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000	/R x	24,14000	=	48,28000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x	28,10000	=	56,20000	
			Subtotal:					104,48000	104,48000
Altres									
	%NAAA	%	DESPESES AUXILIARS	2,500	% s	104,48000	=	2,61200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		2,61200	2,61200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,56720
				COST DIRECTE			108,65920
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,43296
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,09216**

P-175 **FJS1PJB0** U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS MESTRE DE 2' FORMAT PER ELECTROVALVULA, CABALÍMETRE I TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS. **Rend.: 1,962** **1.014,18** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	7,000	/R x	28,10000	=	100,25484	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	10,000	/R x	19,96000	=	101,73293	
					Subtotal:			201,98777	201,98777
Materials									
	BNC1PJN1	UT	ELECTROVALVULA D'2' A ROSCA.	1,000	x	320,00000	=	320,00000	
	BN319320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE 2' DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	5,000	x	58,54000	=	292,70000	
	BNH1P080	UT	P/P ACCESSORIS COS BY-PASS 2'	15,000	x	10,08000	=	151,20000	
					Subtotal:			763,90000	763,90000
				COST DIRECTE					965,88777
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			48,29439
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.014,18216**

P-176 **FJS1U001** U BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA, VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA, INSTAL·LADA **Rend.: 1,000** **197,71** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
					Subtotal:			40,17000	40,17000
Materials									
	BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
	BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ	1,000	x	117,52000	=	117,52000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM				
				Subtotal:		147,52000	147,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,60255
				COST DIRECTE			188,29255
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,41463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**197,70718**

P-177 **FJS51661** M CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE, INSTAL·LADA SUPERFICIALMENT, FIXADA AMB PIQUETES COL·LOCADES CADA 5 M **Rend.: 1,000** **3,39** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,034	/R x	24,14000	=	0,82076	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,034	/R x	28,10000	=	0,95540	
					Subtotal:			1,77616	1,77616
Materials									
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,050	x	1,18000	=	1,23900	
	B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,150	x	0,99000	=	0,14850	
					Subtotal:			1,40750	1,40750
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,04440
				COST DIRECTE					3,22806
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,16140
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,38947**

P-178 **FJS5PN01** U VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ **Rend.: 1,000** **46,81** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
					Subtotal:			9,83500	9,83500
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	33,68000 =	33,68000	
						Subtotal:	33,68000	33,68000
Altres								
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	43,51500 =	0,87030	
						Subtotal:	0,87030	0,87030
					DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,19670
					COST DIRECTE			44,58200
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,22910
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,81110**

P-179	**FJS5PN02**	U	VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2 1/2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ	**Rend.:**	**1,000**	**54,90** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000 =	9,83500	
						Subtotal:	9,83500	9,83500
Materials								
	BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	41,23000 =	41,23000	
						Subtotal:	41,23000	41,23000
Altres								
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	51,06500 =	1,02130	
						Subtotal:	1,02130	1,02130
					DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,19670
					COST DIRECTE			52,28300
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,61415
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,89715**

P-180	**FJS5PN03**	U	ANELL DE DEGOTEIG OBERT AMB 7 DEGOTADORS INSERITS CADA 30CM DE 3,5L/H DE PE DE DIÀMETRE 16MM AMB 4 AT. AUTO-COMPENSAT PROTEGIT AMB TUB CORRUGAT PERFORAT DE DIÀMETRE 50MM ENTERRAT UNS 20CM APROX., AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE (REG DEGOTEIG ARBRAT).	**Rend.:**	**1,000**	**18,39** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000 =	7,02500	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000 =	6,03500	
						Subtotal:	13,06000	13,06000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,200	x	0,02000 =	0,02400	
	BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	3,800	x	0,48000 =	1,82400	
	BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	3,800	x	0,60000 =	2,28000	
						Subtotal:	4,12800	4,12800
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,32650
					COST DIRECTE			17,51450
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,87573
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,39023**

P-181	**FJSCPN01**	U	SENSOR DE PLUJA REGULABLE PER A INSTAL·LACIÓ INHALÀMBRICA, AMB CARCASSA ANTIVANDÀLICA INSTAL·LAT A UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M I CALIBRAT	**Rend.:**	**1,000**	**102,84** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,10000 =	28,10000	
						Subtotal:	28,10000	28,10000
Materials								
	BJSC2AS0	U	SENSOR DE PLUJA REGULABLE PER A INSTAL·LACIÓ INHALÀMBRICA	1,000	x	69,42000 =	69,42000	
						Subtotal:	69,42000	69,42000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42150
					COST DIRECTE			97,94150
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,89708
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**102,83858**

	FJSZPN01	U	CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 80 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, MUNTAT EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	**Rend.:**	**1,000**	**168,61** **€**

	COST DIRECTE		160,58095
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8,02905
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**168,6100**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-182	**FJSZPN02**	U	JORNADA PER A EXECUCIÓ DE LES PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT A UNA XARXA DE REG.	**Rend.:**	**1,000**		**1.048,57**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	5,000	/R x 28,10000 =	140,50000		
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	5,000	/R x 24,14000 =	120,70000		
					Subtotal:	261,20000	261,20000	
Materials								
	BVANPN01	U	JORNADA PER A EXECUCIÓ DE LES PROVES DE PRESSIÓ I ESTANQUITAT A UNA XARXA DE REG.	1,000	x 713,08000 =	713,08000		
					Subtotal:	713,08000	713,08000	
Altres								
	%NAAA	%	DESPESES AUXILIARS	2,500	% s 974,28000 =	24,35700		
					Subtotal:	24,35700	24,35700	
					COST DIRECTE		998,63700	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	49,93185	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.048,56885**	
P-183	**FN12PN01**	U	CLAU DE TALL MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	**Rend.:**	**1,000**		**83,51**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	1,500	/R x 24,14000 =	36,21000		
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,500	/R x 28,10000 =	42,15000		
					Subtotal:	78,36000	78,36000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,17540	
					COST DIRECTE		79,53540	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,97677	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,51217**	
P-184	**FN3G3396**	U	VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 16135, MANUAL, PER A ENCOLAR, DE 2 VIES, DN 10 (PER A TUB DE 16 MM), DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS I BOLA DE PVC-U, PORTAJUNTS ROSCAT, TANCAMENT DE TEFLÓ PTFE I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), ACCIONAMENT PER MANETA, MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	**Rend.:**	**1,000**		**26,23**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,375	/R x 24,14000 =	9,05250		
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,375	/R x 28,10000 =	10,53750		

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	19,59000	19,59000
Materials								
	BN3G3391	U	VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 16135, MANUAL, PER A ENCOLAR, DE 2 VIES, DN 10 (PER A TUB DE 16 MM), DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS I BOLA DE PVC-U, PORTAJUNTS ROSCAT, TANCAMENT DE TEFLÓ PTFE I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), ACCIONAMENT PER MANETA	1,000	x 5,10000 =	5,10000		
						Subtotal:	5,10000	5,10000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29385
						COST DIRECTE		24,98385
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,24919
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,23304**
P-185	**FP4APN01**	M	PAS DE FIL GUIA I MANDRILAT DE CONDUCTE DE D40 MM A D200 MM	**Rend.:**	**1,000**		**1,26**	**€**
						COST DIRECTE		1,20000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,06000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,2600**
P-186	**FP4APN02**	M	PAS DE FIL GUIA I MANDRILAT DE CONDUCTE DE D 60 MM O D200 MM	**Rend.:**	**1,000**		**1,26**	**€**
						COST DIRECTE		1,20000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,06000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,2600**
P-187	**FP4APN10**	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA, INSTAL·LAT	**Rend.:**	**1,000**		**3,60**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,025	/R x 24,14000 =	0,60350		
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,025	/R x 28,10000 =	0,70250		
						Subtotal:	1,30600	1,30600
Materials								
	BP4AUG20	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM LLIURE PREPARAT PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA	1,000	x 2,10000 =	2,10000		
						Subtotal:	2,10000	2,10000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01959
			COST DIRECTE			3,42559
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17128
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,59687**

P-188 FP4APNA1 U DESPLAÇAMENTS PER FUSIONS I MESURES F.O. **Rend.: 1,000** **283,50 €**

COST DIRECTE			270,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**283,5000**

P-189 FP4APNA2 U CAP INSTAL·LACIÓ I OPERARI INSTAL·LACIONS **Rend.: 1,000** **3.759,00 €**

COST DIRECTE			3.580,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		179,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.759,0000**

P-190 FP4APNC1 M SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES, INSTAL.LAT EN TUB **Rend.: 2,346** **8,52 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,040	/R x	28,10000	=	0,47911	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,040	/R x	24,14000	=	0,41159	
					Subtotal:			0,89070	0,89070
Materials									
	BP4APN01	M	CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES	1,050	x	6,87000	=	7,21350	
					Subtotal:			7,21350	7,21350

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01336
COST DIRECTE		8,11756
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,40588
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,52344**

P-191 FP4APNC3 M SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES, INSTAL.LAT EN TUB **Rend.: 0,443** **7,75 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000	=	1,26862	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000	=	1,08984	
					Subtotal:			2,35846	2,35846

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Materials						
	BP4APN03	M	CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES	1,050 x 4,75000 =	4,98750	
			Subtotal:		4,98750	4,98750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03538
			COST DIRECTE			7,38134
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36907
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,75040**

P-192 FP4APNC5 M SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP, INSTAL.LAT EN TUB **Rend.: 0,239** **6,92 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000	=	2,02008	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000	=	2,35146	
					Subtotal:			4,37154	4,37154
Materials									
	BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	1,050	x	2,05000	=	2,15250	
					Subtotal:			2,15250	2,15250

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06557
COST DIRECTE		6,58961
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,32948
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,91909**

P-193 FP4APNC6 U SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE D'ACCÉS DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP, PER INTERIOR DE CANALITZACIÓ EXISTENT I DE BÀCUL DE FAROLA D'ENLLUMENAT, PROTEGIT AMB CONDUCTE CORRUGAT. INCLOENT EL CONDUCTE CORRUGAT, LA MECANITZACIÓ DEL BÀCUL PER LA SORTIDA DEL CABLE, I LA UTILITZACIÓ DE MITJANS ELEVADORS. **Rend.: 1,000** **91,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000	=	0,48280	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000	=	0,56200	
					Subtotal:			1,04480	1,04480
Maquinària									
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	1,000	/R x	40,78000	=	40,78000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		40,78000	40,78000
Materials								
	BFB1C400	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	8,000	x 3,66000 =		29,28000	
	BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	8,000	x 2,05000 =		16,40000	
					Subtotal:		45,68000	45,68000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01567
					COST DIRECTE			87,52047
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,37602
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,89650**

P-194 FP4APND1 U CONNEXIÓ I INTEGRACIÓ A LA XARXA ACTIVA, DOCUMENTACIÓ I ALTA DE TOTS ELS NOUS ELEMENTS INCLOSOS EN L'OBRA EN PLATAFORMES I BASES DE DADES DEL AJUNTAMENT. PER MÉS DE 9 ELEMENTS. TREBALLS A REALITZAR PEL MANTENIDOR DE LA XARXA. CALDRÀ ACTUALITZAR EN FASE D'OBRA EN BASE A REQUERIMENTS FINALS I PUNT DE CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT **Rend.: 1,000** **4.200,00** **€**

COST DIRECTE		4.000,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	200,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.200,0000**

P-195 FP4APNF1 U UNIÓ PER FUSIÓ D'UNA FIBRA ÒPTICA, PER A UN TOTAL DE FUSIONS DE144 EN EL MATEIX PUNT, COM A MÀXIM, AMB PREPARACIÓ DE FIBRA, FUSIÓ, MESURA DE PERDUES I MANIGUETS DE PROTECCIÓ **Rend.: 1,000** **26,61** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,3334	/R x	28,10000 =	9,36854	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,3334	/R x	24,14000 =	8,04828	
						Subtotal:	17,41682	17,41682
Maquinària								
	C200VF00	U	KIT D'EINES, EQUIP DE TALL, EQUIP FUSIÓ PER ARC I CALENTAMENT DE MANIGUETS, AMB SISTEMA DE COMPROVACIÓ DE LA FUSIÓ I REGISTRE	0,3334	/R x	20,00000 =	6,66800	
						Subtotal:	6,66800	6,66800
Materials								
	BP4TU010	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A NETEJA I PREPARACIÓ DE FIBRA ÒPTICA I MANEGUETS DE PROTECCIÓ	2,000	x	0,50000 =	1,00000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,00000	1,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26125
					COST DIRECTE			25,34607
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,26730
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,61338**

P-196 FP4APNR1 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ EN ARMARI EXISTENT DE:
-CONVERSOR DE MEDIS:
L2 DIN-RAIL MANAGEABLE INDUSTRIAL MEDIA CONVERTER O SIMILAR WITH 1 X100BASE-FX/1000BASE-X SFP PORTS, 2 X 10/100/1000BASE-T RJ45 PORTS, AND AC/DC 220V (AC: 85-264V DC: 170-300V) POWER SUPPLY. INCLUDES USFP-GB/S1-D-R (1.25G,15KM, 1310NM FP; RX SENSITIVITY: <-23 DBM; TX POWER: -9~-3 DBM; LC; DDMI, ROHS).
-REPARTIDOR:
- 1 UNITAT REPARTIDOR HIRSCHMANN O SIMILAR
- 8 UNITATS PIG-TAIL FO SC SM 9/125 1M 1SC09B **Rend.: 1,000** **1.250,12** **€**

COST DIRECTE		1.190,59048
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	59,52952
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.250,1200**

P-197 FP4AUM10 U MESURA RETROESPARCIMENT D'UNA FO **Rend.: 1,000** **7,49** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000 =	7,02500	
						Subtotal:	7,02500	7,02500
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10538
					COST DIRECTE			7,13038
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,35652
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,48689**

P-198 FP4TPN02 U ETIQUETATGE DE CABLEJAT I EQUIPS **Rend.: 1,000** **15,15** **€**

COST DIRECTE		14,42857
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,72143
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,1500**

P-199 FP4TV010 U SAGNAT D'UN CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE 48 FIBRES COM A MÀXIM, AMB PELAT DE COBERTES, PELAT DE TUBS, NETEJA I IDENTIFICACIÓ DE FIBRES, EN CAIXA O SAFATA D'EMPIULAMENT **Rend.: 0,272** **308,61** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,500	/R x	28,10000	=	154,96324	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	1,500	/R x	24,14000	=	133,12500	
					Subtotal:			288,08824	288,08824
Materials									
	BP4TV000	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A SAGNAT I IDENTIFICACIÓ DE FIBRES	1,000	x	1,50000	=	1,50000	
					Subtotal:			1,50000	1,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		4,32132
			COST DIRECTE						293,90956
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		14,69548
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**308,60504**

P-200 FP73PN01 U DESMUNTATGE I POSTERIOR MUNTATGE DE SENSOR DE QUALSEVOL TIPUS FIXAT A COLUMNA D'ENLLUMENAT, INCLÒS DESCONNEXIÓ D'ESCOMESA ELÈCTRICA I DE FIBRA DE COMUNICACIONS **Rend.: 1,000** **202,61** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	2,000	/R x	28,10000	=	56,20000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x	28,10000	=	56,20000	
					Subtotal:			112,40000	112,40000
Maquinària									
	CL40AAAA	H	PLATAFORMA ELEVADORA TELESCÒPICA ARTICULADA, AUTOPROPULSADA AMB MOTOR DE GASOIL DE 20 M D'ALÇÀRIA MÀXIMA DE TREBALL I 9.8 EN HORITZONTAL, DE 227 KG DE CÀRREGA ÚTIL, DE DIMENSIONS 700X245X245 CM EN REPÓS I 10886 KG DE PES BUIDA, AMB CISTELLA DE DIMENSIONS 150X75 CM	2,000	/R x	39,44000	=	78,88000	
					Subtotal:			78,88000	78,88000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,68600
			COST DIRECTE						192,96600
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		9,64830
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**202,61430**

P-201 FP73PNF2 U MÒDUL SFP CISCO 1000BASE-LX/LH SFP O SIMILAR **Rend.: 1,000** **182,49** **€**

COST DIRECTE		173,80000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8,69000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**182,4900**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-202	**FP73PNF3**	U	MÒDUL SFP CISCO 1000MBPS SINGLE MODE RUGGED SFP O SIMILAR	**Rend.: 1,000**	**499,58** **€**
			COST DIRECTE		475,79048
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	23,78952
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**499,5800**
P-203	**FP73PNF4**	U	GESTIÓ DE L'IMPLEMENTACIÓ DE PROJECTE, ACREDITACIONS I PRL	**Rend.: 1,000**	**3.675,00** **€**
			COST DIRECTE		3.500,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	175,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.675,0000**
P-204	**FP73PNF5**	U	AP CISCO 1562 AMB 3 ANTENES OMNI, TOTALMENT MUNTAT PROVAT I CONNEXIONAT SEGONS PLEC VIGENT DE L'IMI (INFORMACIÓ D'ELEMENTS FACILITADA PER L'IMI).	**Rend.: 1,000**	**6.213,40** **€**
			COST DIRECTE		5.917,52381
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	295,87619
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.213,4000**
P-205	**FP73PNF6**	U	RADOMO KARPATHOS MIMETITZAT, INCLOENT KITS DE SUBJECCIÓ PELS DIFERENTS DISPOSITIUS.TOTALMENT MUNTAT.	**Rend.: 1,000**	**1.998,29** **€**
			COST DIRECTE		1.903,13333
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	95,15667
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.998,2900**
P-206	**FP73PNF7**	U	SENSOR SONOR. TOTALMENT MUNTAT PROVAT I CONNEXIONAT SEGONS PLEC VIGENT DE L'IMI (INFORMACIÓ D'ELEMENTS FACILITADA PER L'IMI).	**Rend.: 1,000**	**1.965,08** **€**
			COST DIRECTE		1.871,50476
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	93,57524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.965,0800**

P-207 FP7GPN01 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULAMENT TIPUS TORPEDE MODEL APRESA 800S PER 288 FUSIONS, INLCOENT EL MATERIAL PER A LA CORRECTA INSTAL.LACIÓ I OBTURACIÓ DE CABLES **Rend.: 0,059** **678,67** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,10000	=	238,13559	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	204,57627	
					Subtotal:			442,71186	442,71186

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BP7GU030	U	CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA UNIVERSAL, CAPACITAT FINS A 128 FUSIONS REPARTIDES EN 8 SAFATES DE 16 FUSIONS, AMB QUATRE ENTRADES/SORTIDES PER A CABLES DE 14,3 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR MÀXIM, POSSIBILITAT D'EMPIULAMENT PER FUSSIÓ O EMPIULAMENT MECÀNIC, COS DE MATERIAL PLÀSTIC AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP65	1,000	x	197,00000 =	197,00000	
					Subtotal:		197,00000	197,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		6,64068
				COST DIRECTE				646,35254
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		32,31763
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**678,67016**

P-208 FP7GPN02 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULAMENT TIPUS COYOTE DTC AMB PONT D'ENFRENTADORS LC/PC, PIGTAILS I FUETÓ 4FO PRECONNECTORITZAT DE 15M MONOMODE AMB COBERTA DP, INCLOENT EL MATERIAL PER A LA CORRECTA INSTAL.LACIÓ I OBTURACIÓ DE CABLES **Rend.: 1,000** **225,85** **€**

COST DIRECTE			215,09524
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,75476
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**225,8500**

P-209 FQ11UD73 U BANC DE POSTS DE FUSTA TROPICAL TRACTADA AMB PROTECTOR FUNGICIDA I HDRÒFUG, D'1,92 M DE LLARGÀRIA, SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER 7 LLISTONS DE FUSTA MASSISSA, CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS D'ACER INOXIDABLE, POTES DE FOSA DÚCTIL AMB ACABAT PINTAT, INCLÒS TRACTAMENT ANTIGRAFFITI PERMANENT INCOLOR TIPUS PPAC01 DE IPL O EQUIVALENT APLICAT A LES SUPERFÍCIES DE FUSTA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES **Rend.: 1,000** **328,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
					Subtotal:			26,44170	26,44170
Materials									
	B8ZAU025	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI PERMANENT INCOLOR TIPUS PPAC01 DE IPL O EQUIVALENT PER A SUPERFÍCIES DE FUSTA, TRANSPIRABLE AL VAPOR D'AIGUA, RESISTENT ALS FONGS, MOLSA I UV AMB PROPIETATS D'AUTONETEJA	3,060	x	32,25000	=	98,68500	
	BQ11UD73	U	BANC DE POSTS DE FUSTA TROPICAL TRACTADA AMB PROTECTOR FUNGICIDA I HDRÒFUG, DE 1,80 M DE LLARGÀRIA, TIPUS SIMILAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O	1,000	x	187,25000	=	187,25000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			EQUIVALENT, SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER 7 LLISTONS DE FUSTA MASSISSA, CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS D'ACER INOXIDABLE, POTES DE FOSA DÚCTIL AMB ACABAT PINTAT, PER COL·LOCAR AMB FIXACIONS MECÀNIQUES					
					Subtotal:		285,93500	285,93500
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,66104
				COST DIRECTE				313,03774
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		15,65189
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**328,68963**

P-210 FQ21UB30 U PAPERERA TIPUS BARCELONA O EQUIVALENT DE 70 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT COLOR GRIS DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, INCLOU ESCUT AJUNTAMENT DE BARCELONA **Rend.: 1,000** **91,43** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
					Subtotal:			12,47250	12,47250
Materials									
	BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	1,000	x	74,42000	=	74,42000	
					Subtotal:			74,42000	74,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18709
				COST DIRECTE					87,07959
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,35398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,43357**

P-211 FQ31U124 U FONT TIPUS CAUDAL DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, SUPORT DE XAPA D'ACER ZINCAT, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTURA EN POLS DE COLOR MARRÓ, REIXA D'EVACUACIÓ D'AIGUA I SAFATA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316 L, SORTIDOR I POLSADOR DE LLAUTÓ AMB ACABAT EN CROMAT MAT, REGULADOR DE PRESSIÓ I CONTROL TEMPORITZAT DE FLUX, COL·LOCADA AMB PLACA BASE COLLADA DAU DE FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **1.985,91** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0140000	H	MANOBRE	4,000	/R x	22,70000	=	90,80000	
					Subtotal:			199,56000	199,56000
Materials									
	B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	0,1001	x	62,45000	=	6,25125	
	BQ31U124	U	FONT TIPUS CAUDAL DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, SUPORT DE XAPA D'ACER ZINCAT, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTURA EN POLS DE COLOR MARRÓ, REIXA D'EVACUACIÓ D'AIGUA I SAFATA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316 L, SORTIDOR I POLSADOR DE LLAUTÓ AMB ACABAT EN CROMAT MAT, REGULADOR DE PRESSIÓ I CONTROL TEMPORITZAT DE FLUX, PER COL·LOCAR AMB PLACA BASE COLLADA DAU DE FORMIGÓ. PES: 75 KG	1,000	x	1.655,00000	=	1.655,00000	
	BQ3Z1300	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA POTABLE I A LA XARXA DE SANEJAMENT DE FONT PER A EXTERIOR	1,000	x	25,54000	=	25,54000	
					Subtotal:			1.686,79125	1.686,79125

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	4,98900
COST DIRECTE		1.891,34025
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	94,56701
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.985,90726**

P-212 FQA1LLEL U LLIT ELÀSTIC D.180CM **Rend.: 1,000** **3.216,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	4,000	/R x	28,10000	=	112,40000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	6,000	/R x	24,14000	=	144,84000	
					Subtotal:			257,24000	257,24000
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	6,000	/R x	3,48000	=	20,88000	
					Subtotal:			20,88000	20,88000
Materials									
	BQA128T2	U	GRONXADOR AMB 1 PLATAFORMA AMB XARXA, AMB ESTRUCTURA DE FUSTA HIDROFUGADA, DE 3.2 A 3.8 M D'AMPLARIA I 2,5 M D'ALÇÀRIA, AMB 4 PUNTS D'ANCORATGE	1,000	x	2.688,88000	=	2.688,88000	
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	1,500	x	61,77000	=	92,65500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		2.781,53500	2.781,53500
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,85860
COST DIRECTE			3.063,51360
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		153,17568
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3.216,68928**

P-213 FQAE9H0I U GRONXADOR AMB 1 PLATAFORMA AMB XARXA, AMB ESTRUCTURA DE FUSTA HIDROFUGADA, DE 3.2 A 3.8 M D'AMPLARIA I 2,5 M D'ALÇÀRIA, AMB 4 PUNTS D'ANCORATGE FIXATS AMB FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **3.216,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	4,000	/R x	28,10000	=	112,40000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	6,000	/R x	24,14000	=	144,84000	
					Subtotal:			257,24000	257,24000
Maquinària									
	C2001000	h	Martell trencador manual	6,000	/R x	3,48000	=	20,88000	
					Subtotal:			20,88000	20,88000
Materials									
	BQA128T2	U	GRONXADOR AMB 1 PLATAFORMA AMB XARXA, AMB ESTRUCTURA DE FUSTA HIDROFUGADA, DE 3.2 A 3.8 M D'AMPLARIA I 2,5 M D'ALÇÀRIA, AMB 4 PUNTS D'ANCORATGE	1,000	x	2.688,88000	=	2.688,88000	
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	1,500	x	61,77000	=	92,65500	
					Subtotal:			2.781,53500	2.781,53500

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	3,85860
COST DIRECTE		3.063,51360
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	153,17568
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.216,68928**

P-214 FQAM0421 U ESTRUCTURA DE JOCS PIRÀMIDE DE TREPA, AMB ESTRUCTURA DE TRONCS DE LÀRIX DE MUNTANYA, ANCLATGES D'ACER GALVANITZAT, BANY EN CALENT, INCLOU SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE SOBRE DAUS DE FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **6.997,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	8,000	/R x	24,14000	=	193,12000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	8,000	/R x	28,10000	=	224,80000	
					Subtotal:			417,92000	417,92000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQA5PIRA	U	PIRAMIDE DE TREPA, AMB ESTRUCTURA DE TRONCS DE LÀRIX DE MUNTANYA, ANCLATGES AMB ACER INOXIDABLE BANY EN CALENT	1,000	x 5.937,00000 =	5.937,00000		
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	4,900	x 61,77000 =	302,67300		
					Subtotal:	6.239,67300		6.239,67300
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		6,26880
					COST DIRECTE			6.663,86180
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		333,19309
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6.997,05489**

P-215 FQAM0649 U ESTRUCTURA DE JOCS BOSC DE TREPA DE FORMIGÓ, VARIANT 1, COMPOST PER 2 COLUMNES DE FORMIGÓ H=3,50M, PUNTA EN FORMA DE CON, PEUS D'ACER INOXIDABLE, 3 COLUMNES DE FORMIGÓ H=1,70M, PUNTA EN FORMA DE CON, PEUS D'ACER INOXIDABLE, 1 XARXA VERTICAL PER A ESCALADA, DE 4,0M COLOR VERD, 1 CORDA PER A CAMINAR I 1 CORDA PER A MANS, 3,0M, 1 XARXA TRIANGULAR DE MALLA FINA, PES APROX.2200KG, PER A UN ESPAI DE 11,80X9,85M, ALTURA MÀX. DE CAIGUDA 3,0M **Rend.: 1,000** **61.992,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	8,000	/R x	28,10000	=	224,80000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	8,000	/R x	24,14000	=	193,12000	
						Subtotal:		417,92000	417,92000
Materials									
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	4,900	x	61,77000	=	302,67300	
	BQA5BOSC	U	BOSC DE TREPA DE FORMIGÓ, VARIANT 2, COMPOST PER 5 COLUMNES DE FORMIGÓ H=3,50 M, PUNTA EN FORMA DE CON, PEU D'ACER INOXIDABLE, 5 COLUMNES DE FORMIGÓ H=2,50 M, PUNTA EN FORMA DE CON, PEU D'ACER INOXIDABLE, 1 HAMACA, 1 XARXA VERTICAL PER A ESCALADA, DE 4,0 M COLOR VERD, 1 CORDA PER A CAMINAR I 1 CORDA PER A MANS DE 3,0 M, 1 XARXA TRIANGULAR DE MALLA FINA, 1 XARXA D'ARANYA, 1 BARRA DE BOMBERS, 1 TRIPLE CORDA, PES APROX.3200KG, ESPAI REQUERIT 20,05X11,55 M, ALÇADA MÀXIMA DE CAIGUDA 3,0 M	1,000	x	58.314,0000	=	58.314,00000	
						Subtotal:		58.616,67300	58.616,67300

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		6,26880
					COST DIRECTE			59.040,86180
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2.952,04309
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61.992,90489**

P-216 FQAM0K50 U ESTRUCTURA DE JOCS DE CONSTRUCCIÓ EN FUSTA DE LÀRIX DE MUNTANYA NO IMPREGNAT, DE TRONC QUADRAT **Rend.: 1,000** **11.880,60** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	8,000	/R x	24,14000	=	193,12000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	8,000	/R x	28,10000	=	224,80000	
						Subtotal:		417,92000	417,92000
Materials									
	BQA5CONS	U	ESTRUCTURA DE CONSTRUCCIÓ EN FUSTA DE LÀRIX DE MUNTANYA SENSE IMPREGNAR, DE TRONC QUADRAT	1,000	x	10.588,0000	=	10.588,00000	
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	4,900	x	61,77000	=	302,67300	
						Subtotal:		10.890,67300	10.890,67300
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			6,26880
					COST DIRECTE				11.314,86180
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			565,74309
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11.880,60489**

P-217 FQAM0K60 U ESTRUCTURA DE JOCS TIROLINA AMB REFORÇ, FINS A 30M, AMB FUSTA DE LÀRIX DE MUNTANYA NO IMPREGNADA, TRONC QUADRAT I PEUS D'ACER INOXIDABLE, PER A UN ESPAI DE 5,60X36,00, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ MITJANÇANT DAUS DE FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **21.563,70** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	8,000	/R x	28,10000	=	224,80000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	8,000	/R x	24,14000	=	193,12000	
						Subtotal:		417,92000	417,92000
Materials									
	BQA5TIRO	U	TIROLINA AMB RAMPA DE REFORÇ, FINS A 30M, DE FUSTA DE LÀRIX DE MUNTANYA NO IMPREGNADA, TRONC QUADRAT I PEUS D'ACER INOXIDABLE, PER UN ESPAI DE 5,60X36,0M, AMB RAMPA DE FUSTA INCLOSA	1,000	x	19.810,0000	=	19.810,00000	
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	4,900	x	61,77000	=	302,67300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		20.112,67300	20.112,67300
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		6,26880
			COST DIRECTE			20.536,86180
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1.026,84309
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21.563,70489**

P-218 **FQAM0L41** U ESTRUCTURA DE JOCS GRUP DE CASES A, AMB FUSTA DE LÀRIX DE MUNTANYA NO IMPREGNADA, INCLOU SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ SOBRE FONAMENTACIÓ DE FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **17.845,65** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	8,000	/R x	24,14000	=	193,12000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	8,000	/R x	28,10000	=	224,80000	
			Subtotal:					417,92000	417,92000
Materials									
	BQA5GRCA	U	GRUP DE CASES A DE FUSTA LÀRIX NO IMPREGNADA	1,000	x	16.269,0000	=	16.269,00000	
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	4,900	x	61,77000	=	302,67300	
			Subtotal:					16.571,67300	16.571,67300
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				6,26880
			COST DIRECTE						16.995,86180
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				849,79309
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17.845,65489**

P-219 **FQAM1EXC** U RETROEXCAVADORA INFANTIL D'ACCIONAMENT MANUAL, AMB ESTRUCTURA TUBULAR D'ACER, I AMB ACCÉS PER A CADIRA DE RODES. **Rend.: 1,000** **4.315,98** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	8,000	/R x	28,10000	=	224,80000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	8,000	/R x	24,14000	=	193,12000	
			Subtotal:					417,92000	417,92000
Materials									
	B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,200	x	64,30000	=	77,16000	
	BQAM11T0	U	CONJUNT FORMAT PER UNA TORRE AMB ESTRUCTRUA QUADRADA AMB MUNTANTS DE FUSTA, D'1,5X1,5 M DE PLANTA AMB UNA PLATAFORAM A 1,5 M AMB BARANES LATERALS, I UN TOBOGAN ADOSAT AMB ESTRUCTURA DE PLAQUES HPL I PISTA D'ACER INOXIDABLE	1,000	x	3.609,11000	=	3.609,11000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		3.686,27000	3.686,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		6,26880
			COST DIRECTE			4.110,45880
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		205,52294
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.315,98174**

P-220 **FQAMPN01** U SEGUIMENT TÈCNIC DE L'OBRA AMB ASSESSORAMENT, INSPECCIÓ DELS ELEMENTS DE MOBILIARI DE JOCS INFANTILS I CERTIFICACIÓ D'AQUESTA ÀREA DE JOCS PER UNA EMPRESA CERTIFICADORA HOMOLOGADA PER ENAC **Rend.: 1,000** **400,00** **€**

		COST DIRECTE			380,95238
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		19,04762
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**400,0000**

P-221 **FQZ5UG20** U APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA, COL·LOCAT AMB FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **136,36** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,500	/R x	27,19000	=	40,78500	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
			Subtotal:					86,18500	86,18500
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,100	x	64,30000	=	6,43000	
	BQZ5UG20	U	APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA	1,000	x	35,10000	=	35,10000	
			Subtotal:					41,53000	41,53000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				2,15463
			COST DIRECTE						129,86963
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				6,49348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**136,36311**

P-222 **FR3PPN01** M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS **Rend.: 1,000** **49,41** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200	/R x	27,42000	=	5,48400	
					Subtotal:			5,48400	5,48400
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,080	/R x	52,25000	=	4,18000	
					Subtotal:			4,18000	4,18000
Materials									
	BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	1,120	x	33,31000	=	37,30720	
					Subtotal:			37,30720	37,30720
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08226
					COST DIRECTE				47,05346
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,35267
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,40613**

P-223 FR3SPN01 M2 ENCOIXINAMENT AMB BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3, ESCAMPADA AMB MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME DE GRUIX FINS A 10CM **Rend.: 1,000** **8,05** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,045	/R x	27,42000	=	1,23390	
					Subtotal:			1,23390	1,23390
Materials									
	BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	0,100	x	64,15000	=	6,41500	
					Subtotal:			6,41500	6,41500
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01851
					COST DIRECTE				7,66741
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,38337
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,05078**

P-224 FR3SPN02 M2 SORRA DE GRANULOMETRIA DE 0 A 3,5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS **Rend.: 1,000** **38,58** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	7,12920	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
					Subtotal:			7,12920	7,12920
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100	/R x	52,25000	=	5,22500	
					Subtotal:			5,22500	5,22500
Materials									
	B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	1,500	x	16,19000	=	24,28500	
					Subtotal:			24,28500	24,28500
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10694
					COST DIRECTE				36,74614
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,83731
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,58344**

P-225 FR41PN01 U SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **137,81** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	131,25000	=	131,25000	
					Subtotal:			131,25000	131,25000
					COST DIRECTE				131,25000
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,56250
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**137,81250**

P-226 FR41PN02 U SUBMINISTRAMENT DE CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **196,88** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
					Subtotal:			187,50000	187,50000
					COST DIRECTE				187,50000
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		9,37500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**196,87500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-227	FR41PN03	U	SUBMINISTRAMENT D'ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000			204,49 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	194,75000	=	194,75000	
		Subtotal:					194,75000	194,75000
		COST DIRECTE						194,75000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				9,73750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**204,48750**

P-228	FR42PN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR	Rend.: 1,000			223,13 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	1,000	x	212,50000	=	212,50000	
		Subtotal:					212,50000	212,50000
		COST DIRECTE						212,50000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				10,62500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**223,12500**

P-229	FR42PN03	U	SUBMINISTRAMENT DE CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR	Rend.: 1,000			215,25 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	205,00000	=	205,00000	
		Subtotal:					205,00000	205,00000
		COST DIRECTE						205,00000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				10,25000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**215,25000**

P-230	FR42PN04	U	SUBMINISTRAMENT DE COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR	Rend.: 1,000			199,50 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	190,00000	=	190,00000	
		Subtotal:					190,00000	190,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE				190,00000
DESPESES INDIRECTES		5,00 %		9,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**199,50000**

P-231	FR43PN03	U	SUBMINISTRAMENT DE FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.: 1,000			196,88 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
		Subtotal:					187,50000	187,50000
		COST DIRECTE						187,50000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				9,37500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,87500**

P-232	FR43PN04	U	SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.: 1,000			170,63 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	162,50000	=	162,50000	
		Subtotal:					162,50000	162,50000
		COST DIRECTE						162,50000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				8,12500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**170,62500**

P-233	FR43PN05	U	SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.: 1,000			150,94 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	143,75000	=	143,75000	
		Subtotal:					143,75000	143,75000
		COST DIRECTE						143,75000
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				7,18750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**150,93750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-234	**FR43PN06**	U	SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	**Rend.:**	**1,000**			**255,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	243,75000	=	243,75000	
			Subtotal:					243,75000	243,75000
			COST DIRECTE						243,75000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			12,18750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**255,93750**

P-235	**FR43PN07**	U	SUBMINISTRAMENT DE HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	**Rend.:**	**1,000**			**220,50**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	210,00000	=	210,00000	
			Subtotal:					210,00000	210,00000
			COST DIRECTE						210,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			10,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**220,50000**

P-236	**FR44PN01**	U	SUBMINISTRAMENT DE PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	**Rend.:**	**1,000**			**237,83**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	226,50000	=	226,50000	
			Subtotal:					226,50000	226,50000
			COST DIRECTE						226,50000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			11,32500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**237,82500**

P-237	**FR45163C**	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	**Rend.:**	**1,000**			**274,81**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	1,000	x	261,72000	=	261,72000	
			Subtotal:					261,72000	261,72000
			COST DIRECTE						261,72000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			13,08600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**274,80600**

P-238	**FR45PN01**	U	SUBMINISTRAMENT DE RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	**Rend.:**	**1,000**			**131,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	125,00000	=	125,00000	
			Subtotal:					125,00000	125,00000
			COST DIRECTE						125,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			6,25000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**131,25000**

P-239	**FR45PN02**	U	SUBMINISTRAMENT DE STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L	**Rend.:**	**1,000**			**124,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	1,000	x	118,75000	=	118,75000	
			Subtotal:					118,75000	118,75000
			COST DIRECTE						118,75000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			5,93750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**124,68750**

P-240	**FR49PN03**	U	SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**			**3,89**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,70000	=	3,70000	
			Subtotal:					3,70000	3,70000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			3,70000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,18500
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,88500**

P-241 **FR49PN04** U SUBMINISTRAMENT D'ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **2,10** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
		Subtotal:				2,00000	2,00000

COST DIRECTE			2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,10000**

P-242 **FR49PN05** U SUBMINISTRAMENT D'AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **4,15** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,95000 =	3,95000	
		Subtotal:				3,95000	3,95000

COST DIRECTE			3,95000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,19750
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,14750**

P-243 **FR49PN06** U SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L **Rend.: 1,000** **2,00** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000 =	1,90000	
		Subtotal:				1,90000	1,90000

COST DIRECTE			1,90000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,09500
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,99500**

P-244 **FR49PN07** U SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **2,10** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000 =	2,00000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:		2,00000	2,00000
COST DIRECTE					2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,10000**

P-245 **FR49PN08** U SUBMINISTRAMENT D'AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **2,57** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,45000 =	2,45000	
		Subtotal:				2,45000	2,45000

COST DIRECTE			2,45000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,12250
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,57250**

P-246 **FR4APN02** U SUBMINISTRAMENT D'ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L **Rend.: 1,000** **1,63** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	1,55000 =	1,55000	
		Subtotal:				1,55000	1,55000

COST DIRECTE			1,55000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,07750
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,62750**

P-247 **FR4BPN02** U SUBMINISTRAMENT DE CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L **Rend.: 1,000** **3,31** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,15000 =	3,15000	
		Subtotal:				3,15000	3,15000

COST DIRECTE			3,15000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,15750
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,30750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-248	FR4BPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,10	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
		Subtotal:				2,00000	2,00000
		COST DIRECTE					2,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,10000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-249	FR4BPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE CARYOPTERIS X CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	Rend.: 1,000		4,15	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	1,000	x	3,95000 =	3,95000	
		Subtotal:				3,95000	3,95000
		COST DIRECTE					3,95000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,19750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,14750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-250	FR4CPN02	U	SUBMINISTRAMENT DE DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000		4,20	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000 =	4,00000	
		Subtotal:				4,00000	4,00000
		COST DIRECTE					4,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,20000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-251	FR4CPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,10	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
		Subtotal:				2,00000	2,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

			COST DIRECTE				2,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,10000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-252	FR4CPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000		4,20	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000 =	4,00000	
		Subtotal:				4,00000	4,00000
		COST DIRECTE					4,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,20000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-253	FR4CPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,52	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,40000 =	2,40000	
		Subtotal:				2,40000	2,40000
		COST DIRECTE					2,40000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,12000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,52000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-254	FR4DPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		3,73	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,55000 =	3,55000	
		Subtotal:				3,55000	3,55000
		COST DIRECTE					3,55000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,17750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,72750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-255	**FR4DPN07**	U	SUBMINISTRAMENT DE FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1L	**Rend.:**	**1,000**		**3,31**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
			Subtotal:					3,15000	3,15000
			COST DIRECTE						3,15000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,15750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,30750**

P-256	**FR4DPN08**	U	SUBMINISTRAMENT DE GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**2,10**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000
			COST DIRECTE						2,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,10000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,10000**

P-257	**FR4EPN03**	U	SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI D'ALÇADA 30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**		**4,20**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
			Subtotal:					4,00000	4,00000
			COST DIRECTE						4,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,20000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

P-258	**FR4EPN04**	U	SUBMINISTRAMENT DE LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM EN CONTENIDOR DE 1L	**Rend.:**	**1,000**		**1,16**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
			Subtotal:					1,10000	1,10000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE						1,10000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,05500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,15500**

P-259	**FR4EPN05**	U	SUBMINISTRAMENT DE LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**		**4,62**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,40000	=	4,40000	
			Subtotal:					4,40000	4,40000
			COST DIRECTE						4,40000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,22000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,62000**

P-260	**FR4FPN07**	U	SUBMINISTRAMENT DE MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET' EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**		**4,20**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
			Subtotal:					4,00000	4,00000
			COST DIRECTE						4,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,20000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

P-261	**FR4FPN08**	U	SUBMINISTRAMENT DE PANICUM VIRGATUM EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**2,84**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,70000	=	2,70000	
			Subtotal:					2,70000	2,70000
			COST DIRECTE						2,70000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,13500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,83500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-262	FR4GPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR DE 1L	Rend.:	1,000		1,79	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,70000	=	1,70000	
		Subtotal:					1,70000	1,70000
		COST DIRECTE						1,70000
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,08500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,78500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-263	FR4GPN06	U	SUBMINISTRAMENT DE PHLOMIS PURPUREA EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.:	1,000		3,15	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	1,000	x	3,00000	=	3,00000	
		Subtotal:					3,00000	3,00000
		COST DIRECTE						3,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,15000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,15000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-264	FR4HPN01	U	SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	Rend.:	1,000		8,56	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	1,000	x	8,15000	=	8,15000	
		Subtotal:					8,15000	8,15000
		COST DIRECTE						8,15000
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,40750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,55750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-265	FR4HPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.:	1,000		2,10	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE						2,00000
DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-266	FR4HPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.:	1,000		3,73	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,55000	=	3,55000	
		Subtotal:					3,55000	3,55000
		COST DIRECTE						3,55000
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,17750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,72750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-267	FR4HPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR 2L	Rend.:	1,000		2,52	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,40000	=	2,40000	
		Subtotal:					2,40000	2,40000
		COST DIRECTE						2,40000
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,12000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,52000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-268	FR4HPN06	U	SUBMINISTRAMENT DE SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.:	1,000		1,05	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
		Subtotal:					1,00000	1,00000
		COST DIRECTE						1,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,05000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,05000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-269	FR4JHP5A	U	SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	Rend.:	1,000		7,04	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	1,000	x	6,70000 =	6,70000	
					Subtotal:		6,70000	6,70000
					COST DIRECTE			6,70000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,33500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,03500**

P-270 FR4JL236 U SUBMINISTRAMENT DE VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L **Rend.: 1,000** **3,58 €**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	1,000	x	3,41000 =	3,41000	
				Subtotal:		3,41000	3,41000
				COST DIRECTE			3,41000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,58050**

P-271 FR4JPN04 U SUBMINISTRAMENT DE THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **3,20 €**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,05000 =	3,05000	
				Subtotal:		3,05000	3,05000
				COST DIRECTE			3,05000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,20250**

P-272 FR4JPN05 U SUBMINISTRAMENT DE ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L **Rend.: 1,000** **2,00 €**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000 =	1,90000	
				Subtotal:		1,90000	1,90000
				COST DIRECTE			1,90000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,99500**

PARTIDES D'OBRA

P-273 FR4XPN01 U PROVES DE FILTRACIÓ DEL TERRENY NATURAL. LA PROVA POT INCLOURE ASSAJOS A DIFERENTS FONDÀRIES: FONDÀRIA DE LES ARBUSTIVES (70CM), FONDÀRIA DE L'ARBRAT (180CM) I PAVIMENT DE SAULÓ DE JOCS INFANTILS. **Rend.: 1,000** **411,45 €**

						COST DIRECTE		391,85714
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	19,59286
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**411,4500**

P-274 FR614343 U PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X60 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 30% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ **Rend.: 1,000** **99,36 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,100	/R x	30,90000 =	3,09000	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,300	/R x	27,42000 =	63,06600	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,200	/R x	28,94000 =	5,78800	
					Subtotal:		71,94400	71,94400
Maquinària								
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,110	/R x	44,58000 =	4,90380	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,120	/R x	33,80000 =	4,05600	
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,132	/R x	44,11000 =	5,82252	
					Subtotal:		14,78232	14,78232
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,120	x	1,54000 =	0,18480	
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	0,180	x	36,87000 =	6,63660	
					Subtotal:		6,82140	6,82140
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,07916
						COST DIRECTE		94,62688
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,73134
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**99,35822**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-275	FR66211B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1 A 1,5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 25X25X25 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	Rend.: 1,000		2,76	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,016	/R x	28,94000	=	0,46304	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,065	/R x	27,42000	=	1,78230	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,008	/R x	30,90000	=	0,24720	
			Subtotal:					2,49254	2,49254
Materials									
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0016	x	55,88000	=	0,08941	
	B0111000	M3	AIGUA	0,003	x	1,54000	=	0,00462	
			Subtotal:					0,09403	0,09403
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,03739
			COST DIRECTE						2,62396
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,13120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,75516**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-276	FR66244B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	Rend.: 1,000		10,45	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,020	/R x	30,90000	=	0,61800	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,040	/R x	28,94000	=	1,15760	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,280	/R x	27,42000	=	7,67760	
			Subtotal:					9,45320	9,45320
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,012	x	1,54000	=	0,01848	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0061	x	55,88000	=	0,34087	
			Subtotal:					0,35935	0,35935

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14180
COST DIRECTE			9,95435
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,49772
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,45207**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-277	FR66477B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 40 A 80 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 70X70X50 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	Rend.: 1,000		35,62	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,045	/R x	30,90000	=	1,39050	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,090	/R x	28,94000	=	2,60460	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,440	/R x	27,42000	=	12,06480	
			Subtotal:					16,05990	16,05990
Maquinària									
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,180	/R x	33,80000	=	6,08400	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,1932	/R x	52,25000	=	10,09470	
			Subtotal:					16,17870	16,17870
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0245	x	55,88000	=	1,36906	
			Subtotal:					1,44606	1,44606
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24090
			COST DIRECTE						33,92556
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,69628
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,62184**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-278	FR66PN01	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1,5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	Rend.: 1,000		4,09	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,110	/R x	27,42000	=	3,01620	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,0075	/R x	30,90000	=	0,23175	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,015	/R x	28,94000	=	0,43410	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,68205	3,68205
Materials								
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0027	x 55,88000 =		0,15088	
	B0111000	M3	AIGUA	0,005	x 1,54000 =		0,00770	
					Subtotal:		0,15858	0,15858
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05523
					COST DIRECTE			3,89586
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19479
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,09065**

P-279 **FR6P1595** U TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 35 A 50 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 180X180X80 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ **Rend.: 1,000** **532,03** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	1,700	/R x	37,84000	=	64,32800	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,800	/R x	27,42000	=	76,77600	
					Subtotal:			141,10400	141,10400
Maquinària									
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,500	/R x	49,07000	=	24,53500	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	2,2944	/R x	52,25000	=	119,88240	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,500	/R x	40,29000	=	20,14500	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	46,56000	=	46,56000	
					Subtotal:			211,12240	211,12240
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,520	x	1,54000	=	0,80080	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,150	x	65,61000	=	141,06150	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,1625	x	55,88000	=	9,08050	
					Subtotal:			150,94280	150,94280

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		3,52760
					COST DIRECTE			506,69680
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		25,33484
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**532,03164**

P-280 **FR6P16C5** U TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ **Rend.: 1,000** **722,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,100	/R x	37,84000	=	79,46400	
					Subtotal:			189,14400	189,14400
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000	=	55,87200	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000	=	157,74275	
					Subtotal:			294,03875	294,03875
Materials									
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000	=	17,67484	
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000	=	181,41165	
					Subtotal:			200,62649	200,62649
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %			4,72860
					COST DIRECTE				688,53784
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			34,42689
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**722,96473**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-281	FR6PPN02	U	TRASPLANTAMENT D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC DE RECUPERACIÓ DES DE VIVER MUNICIPAL A L'OBRA, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.	**Rend.: 1,000**	739,25	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,500	/R x	37,84000	=	94,60000	
			Subtotal:					204,28000	204,28000
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000	=	55,87200	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000	=	157,74275	
			Subtotal:					294,03875	294,03875
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000	=	181,41165	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000	=	17,67484	
			Subtotal:					200,62649	200,62649
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			5,10700
			COST DIRECTE						704,05224
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			35,20261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**739,25485**

P-282	FR82PN01	U	TUTORS DE FUSTA TRACTADA, COL.LOCATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS. INCLOU 2 ASPRES PER ARBRES DE P<30CM I 4 ASPRES PER ARBRES DE P>30CM. ELS ASPRES HAN DE SER D'ESTACA DE FUSTA ESCORÇADA I RONDINADA RECTA AMB UN PUNTA FORMADA I UNA LLARGÀRIA DE 2,5M I UN DIÀMETRE NO INFERIOR A 8/10CM SEGONS CALIBRE DE L'ARBRE. LES SUBJECCIONS ENTRE ELS ASPRES I EL TRONC SERAN UN TUTOR PARTIT O TRAVESSA DE FUSTA CARGLOADA MITJANÇANT UNA UNIÓ DE DOBLE ALA D'ACER GALVANITZAT ALS ASPRES, PER LA PART	**Rend.: 0,998**	43,00	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

SUPERIOR AMB UN LLIGAM DE MATERIAL ELÀSTIC (COM GOMA O CAUTXÚ) DE LLARGA DURABILITAT I RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, SEGONS PLEC EV.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,100	/R x	27,42000	=	2,74749	
			Subtotal:					2,74749	2,74749
Materials									
	BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	2,000	x	19,08000	=	38,16000	
			Subtotal:					38,16000	38,16000
Altres									
	A%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	1,500	% s	2,74733	=	0,04121	
			Subtotal:					0,04121	0,04121
			COST DIRECTE						40,94870
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,04744
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,99614**

P-283	FRE6PN01	U	PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, 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**	66,09	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,560	/R x	27,42000	=	15,35520	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,560	/R x	30,90000	=	17,30400	
			Subtotal:					32,65920	32,65920
Maquinària									
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,560	/R x	13,77000	=	7,71120	
	CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	0,560	/R x	3,89000	=	2,17840	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,278	/R x	46,56000	=	12,94368	
	CRE23000	H	MOTOSERRA	0,560	/R x	3,25000	=	1,82000	
			Subtotal:					24,65328	24,65328
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA9SB0	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)	0,125	x 45,00000 =	5,62500		
					Subtotal:	5,62500		5,62500
Altres								
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s 62,93333 =	0,00944		
					Subtotal:	0,00944		0,00944
						COST DIRECTE		62,94692
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,14735
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**66,09427**

P-284 FRE6PN02 U APUNTALAMENTS ALS ARBRES EXISTENTS ENTRE L'ENDERROC DEL PAVIMENT DEL VOLTANT I LA REPAVIMENTACIÓ, JA QUE EN AQUEST MOMENT EL DESCALÇAMENT POT DONAR LLOC A CAIGUDES D'ARBRES QUE NO HAN DESENVOLUPAT CORRECTAMENT EL SISTEMA RADICULAR. **Rend.: 1,000** **51,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,710	/R x	30,90000	=	21,93900	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,710	/R x	27,42000	=	19,46820	
						Subtotal:		41,40720	41,40720
Maquinària									
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,550	/R x	13,77000	=	7,57350	
						Subtotal:		7,57350	7,57350
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	49,00000	=	0,00735	
						Subtotal:		0,00735	0,00735
							COST DIRECTE		48,98805
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,44940
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,43745**

P-285 FRE7PN01 U RETIRADA D'ARBRE DE 1ª I 2ª CATEGORIA INCLOSA LA JARDINERA, INCLÒS TRANSPORT A VIVER MUNICIPAL, DESTÍ QUE DECIDEIX PARCS I JARDINS A L´INICI DE LES OBRES O LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **629,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,900	/R x 30,90000 =	89,61000		
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,950	/R x 27,42000 =	80,88900		
					Subtotal:	170,49900		170,49900
Maquinària								
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000	/R x 49,01000 =	147,03000		
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,000	/R x 52,25000 =	156,75000		
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	3,000	/R x 40,78000 =	122,34000		
					Subtotal:	426,12000		426,12000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,55749
						COST DIRECTE		599,17649
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	29,95882
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**629,13531**

P-286 FRE7PN02 U RETIRADA D'ARBRE DE 3ª CATEGORIA I EXEMPLAR, INCLÒS TRANSPORT AL LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **1.241,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	9,350	/R x	30,90000	=	288,91500	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	9,350	/R x	27,42000	=	256,37700	
						Subtotal:		545,29200	545,29200
Maquinària									
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	4,000	/R x	56,08000	=	224,32000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	4,000	/R x	52,25000	=	209,00000	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	4,000	/R x	49,01000	=	196,04000	
						Subtotal:		629,36000	629,36000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	8,17938
							COST DIRECTE		1.182,83138
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	59,14157
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.241,97295**

P-287 FRE7U070 U EXTRACCIÓ I RETIRADA D'ARBRE MORT I SOCA, INCLOSA LA RECOLLIDA DE BRANQUES, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. AMB UTILITZACIÓ D'ESCALA MITJANA, MITJANS MANUALS I MECÀNICS I TREPA DE SEGURETAT SI FÒS NECESSÀRIA **Rend.: 1,000** **596,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,2793	/R x	27,42000	=	62,49841	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,2793	/R x	30,90000 =	70,43037	
					Subtotal:		132,92878	132,92878
Maquinària								
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,2793	/R x	49,01000 =	111,70849	
	CRE23000	H	MOTOSERRA	2,2793	/R x	3,25000 =	7,40773	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	1,1251	/R x	52,25000 =	58,78648	
					Subtotal:		177,90270	177,90270
Materials								
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	3,000	x	85,00000 =	255,00000	
					Subtotal:		255,00000	255,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,99393
				COST DIRECTE				567,82541
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		28,39127
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**596,21668**

P-288 FRF1PN01 U MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT VIARI, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU:
APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS)
ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
ENTRECAVAT I NETEJA D'ESCOCELLS
REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A)
REG MANUAL (ARBRAT DE 1A)
MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)
I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Rend.: 0,397 **395,95** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000 =	366,06045	
					Subtotal:		366,06045	366,06045
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000 =	5,54400	
					Subtotal:		5,54400	5,54400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		5,49091
			COST DIRECTE			377,09536
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,85477
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**395,95012**

P-289 FRF1PN02 U MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT EN PARTERRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU:
APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS)
ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A)
MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)
I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Rend.: 4,296 **41,87** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000 =	33,82821	
					Subtotal:		33,82821	33,82821
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000 =	5,54400	
					Subtotal:		5,54400	5,54400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,50742
				COST DIRECTE				39,87963
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,99398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**41,87361**

P-290 FRF1PN03 M2 MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES D'ARBUSTIVES DE TOT TIPUS (ROSERS, GRAMINIES, BULBOSES, RIZOMATOSES, VIVACIES I SUCULENTES), SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU:

APORTACIÓ D'ADOB MINERAL
APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS)
APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS)
NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES
PODA I PINÇAMENT
PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS)
REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ
REG GOTEIG PER PARTERRE

Rend.: 0,490 **15,59** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)

TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	14,54939	
			Subtotal:					14,54939	14,54939
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
			Subtotal:					0,07700	0,07700
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,21824
			COST DIRECTE						14,84463
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,74223
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,58686**

P-291 FRF1PN04 M2 MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES DE TAPISSANTS I ENFILADISSES, SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU: **Rend.: 0,384** **19,87** **€**

APORTACIÓ D'ADOB MINERAL
APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS)
APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS)
NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES
PODA I PINÇAMENT
PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS)
REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ
REG GOTEIG PER PARTERRE
REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)

TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	18,56563	
			Subtotal:					18,56563	18,56563
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				0,07700	0,07700
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,27848
			COST DIRECTE					18,92111
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,94606
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,86717**

P-292 H6AA2111 M TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **3,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
			Subtotal:					2,27000	2,27000
Materials									
	B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	0,64000	=	0,64000	
	B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,300	x	0,15000	=	0,04500	
			Subtotal:					0,68500	0,68500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,03405
			COST DIRECTE						2,98905
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,14945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,13850**

P-293 HBBAF000 U SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 50 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **503,21** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
			Subtotal:					34,05000	34,05000
Materials									
	BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE	1,000	x	193,02000	=	193,02000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT					
	BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x 251,84000 =	251,84000		
					Subtotal:	444,86000		444,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,34050
				COST DIRECTE				479,25050
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			23,96253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**503,21303**
P-294	**HBBAF002**	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 25 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**159,85 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000 =	34,05000	
					Subtotal:		34,05000	34,05000
Materials								
	BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x 51,34000 =	51,34000		
	BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x 66,51000 =	66,51000		
					Subtotal:		117,85000	117,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,34050
				COST DIRECTE				152,24050
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			7,61203
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**159,85253**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-295	**HRE2PN01**	U	PROTECCIÓ INDIVIDUAL DE TRONC D'ARBRE DE QUALSEVOL PERÍMETRE AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**48,02 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	27,19000 =	13,59500	
	A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	24,14000 =	12,07000	
					Subtotal:		25,66500	25,66500
Materials								
	B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	x	0,80000 =	0,64000	
	B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	x	1,92000 =	0,96000	
	B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	0,064	x	282,51000 =	18,08064	
					Subtotal:		19,68064	19,68064
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,38498
				COST DIRECTE				45,73062
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,28653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**48,01715**
P-296	**M9W1V010**	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS DE 1 A 3 CM DE GRUIX, A TOT EL PAVIMENT, ARRANCAMENT, INCLOSOS TALLS, ACABATS A TAPES I REIXES, INCLOSA CÀRREGA DEL MATERIAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR, I POSTERIOR ESCOMBRAT I NETEJA	**Rend.: 1,000**				**1,34 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,002	/R x	27,19000 =	0,05438	
	A0140000	H	MANOBRE	0,004	/R x	22,70000 =	0,09080	
					Subtotal:		0,14518	0,14518
Maquinària								
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,002	/R x	42,46000 =	0,08492	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,020	/R x	40,29000 =	0,80580	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,002	/R x	15,86000 =	0,03172	
	C131V025	H	FRESADORA DE CARREGA AUTOMATICA	0,002	/R x	101,62000 =	0,20324	
					Subtotal:		1,12568	1,12568

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,00290
			COST DIRECTE			1,27376
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,06369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,33745**

P-297 **M9WZPN01** U DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER SITUAR A NOVA RASANT, DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA O FORMIGÓ ARMAT, PER A PERICÓ O CAMBRA DE REGISTRE, DE DIMENSIONS 60 X 60 CM. O 60 CM. DE DIÀMETRE DE PAS LLIURE O SUPERIOR, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA O CALÇADA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ. **Rend.: 1,000** **114,55** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000	=	46,94000	
			Subtotal:					101,32000	101,32000
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	12,000	x	0,31000	=	3,72000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,022	x	92,20710	=	2,02856	
			Subtotal:					5,74856	5,74856
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			2,02640
			COST DIRECTE						109,09496
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			5,45475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**114,54971**

P-298 **M9WZPN02** U DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA, POLIETILÈ O MATERIAL PLÀSTIC, PER A PERICÓ DE REGISTRE, FINS A 50 X 50 CM DE DIMENSIONS MÀXIMES, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ. **Rend.: 1,000** **19,93** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,400	/R x	23,47000	=	9,38800	
			Subtotal:					16,18550	16,18550
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,000	x	0,31000	=	1,55000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x	92,20710	=	0,92207	
						Subtotal:		2,47207	2,47207
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,32371
			COST DIRECTE						18,98128
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,94906
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,93034**

P-299 **M9WZV010** U DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER SITUAR A NOVA RASANT DE BASTIMENT I TAPA DE POU DE CLAVEGUERA O ALTRE SERVEI, EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC **Rend.: 1,000** **193,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	3,000	/R x	27,19000	=	81,57000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	4,000	/R x	23,47000	=	93,88000	
			Subtotal:					175,45000	175,45000
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	12,000	x	0,31000	=	3,72000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,020	x	92,20710	=	1,84414	
			Subtotal:					5,56414	5,56414
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			3,50900
			COST DIRECTE						184,52314
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			9,22616
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**193,74930**

P-300 **PP00INC1** U REALITZACIÓ DE L'ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI DE SENYALITZACIÓ, PAVIMENTS I MOBILIARI SEGONS INDICACIONS DEL PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DEL PROGRAMA INCA DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA **Rend.: 1,000** **1.500,00** **€**

			COST DIRECTE			1.428,57143
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	71,42857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.500,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-301	PP00TOP1	U	REALITZACIÓ D'UN AIXECAMENT TOPOGRÀFIC FINAL D'OBRA SEGONS INDICACIONS DEL PEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DE LA CARTOGRAFIA MUNICIPAL 3D DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	Rend.: 1,000	2.300,00	€

COST DIRECTE		2.190,47619
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	109,52381
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.300,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-302	PPA10001	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A EXECUCIÓ DE L'OBRA MECÀNICA DE LA RSU AL CARRER BOLIVIA ENTRE JOSEP PLA I MARESME, SEGONS PRESSUPOST DE COMPANYIA INCLÒS EN L'ANNEX.	Rend.: 1,000	179.979,34	€

COST DIRECTE		171.408,89524
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8.570,44476
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**179.979,3400**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-303	PQ14-ELM1	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	Rend.: 1,000	420,42	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
			Subtotal:					26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	
			Subtotal:					23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM1	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	349,92000	=	349,92000	
			Subtotal:					349,92000	349,92000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,66104
COST DIRECTE		400,40104
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	20,02005
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**420,42109**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-304	PQ14-ELM2	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	Rend.: 1,000	588,42	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
			Subtotal:					26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	
			Subtotal:					23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM2	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	509,92000	=	509,92000	
			Subtotal:					509,92000	509,92000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,66104
COST DIRECTE		560,40104
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	28,02005
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**588,42109**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-305	PQ14-ELM3	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	Rend.: 1,000	745,92	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
			Subtotal:					26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	
			Subtotal:					23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM3	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	659,92000	=	659,92000	
			Subtotal:					659,92000	659,92000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66104
			COST DIRECTE			710,40104
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		35,52005
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**745,92109**

P-306 **PQ14-ELM4** U BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT **Rend.: 1,000** **787,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
					Subtotal:			26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	
					Subtotal:			23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM4	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	699,92000	=	699,92000	
					Subtotal:			699,92000	699,92000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66104
COST DIRECTE			750,40104
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		37,52005
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**787,92109**

P-307 **SEAPPN01** M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE PER A SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ SERVEI DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE. **Rend.: 1,000** **2,53** **€**

COST DIRECTE		2,40952
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12048
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,5300**

P-308 **SEAPPN02** M SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE SERVEI DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE. **Rend.: 1,000** **0,45** **€**

COST DIRECTE		0,42857
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,02143
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,4500**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-309 **SEB3S020** U CONFECCIÓ D'EMPALMAMENT TERMORRETRACTIL PER A UN CIRCUIT DE CABLE D'ALUMINI D'AÏLLAMENT SEC DE 3X400, 18/30KV **Rend.: 1,000** **455,43** **€**

COST DIRECTE		433,74286
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	21,68714
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**455,4300**

P-310 **SEENPN01** M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE, PER A SENYALITZACIÓNI PROTECCIÓ D'UN CIRCUIT DE CABLES SUBTERRÀNIS SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA. **Rend.: 1,000** **2,53** **€**

COST DIRECTE		2,40952
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12048
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,5300**

P-311 **SEENPN02** M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE CONDUCTORS ELÈCTRICS SUBTERRÀNIS SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA. **Rend.: 1,000** **0,45** **€**

COST DIRECTE		0,42857
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,02143
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,4500**

P-312 **SEENPN05** M SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE 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, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 450 N PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **4,52** **€**

COST DIRECTE		4,30476
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,21524
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,5200**

P-313 **SEENPN06** M SUBMINISTRAMENT I ESTESA PER TUBULAR DE LÍNIA SOTERRADA DE CONDUCTOR RV 3X1X240 + 1X150 MM2 AL 0,6/1 KV. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSÀRIS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA. **Rend.: 1,000** **14,33** **€**

COST DIRECTE		13,64762
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,68238
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,3300**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-314	SEGNPN01	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE PER A SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ SERVEI DE DISTRIBUCIÓ DE GAS NATURAL	Rend.: 1,000		2,53 €
			COST DIRECTE			2,40952
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12048
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,5300**
P-315	SEGNPN02	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE SERVEI DE DISTRIBUCIÓ DE GAS NATURAL.	Rend.: 1,000		0,45 €
			COST DIRECTE			0,42857
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,4500**
P-316	SEK0PN01	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA PER RASA DE LÍNIA SOTERRADA DE CONDUCTOR RV 3X1X240 + 1X150 MM2 AL 0,6/1 KV. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSÀRIS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.	Rend.: 1,000		11,64 €
			COST DIRECTE			11,08571
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55429
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,6400**
P-317	SEK0PN02	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'EMPLAMAMENT TERMORETRÀCTIL PER A CIRCUIT SOTERRAT DE BAIXA TENSIÓ RV 3X1X240 + 1X150 MM2 AL 0,6/1 KV . INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSÀRIS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.	Rend.: 1,000		48,24 €
			COST DIRECTE			45,94286
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,29714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,2400**
P-318	SETNPN01	M	SUMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RIGID DE PVC, 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT, I, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000		3,75 €
			COST DIRECTE			3,57143
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,7500**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-319	SEV2U010	U	CONVERSIÓ AEROSUBTERRÀNIA DE LÍNIA DE TENSIÓ BAIXA EN SUPORT I FAÇANA, INCLÒS EL SUBMINISTRAMENT DEL TUB DE PROTECCIÓ, CAPUTXÓ, RESINES, ABRAÇADORES, SUPORTS DE CABLES, PETIT MATERIAL I MÀ D'OBRA	Rend.: 1,000		282,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,650	/R x	24,10000	=	15,66500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,650	/R x	28,10000	=	18,26500	
			Subtotal:					33,93000	33,93000
Materials									
	BGV21000	U	MATERIALS PER A CONVERSIÓ AEROSUBTERRÀNIA DE LINIA DE TENSIÓ BAIXA EN SUPORT I FAÇANA, INCLÒS EL SUBMINISTRAMENT DEL TUB DE PROTECCIÓ, CAPUTXÓ, RESINES, ABRAÇADORES, SUPORTS DE CABLES I PETIT MATERIAL	1,000	x	234,74000	=	234,74000	
			Subtotal:					234,74000	234,74000
			COST DIRECTE						268,67000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				13,43350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**282,10350**
P-320	XPAGPN02	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA NEDGIA, PER A LA REPOSICIÓ DE L'AFECCIÓ REP/GN-02 SEGONS ESTUDI D'OBRA MECÀNICA AMB REF. E-NOR-20210030 -2. INCLÒS A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	Rend.: 1,000		13.450,00 €			
			COST DIRECTE						12.809,52381
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				640,47619
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13.450,0000**
P-321	XPAGPN03	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA NEDGIA, PER A LA REPOSICIÓ DE L'AFECCIÓ REP/GN-03 SEGONS ESTUDI D'OBRA MECÀNICA AMB REF. E-NOR-20210030 -3. INCLÒS A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	Rend.: 1,000		10.504,00 €			
			COST DIRECTE						10.003,80952
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				500,19048
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10.504,0000**
P-322	XPEGPN01	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA EDISTRIBUCIÓN, PER LA SEVA INTERVENCIÓN EN LA REPOSICIÓ DE LES AFECCIONS EN LA XARXA ELÈCTRICA DE BAIXA I MITJA TENSIÓ SEGONS ESTUDI TÈCNIC CORRESPONENT A LA SOL·LICITUD ABAR003 0000384933 INCLÒS A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	Rend.: 1,000		18.472,10 €			
			COST DIRECTE						17.592,47619
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				879,62381

18.472,1000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-323	XPEGPN02	PA	PARTIDA ALÇADA COM A PREVISIÓ A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE REALITZACIÓ DELS PROJECTES D'EXECUCIÓ DE LES VARIANTS DE LES LÍNIES DE MITJA TENSIÓ AFECTADES PER LES OBRES DEL PROJECTE, DIRECCIÓ DE LES OBRES, ASSAJOS DE CABLES, INFORMES, PROBES, INSPECCIONS PERMISOS OFICIALS, LEGALITZACIÓ I TAXES, SEGONS LES NORMES DE LA COMPANYIA.	**Rend.: 1,000**		**18.000,00**	€
			COST DIRECTE			17.142,85714	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		857,14286	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18.000,0000**	
P-324	XPEGPN03	PA	PARTIDA ALÇADA COM A PREVISIÓ A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE REALITZACIÓ DELS PROJECTES D'EXECUCIÓ DE LES VARIANTS DE LES LÍNIES DE BAIXA TENSIÓ AFECTADES PER LES OBRES DEL PROJECTE, DIRECCIÓ DE LES OBRES , INFORMES, PROBES, INSPECCIONS, PERMISOS OFICIALS, LEGALITZACIÓ I TAXES, SEGONS LES NORMES DE LA COMPANYIA.	**Rend.: 1,000**		**5.000,00**	€
			COST DIRECTE			4.761,90476	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		238,09524	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.000,0000**	
P-325	XPOGPN01	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA ORANGE PER LA SEVA INTERVENCIÓ EN LA REPOSICIÓ DE LES AFECCIONS EN LA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER A TELECOMUNICACIONS ESTESA PER CANALITZACIONS DE TELEFONICA, CORRESPONENT A LA REPOSICIÓ REP/TE-03, SEGONS ESTUDI I PRESSUPOST NO APORTATS FINS A LA DATA PER A LA SEVA INCLUSIÓ A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	**Rend.: 1,000**		**4.160,26**	€
			COST DIRECTE			3.962,15238	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		198,10762	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.160,2600**	
P-326	XPTGPN01	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA TELEFONICA PER A LA SEVA INTERVENCIÓ EN LA REPOSICIÓ DE LES AFECCIONS EN LA XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS SEGONS ESTUDI I PRESSUPOST NO APORTATS FINS A LA DATA PER A SEVA INCLUSIÓ A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	**Rend.: 1,000**		**48.000,00**	€
			COST DIRECTE			45.714,28571	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2.285,71429	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48.000,0000**	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 1. AMBIT A1 PEI BOLIVIA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	XHT1ENL0	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES TROBADES (EN EL CAS QUE N'HI HAGI) A LA VERIFICACIÓ INICIAL FETA PEL MANTENIDOR, AIXÍ COM LES POSTERIORS VERIFICACIONS A LA SEVA RESOLUCIÓ.	**Rend.: 1,000**		**1.500,00**	€
			COST DIRECTE			1.500,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.500,0000**	
	XHT1ENL1	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA CONNEXIÓ A LA XARXA D'ENLLUMENAT EXISTENT	**Rend.: 1,000**		**2.000,00**	€
			COST DIRECTE			2.000,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.000,0000**	
	XHT1ENLP	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ADEQUACIÓ DE L'ENTORN	**Rend.: 1,000**		**2.000,00**	€
			COST DIRECTE			2.000,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.000,0000**	
	XHT1PN02	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ANALISI DE LA TERRA VEGETAL.	**Rend.: 1,000**		**450,00**	€
			COST DIRECTE			450,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**450,0000**	
	XPAS001	PA	P.A. DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER LA SEGURETAT I SALUT A TOTA L'OBRA	**Rend.: 1,000**		**70.235,81**	€
			COST DIRECTE			70.235,81000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70.235,8100**	
	XPAUIMP2	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A L'EXECUCIÓ D'IMPREVISTOS SORGITS DURANT EL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES	**Rend.: 1,000**		**62.761,60**	€
			COST DIRECTE			62.761,60000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62.761,6000**	
	XPAUPN12	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A ESCOMESA D'AIGUA AMB COMPTADOR DE COMPANYIA I LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.	**Rend.: 1,000**		**1.900,00**	€
			COST DIRECTE			1.900,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.900,0000**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	XPAUU001	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL CONTROL DE QUALITAT	**Rend.: 1,000**	**76.672,89**	**€**
				COST DIRECTE	76.672,89000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**76.672,8900**	

FASE 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,19000	€
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	27,19000	€
A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	27,19000	€
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	27,19000	€
A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	27,64000	€
A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	27,19000	€
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	28,10000	€
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	28,10000	€
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	28,10000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	27,19000	€
A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	30,90000	€
A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	28,94000	€
A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	37,84000	€
A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	24,14000	€
A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	24,14000	€
A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	24,14000	€
A013D000	H	AJUDANT PINTOR	24,14000	€
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	24,10000	€
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	19,96000	€
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	24,14000	€
A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	24,14000	€
A013P000	H	AJUDANT JARDINER	27,42000	€
A0140000	H	MANOBRE	22,70000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	23,47000	€
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	27,19000	€
A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	24,14000	€
A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	22,70000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	H	COMPRESSOR AMB UN MARTELL PNEUMÀTIC	15,07000	€
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	15,86000	€
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	65,34000	€
C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	94,89000	€
C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	88,19000	€
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	52,25000	€
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	62,45000	€
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	69,12000	€
C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	64,16000	€
C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	7,77000	€
C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,49000	€
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	33,80000	€
C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	40,29000	€
C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	44,58000	€
C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	49,07000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	46,56000	€
C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	44,11000	€
C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	49,01000	€
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	40,78000	€
C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	56,08000	€
C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	13,77000	€
C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	156,60000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,78000	€
C1709A00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ	79,83000	€
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	8,46000	€
C170PN06	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGÓ	1,69000	€
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	5,12000	€
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	4,51000	€
C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM	8,22000	€
C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	7,07000	€
C200VF00	U	KIT D'EINES, EQUIP DE TALL, EQUIP FUSIÓ PER ARC I CALENTAMENT DE MANIGUETS, AMB SISTEMA DE COMPROVACIÓ DE LA FUSIÓ I REGISTRE	20,00000	€
CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	3,89000	€
CRE23000	H	MOTOSERRA	3,25000	€
CZ121410	H	COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ	15,63000	€
CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	3,71000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	AIGUA	1,54000	€
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,38000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,01000	€
B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	16,19000	€
B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	65,61000	€
B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	11,83000	€
B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	16,25000	€
B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	17,74000	€
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	13,49000	€
B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	18,94000	€
B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	14,38000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,00000	€
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	106,66000	€
B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	165,48000	€
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	0,24000	€
B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,63000	€
B060300A	M3	FORMIGÓ HM-20/F/20 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	66,56000	€
B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B060500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	62,67000	€
B060960A	M3	FORMIGÓ HA-25/F/20 MM, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	73,53000	€
B060960B	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20 MM, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	71,05000	€
B060A60C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/40 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	70,86000	€
B06B3300	M3	FORMIGÓ PER A PAVIMENTS HF-4,5 MPA DE RESISTÈNCIA A FLEXOTRACCIÓ I CONSISTÈNCIA PLÀSTICA	82,81000	€
B06BPN01	M3	FORMIGÓ PORÓS DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM, AMB UNA POROSITAT DE 15 A 20 % I UNA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT > 45 (CLASSE 3)	131,73000	€
B06NLA1B	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/B/10	64,58000	€
B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	61,26000	€
B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	63,00000	€
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	36,33000	€
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	33,24000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B071B700	KG	MORTER ADORMIMENT RÀPID I RETRACCIÓ CONTROLADA DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, PER A IMPERMEABILITZACIONS	0,87000	€
B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	5,65000	€
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	1,34000	€
B0A14300	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM	1,22000	€
B0A31000	KG	CLAU ACER	1,36000	€
B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,99000	€
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,03000	€
B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,39000	€
B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	282,51000	€
B0D61170	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	7,19000	€
B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	45,56000	€
B0D71120	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	3,05000	€
B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,52000	€
B0D81480	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS	1,18000	€
B0DCU010	M2	SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS	0,79000	€
B0DFF001	M3	AMORTITZACIÓ DE CINDRI METÀL·LICA	6,35000	€
B0DZA000	L	DESENCOFRANT	2,49000	€
B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,31000	€
B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,20000	€
B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	1,92000	€
B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	282,51000	€
B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,64000	€
B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,15000	€
B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,80000	€
B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	-125,00000	€
B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	55,00000	€
B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE	0,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		
B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€
B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000	€
B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	97,00000	€
B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	4,70000	€
B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	210,00000	€
B2RA9SB0	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)	45,00000	€
B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	85,00000	€
B44Z5012	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TALLAT A MIDA I GALVANITZAT	2,27000	€
B44Z50B6	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	3,15000	€
B7Z22000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS EB	1,29000	€
B8ZA0001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	58,00000	€
B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	20,89000	€
B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	21,20000	€
B9611U20	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	30,62000	€
B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	44,93000	€
B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	0,94000	€
B9811140	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	178,60000	€
B981P140	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES	273,80000	€
B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	7,87000	€
B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	3,00000	€
B9F2D40B	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	7,87000	€
B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	12,81000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	100,45000	€
BBB4UV11	M2	PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 3 MM DE GRUIX AMB APLICACIÓ REFLEXIU. NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2	171,19000	€
BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	193,02000	€
BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	51,34000	€
BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	251,84000	€
BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	66,51000	€
BBBZUV37	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL	12,79000	€
BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	2,92000	€
BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	0,60000	€
BD5Z2BC0	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 400X400X35 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 8 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	37,56000	€
BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	29,21000	€
BD7FR810	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	50,40000	€
BD7FR910	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	90,15000	€
BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	366,73000	€
BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	3,63000	€
BDDZV0X2	M	ESCALA D'ACCES A CAMBRES DE REGISTRE SOTERRADES, AMB PERFILS D'ACER GALVANITZAT, DE 40 CM D'AMPLADA, GRAONS CADA 30 CM, I PASSAMANS DE TUB D: 40, AMB ACCESSORIS PER A FIXACIÓ	32,25000	€
BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,11000	€
BDK214J5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 70X70X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	46,55000	€
BDKZHLD0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124	308,34000	€
BDKZPN01	U	ELEMENTS D'ACABAT DE LA CAMBRA (REGLETA, GANXO I ROTULACIÓ), PER A CAMBRES GABP	122,03000	€
BDKZU110	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN	726,39000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		Y AMB PANY		
BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	185,88000	€
BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	262,99000	€
BDKZU240	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 750X750X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	320,81000	€
BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	458,12000	€
BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,85000	€
BFB1C400	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	3,66000	€
BFB1G600	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	12,18000	€
BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,33000	€
BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	2,06000	€
BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,24000	€
BFWB1G62	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	69,20000	€
BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	5,09000	€
BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	7,14000	€
BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	27,76000	€
BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	29,50000	€
BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,28000	€
BFYB1G62	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,64000	€
BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,02000	€
BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,14000	€
BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,21000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,33000	€
BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,46000	€
BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,28000	€
BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,33000	€
BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,95000	€
BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,46000	€
BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,22000	€
BG22TP10	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	3,49000	€
BG22TPN1	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 200 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	5,44000	€
BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	0,88000	€
BG319350	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	2,42000	€
BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,41000	€
BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	0,75000	€
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,63000	€
BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	1,15000	€
BG4662A0	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM	32,05000	€
BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,71000	€
BGK246C0	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), UNIPOLAR DE 1X400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1)	16,08000	€
BGV21000	U	MATERIALS PER A CONVERSIÓ AEROSUBTERRÀNIA DE LINIA DE TENSIÓ BAIXA EN SUPORT I FAÇANA, INCLÒS EL SUBMINISTRAMENT DEL TUB DE PROTECCIÓ, CAPUTXÓ, RESINES, ABRAÇADORES, SUPORTS DE CABLES I PETIT MATERIAL	234,74000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000	€
BGW46000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	0,44000	€
BHGAPN01	U	LEGALITZACIÓ DE QUADRE EXISTENT	500,00000	€
BHM3PN02	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1.753,00000	€
BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	963,00000	€
BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	32,15000	€
BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	18,74000	€
BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	4,39000	€
BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	150,00000	€
BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	61,85000	€
BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	80,85000	€
BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	52,30000	€
BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	117,52000	€
BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	30,00000	€
BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	0,48000	€
BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,18000	€
BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	33,68000	€
BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	41,23000	€
BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	37,60000	€
BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	80,25000	€
BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	50,25000	€
BP4APN01	M	CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES	6,87000	€
BP4APN03	M	CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES	4,75000	€
BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	2,05000	€
BP4AUG20	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM LLIURE PREPARAT PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA	2,10000	€
BP4TU010	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A NETEJA I PREPARACIÓ DE FIBRA ÒPTICA I MANEGUETS DE PROTECCIÓ	0,50000	€
BP7GU030	U	CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA UNIVERSAL, CAPACITAT FINS A 128 FUSIONS REPARTIDES EN 8 SAFATES DE 16 FUSIONS, AMB QUATRE ENTRADES/SORTIDES PER A CABLES DE 14,3 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR MÀXIM, POSSIBILITAT D'EMPIULAMENT PER FUSSIÓ O EMPIULAMENT MECÀNIC, COS DE MATERIAL PLÀSTIC AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP65	197,00000	€
BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	55,88000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	36,87000	€
BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	64,15000	€
BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	33,31000	€
BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	131,25000	€
BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	194,75000	€
BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	212,50000	€
BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	205,00000	€
BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	190,00000	€
BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	162,50000	€
BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	143,75000	€
BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	243,75000	€
BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	210,00000	€
BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	226,50000	€
BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	261,72000	€
BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	125,00000	€
BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	118,75000	€
BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,70000	€
BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	3,95000	€
BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	2,45000	€
BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,55000	€
BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,15000	€
BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	3,95000	€
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,40000	€
BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	3,15000	€
BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,10000	€
BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,40000	€
BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	2,70000	€
BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,70000	€
BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	3,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	8,15000	€
BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	2,40000	€
BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,00000	€
BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	6,70000	€
BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,41000	€
BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	3,05000	€
BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	19,08000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.: 1,000**	**76,83000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,740	x	17,38000	=	30,24120	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000	=	21,33200	
		Subtotal:					51,88120	51,88120
DESPESES AUXILIARS			1,00	%				0,23470
COST DIRECTE								76,83190
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**76,83190**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
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**	**80,25000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250	x	106,66000	=	26,66500	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630	x	17,38000	=	28,32940	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
		Subtotal:					55,30240	55,30240

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,23470
		COST DIRECTE			80,25310
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,25310**

D0701821 M3 MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **92,21000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520	x	17,38000	=	26,41760	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
		Subtotal:					67,25640	67,25640
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,23470
		COST DIRECTE						92,20710
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,20710**

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** **170,41000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530	x	17,38000	=	26,59140	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000	=	21,33200	
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	400,000	x	0,24000	=	96,00000	
		Subtotal:					144,23140	144,23140
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,24644
		COST DIRECTE						170,41184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**170,41184**

D070A8B1 M3 MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **136,60000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	190,000	x	0,24000	=	45,60000	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,380	x	17,38000	=	23,98440	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
		Subtotal:					110,42320	110,42320
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,24644
		COST DIRECTE						136,60364
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**136,60364**

D0B2A100 KG ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 **Rend.: 1,000** **1,35000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x	27,19000	=	0,13595	
A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,005	/R x	24,14000	=	0,12070	
		Subtotal:					0,25665	0,25665
Materials								
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,050	x	1,03000	=	1,08150	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0102	x	1,34000 =	0,01367	
				Subtotal:		1,09517	1,09517
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,00257
		COST DIRECTE					1,35439
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,35439**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1	**F2194AU5**	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ DE FINS A 30 CM DE GRUIX, D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ AMB MITJANS MECÀNICS	**Rend.:**	**1,000**				**5,75** **€**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR		0,065	/R x	65,34000 =	4,24710	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T		0,013	/R x	94,89000 =	1,23357	
						Subtotal:		5,48067	5,48067
				COST DIRECTE					5,48067
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,27403
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,75470**
P-2	**F21D6C30**	M	DEMOLICIÓ DE COL·LECTORS DE FORMIGÓ EN MASSA, EN OBRES DE CLAVEGUERAM DE SECCIÓ FINS A 0,50 M2, COM A MÀXIM, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOENT LES FEINES D'EXTRACCIÓ I CÀRREGA MANUAL	**Rend.:**	**1,000**				**20,55** **€**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA		0,448	/R x	23,47000 =	10,51456	
	A0140000	H	MANOBRE		0,232	/R x	22,70000 =	5,26640	
						Subtotal:		15,78096	15,78096
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS		0,224	/R x	15,86000 =	3,55264	
						Subtotal:		3,55264	3,55264
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,23671
				COST DIRECTE					19,57031
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,97852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,54883**
P-3	**F21H1A53**	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT	**Rend.:**	**1,000**				**125,42** **€**
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
					Subtotal:			18,59000	18,59000
Maquinària									
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,600	/R x	65,34000	=	39,20400	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,169	/R x	52,25000	=	8,83025	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,500	/R x	49,01000	=	24,50500	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	0,500	/R x	56,08000	=	28,04000	
					Subtotal:			100,57925	100,57925
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27885
					COST DIRECTE				119,44810
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		5,97241
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**125,42051**

P-4 **F21HPN01** U ENDERROCAMENT DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC SUPERFICIAL EXISTENT, INCLOU DESCONNEXIÓ DE LA XARXA, RETIRADA DEL CABLEJAT. CÀRREGA, CONDICIONAMENT DE LA ZONA AFECTADA SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA, CÀRREGA I TRANSPORT AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE AUTORITZAT, A QUALSEVOL DISTÀNCIA, TARIFES (TAXES, CANONS I DESPESES) SI S'ESCAU I TOTA LA DOCUMENTACIÓ ACREDITATIVA DEL PROCÉS DE DEPOSICIÓ DEL RESIDU. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. **Rend.: 1,000** **3,12** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,030	/R x	27,19000	=	0,81570	
	A0140000	H	MANOBRE	0,015	/R x	22,70000	=	0,34050	
					Subtotal:			2,28020	2,28020
Maquinària									
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,010	/R x	65,34000	=	0,65340	
					Subtotal:			0,65340	0,65340
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03420
					COST DIRECTE				2,96780
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,14839
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,11619**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-5 **F21K4AE3** M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE 15 A 30 CM DE GRUIX I 1,00 M D'AMPLÀRIA, COM A MÀXIM, REALITZAT AMB MARTELL COMPRESSOR MANUAL **Rend.: 1,000** **11,31** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,3392	/R x	23,47000	=	7,96102	
					Subtotal:			7,96102	7,96102
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,1696	/R x	15,86000	=	2,68986	
					Subtotal:			2,68986	2,68986
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11942
					COST DIRECTE				10,77030
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,53851
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,30881**

P-6 **F21N4XG2** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix, com a màxim, i de mes de 1 m d'amplària, amb mitjans mecànics, per a execució de rases **Rend.: 1,000** **0,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0167	/R x	23,47000	=	0,39195	
					Subtotal:			0,39195	0,39195
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,0035	/R x	94,89000	=	0,33212	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0083	/R x	15,86000	=	0,13164	
					Subtotal:			0,46376	0,46376
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00588
					COST DIRECTE				0,86159
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,04308
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,90467**

P-7 **F21PV045** M DEMOLICIÓ DE VORADA I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **3,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0926	/R x	23,47000	=	2,17332	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,17332	2,17332
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0463	/R x 15,86000 =		0,73432	
					Subtotal:		0,73432	0,73432
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03260
					COST DIRECTE			2,94024
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14701
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,08725**

P-8 F21PV055 M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE PANOTS I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **2,38** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0714	/R x	23,47000 =	1,67576	
			Subtotal:				1,67576	1,67576
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0357	/R x	15,86000 =	0,56620	
			Subtotal:				0,56620	0,56620
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,02514
			COST DIRECTE					2,26710
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,11335
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,38045**

P-9 F21QCV01 U DESMUNTATGE DE PAPERERA DE QUALSEVOL TIPUS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ **Rend.: 1,000** **2,69** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0166	/R x	27,19000 =	0,45135	
	A0140000	H	MANOBRE	0,0914	/R x	22,70000 =	2,07478	
			Subtotal:				2,52613	2,52613
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,03789
			COST DIRECTE					2,56402
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,12820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,69222**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-10 F21SU001 U DESMUNTATGE DE PAL DE FUSTA I RETIRADA A MAGATZEM, COMPANYIA O CENTRE AUTORITZAT DEGESTIÓ DE RESIDUS **Rend.: 1,000** **4,23** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,175	/R x	22,70000 =	3,97250	
			Subtotal:				3,97250	3,97250
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,05959
			COST DIRECTE					4,03209
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,20160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,23369**

P-11 F21SU101 U DESMUNTATGE DE PALOMETA METÀL·LICA O MODULAR EXISTENT EN FAÇANA, I PROTECCIÓ DEL PARAMENT DE FAÇANA **Rend.: 1,000** **103,57** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000 =	45,40000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000 =	6,79750	
			Subtotal:				52,19750	52,19750
Maquinària								
	C1101100	H	COMPRESSOR AMB UN MARTELL PNEUMÀTIC	1,000	/R x	15,07000 =	15,07000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,750	/R x	40,78000 =	30,58500	
			Subtotal:				45,65500	45,65500
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,78296
			COST DIRECTE					98,63546
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		4,93177
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**103,56724**

P-12 F221PN01 M3 EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **3,52** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,038	/R x	88,19000 =	3,35122	
			Subtotal:				3,35122	3,35122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			3,35122
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,16756
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,51878**

P-13 **F222PN01** M3 EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **13,84** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
		Subtotal:					4,54000	4,54000
Maquinària								
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,164	/R x	52,25000	=	8,56900	
		Subtotal:					8,56900	8,56900
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06810
		COST DIRECTE						13,17710
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,65886
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,83596**

P-14 **F222V010** M3 EXCAVACIÓ MANUAL DE CALES EN ZONA DE SERVEIS, TAMBÉ EN PRESÈNCIA D'ARBRAT EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **112,56** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	4,500	/R x	23,47000	=	105,61500	
		Subtotal:					105,61500	105,61500
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,58423
		COST DIRECTE						107,19923
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			5,35996
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,55919**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-15 **F227PN00** M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **4,96** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	H	MANOBRE	0,065	/R x	22,70000	=	1,47550	
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,110	/R x	23,47000	=	2,58170	
		Subtotal:					4,05720	4,05720
Maquinària								
C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,110	/R x	5,49000	=	0,60390	
		Subtotal:					0,60390	0,60390
		DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06086
		COST DIRECTE						4,72196
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,23610
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,95806**

P-16 **F227T00F** M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **1,45** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,010	/R x	62,45000	=	0,62450	
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,011	/R x	69,12000	=	0,76032	
		Subtotal:					1,38482	1,38482
		COST DIRECTE						1,38482
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,06924
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,45406**

P-17 **F228510F** M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM **Rend.: 1,000** **23,57** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,550	/R x	23,47000	=	12,90850	
		Subtotal:					12,90850	12,90850
Maquinària								
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,550	/R x	5,49000 =	3,01950	
					Subtotal:		9,34175	9,34175
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,19363
			COST DIRECTE					22,44388
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,12219
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**23,56607**

P-18 **F228PN00** M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **22,03** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000 =	11,73500	
					Subtotal:		11,73500	11,73500
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x	52,25000 =	6,32225	
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,500	/R x	5,49000 =	2,74500	
					Subtotal:		9,06725	9,06725
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,17603
			COST DIRECTE					20,97828
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		1,04891
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,02719**

F228PN01 M3 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **33,69** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x	22,70000 =	10,77569	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x	23,47000 =	5,56943	
					Subtotal:		16,34512	16,34512
Maquinària								
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x	5,49000 =	1,30278	
					Subtotal:		1,30278	1,30278
Materials								
	B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	1,200	x	11,83000 =	14,19600	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
					Subtotal:		14,27300	14,27300
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,16345
			COST DIRECTE					32,08435
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,60422
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,68857**

P-19 **F228V010** M3 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **39,26** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x	22,70000 =	10,77569	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x	23,47000 =	5,56943	
					Subtotal:		16,34512	16,34512
Maquinària								
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x	5,49000 =	1,30278	
					Subtotal:		1,30278	1,30278
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,200	x	16,25000 =	19,50000	
					Subtotal:		19,57700	19,57700
			DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,16345
			COST DIRECTE					37,38835
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		1,86942
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,25777**

P-20 **F231PN01** M2 APUNTALAMENT I ESTREBADA DE RASES I POUS, DE MÉS D'1 I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB PLAFONS METÀL·LICS, PER A UNA PROTECCIÓ DEL 100%, SUPERFÍCIE D'AMIDAMENT INCLOU LES DUES CARES. INLOU ESTINTOLAMENT DE SERVEIS EXISTENTS. **Rend.: 1,000** **29,41** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,5105	/R x	22,70000 =	11,58835	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,5105	/R x	27,19000 =	13,88050	
					Subtotal:		25,46885	25,46885
Materials								
	B0DCU010	M2	SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS	2,100	x	0,79000 =	1,65900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D61170	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	0,007	x 7,19000 =	0,05033		
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,140	x 1,36000 =	0,19040		
					Subtotal:	1,89973	1,89973	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,63672	
				COST DIRECTE			28,00530	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,40027	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,40557**	

P-21 **F2R24200** M3 CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS **Rend.: 1,000** **24,19** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
					Subtotal:			22,70000	22,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,34050
				COST DIRECTE					23,04050
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,15203
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**24,19253**

F2R3PN01 M3 TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **9,42** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
					Subtotal:			4,27074	4,27074
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
					Subtotal:			4,70000	4,70000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				8,97074
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,44854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,41928**

P-22 **F2R3PN02** m3 Disposició controlada en 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **4,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000
					Subtotal:			4,70000	4,70000
				COST DIRECTE					4,70000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,23500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,93500**

P-23 **F2R3PN03** m3 Transport de terres inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **4,48** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
					Subtotal:			4,27074	4,27074
				COST DIRECTE					4,27074
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,21354
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,48428**

P-24 **F2R6PN10** M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS **Rend.: 1,000** **6,58** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		6,26343	6,26343
				COST DIRECTE			6,26343
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,31317
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,57660**
P-25	**F2R6PN11**	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	**Rend.: 1,000**		**6,58**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x 94,89000 =	1,99269	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x 40,29000 =	4,27074	
				Subtotal:		6,26343	6,26343
				COST DIRECTE			6,26343
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,31317
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,57660**
P-26	**F2R6PN12**	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,60 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	**Rend.: 1,000**		**6,58**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x 94,89000 =	1,99269	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x 40,29000 =	4,27074	
				Subtotal:		6,26343	6,26343
				COST DIRECTE			6,26343
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,31317
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,57660**
P-27	**F2RA6680**	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**		**-26,25**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,200 x -125,00000 =		-25,00000	
				Subtotal:		-25,00000	-25,00000
				COST DIRECTE			-25,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		-1,25000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**-26,25000**
P-28	**F2RA6770**	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**		**0,00**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,035 x	0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				COST DIRECTE			0,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**
P-29	**F2RA6890**	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**		**10,97**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,190 x	55,00000 =	10,45000	
				Subtotal:		10,45000	10,45000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			10,45000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,52250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,97250**

P-30 **F2RA6960** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

P-31 **F2RA71H0** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **12,18** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	8,00000 =	11,60000		
			Subtotal:					11,60000	11,60000
			COST DIRECTE						11,60000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,58000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,18000**

P-32 **F2RA73G0** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **21,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Materials						
	B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 20,00000 =	20,00000	
			Subtotal:		20,00000	20,00000
			COST DIRECTE			20,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,00000**

P-33 **F2RA75A0** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **43,80** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	97,00000 =	41,71000		
			Subtotal:					41,71000	41,71000
			COST DIRECTE						41,71000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,08550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,79550**

F2RA7LP0 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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** **4,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000 =	4,70000		
			Subtotal:					4,70000	4,70000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			4,70000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,23500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,93500**

P-34 F2RA7M00 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **220,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	210,00000	=	210,00000	
			Subtotal:					210,00000	210,00000
			COST DIRECTE						210,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			10,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**220,50000**

P-35 F30521M1 M3 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ **Rend.: 1,000** **78,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
			Subtotal:					5,67500	5,67500
Materials									
	B060500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	1,100	x	62,67000	=	68,93700	
			Subtotal:					68,93700	68,93700
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08513
			COST DIRECTE						74,69713
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3,73486
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,43198**

P-36 F30DPN01 m2 Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonament **Rend.: 1,000** **25,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,3814	/R x	27,19000	=	10,37027	
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,4195	/R x	24,14000	=	10,12673	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Subtotal:					20,49700	20,49700
Materials									
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,100	x	1,52000	=	1,67200	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,040	x	2,49000	=	0,09960	
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,002	x	282,51000	=	0,56502	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,000	x	0,39000	=	1,17000	
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,150	x	1,36000	=	0,20400	
			Subtotal:					3,71062	3,71062
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,51243
			COST DIRECTE						24,72005
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,23600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,95605**

F8B40001 M2 TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT **Rend.: 1,000** **15,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
			Subtotal:					6,49250	6,49250
Materials									
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,286	x	20,89000	=	5,97454	
	B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,102	x	21,20000	=	2,16240	
			Subtotal:					8,13694	8,13694
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,09739
			COST DIRECTE						14,72683
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,73634
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,46317**

F8B70001 U RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER **Rend.: 1,000** **60,90** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B8ZA0001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	58,00000 =		58,00000	
					Subtotal:			58,00000	58,00000
						COST DIRECTE			58,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,90000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,90000**

P-37 **F9231J10** M3 SUBBASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL **Rend.: 1,000** **42,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000 =		1,13500	
					Subtotal:			1,13500	1,13500
Maquinària									
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,020	/R x	69,12000 =		1,38240	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000 =		2,18575	
					Subtotal:			3,56815	3,56815
Materials									
	B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	1,870	x	18,94000 =		35,41780	
					Subtotal:			35,41780	35,41780
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01703
						COST DIRECTE			40,13798
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,00690
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,14487**

P-38 **F931R01J** m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **25,77** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000 =		1,13500	
					Subtotal:			1,13500	1,13500
Maquinària									

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	44,58000 =		1,11450	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040	/R x	69,12000 =		2,76480	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000 =		2,18575	
					Subtotal:			6,06505	6,06505
Materials									
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	15,00000 =		17,25000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =		0,07700	
					Subtotal:			17,32700	17,32700
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01703
						COST DIRECTE			24,54408
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,22720
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,77128**

P-39 **F9365H11** M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT **Rend.: 1,000** **86,83** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000 =		4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000 =		10,21500	
					Subtotal:			14,29350	14,29350
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000 =		0,67650	
					Subtotal:			0,67650	0,67650
Materials									
	B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,050	x	64,30000 =		67,51500	
					Subtotal:			67,51500	67,51500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21440
						COST DIRECTE			82,69940
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,13497
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**86,83437**

P-40 **F961PN10** m VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 20X25 CM, 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 **Rend.: 1,000** **50,71** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350	/R x	23,47000	=	8,21450	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,175	/R x	27,19000	=	4,75825	
					Subtotal:			12,97275	12,97275
Materials									
	B9611U20	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,000	x	30,62000	=	30,62000	
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,060	x	61,26000	=	3,67560	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	92,20710	=	0,82986	
					Subtotal:			35,12546	35,12546
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19459
						COST DIRECTE			48,29280
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,41464
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,70744**

P-41 **F96AURM3** M VORADA RECTA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇADA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA I COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE GRANULATS RECICLATS **Rend.: 1,000** **58,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			7,48350	7,48350
Materials									
	B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,000	x	44,93000	=	44,93000	
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	0,045	x	63,00000	=	2,83500	
					Subtotal:			47,76500	47,76500

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11225
						COST DIRECTE			55,36075
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,76804
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,12879**

P-42 **F97422EB** M RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:4 **Rend.: 1,000** **13,79** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,070	/R x	22,70000	=	1,58900	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,220	/R x	27,19000	=	5,98180	
					Subtotal:			7,57080	7,57080
Materials									
	B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	5,000	x	0,94000	=	4,70000	
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,001	x	165,48000	=	0,16548	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0063	x	92,20710	=	0,58090	
					Subtotal:			5,44638	5,44638
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11356
						COST DIRECTE			13,13074
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,65654
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,78728**

P-43 **F9811140** M RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 DE GRUIX, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ **Rend.: 1,000** **259,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	
	A0140000	H	MANOBRE	1,400	/R x	22,70000	=	31,78000	
					Subtotal:			50,81300	50,81300
Materials									
	B9811140	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	1,020	x	178,60000	=	182,17200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,220	x 61,26000 =	13,47720		
					Subtotal:	195,64920		195,64920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,76220
				COST DIRECTE				247,22440
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			12,36122
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**259,58561**

P-44 **F981L140** U CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL — **Rend.: 1,000** — **360,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,200	/R x	27,19000	=	32,62800	
	A0140000	H	MANOBRE	1,200	/R x	22,70000	=	27,24000	
					Subtotal:			59,86800	59,86800
Materials									
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,1365	x	61,26000	=	8,36199	
	B981P140	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES	1,000	x	273,80000	=	273,80000	
					Subtotal:			282,16199	282,16199
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,89802
				COST DIRECTE					342,92801
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			17,14640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**360,07441**

P-45 **F9AQPN01** M3 ULL DE PERDIU DE 3 A 7 MM CANTELL RODO, SENSE FINS ESTESA I ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECANICS — **Rend.: 1,000** — **52,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
					Subtotal:			1,13500	1,13500
Maquinària									
	C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	0,500	/R x	64,16000	=	32,08000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	32,08000		32,08000
Materials								
	B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	1,150	x 14,38000 =	16,53700		
					Subtotal:	16,53700		16,53700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01703
				COST DIRECTE				49,76903
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,48845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**52,25748**

P-46 **F9E1PN03** m2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND — **Rend.: 1,000** — **39,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,520	/R x	27,19000	=	14,13880	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
					Subtotal:			24,12680	24,12680
Materials									
	B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	1,020	x	7,87000	=	8,02740	
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0315	x	136,60364	=	4,30301	
					Subtotal:			12,66260	12,66260
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,36190
				COST DIRECTE					37,15130
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,85757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,00887**

P-47 **F9F5P1** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P1 COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, GRUIX MÀX.3 CM, REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ, INCLOU PECES ESPECIALS DE REMAT EN VORA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I 10CM AMB ORIFICI INCORPORAT PER A FIXACIÓ AMB VARILLA D'ACER CORRUGAT I TAP — **Rend.: 1,000** — **113,21** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			D'ACER INOXIDABLE, INCLOU REMATS, TALLS, AJUSTAMENTS, REPLANTEIG, TROBADES SINGULARS, TROBADES AMB TAPES DE REGISTRE, I JUNTES DE DILATACIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL FABRICANT, TOTALMENT ACABAT	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,710	/R x	24,14000	=	17,13940	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,790	/R x	27,19000	=	21,48010	
	A0140000	H	MANOBRE	0,630	/R x	22,70000	=	14,30100	
						Subtotal:		52,92050	52,92050
Materials									
	B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,9864	x	1,03000	=	1,01599	
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
	B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	4,800	x	3,00000	=	14,40000	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811	
						Subtotal:		54,10110	54,10110
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,79381
						COST DIRECTE			107,81541
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,39077
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**113,20618**

P-48	**F9F5P2A**	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P2A COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, GRUIX MÀX.3 CM, REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT, SOBRE BASE DE FORMIGÓ DRENANT, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ	**Rend.: 1,000**	**100,45**	**€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,580	/R x	24,14000	=	14,00120	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,650	/R x	27,19000	=	17,67350	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
						Subtotal:		41,66270	41,66270
Materials									
	B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	4,800	x	3,00000	=	14,40000	
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	17,01000	=	0,28917	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811	
						Subtotal:		53,37428	53,37428
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,62494
						COST DIRECTE			95,66192
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,78310
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,44502**

P-49	**F9F5P2B**	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P2B, REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA, SOBRE BASE DE SORRA DE 15CM, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ	**Rend.: 1,000**	**97,53**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,520	/R x	24,14000	=	12,55280	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,620	/R x	27,19000	=	16,85780	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
						Subtotal:		39,39860	39,39860
Materials									
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
	B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD	4,800	x	3,00000	=	14,40000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU					
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,230	x 17,01000 =	3,91230		
					Subtotal:	52,89930	52,89930	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,59098	
				COST DIRECTE			92,88888	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,64444	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**97,53332**	

P-50 **F9F5P3** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P3 COL·LOCAT SOBRE BASE DE TERRA VEGETAL EN SUDS, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.40CM I 10CM DE GRUIX (TIPUS C), EN UNA RELACIÓ DE 1,36UT/M2 TIPUS A I 1,36UT/M2 TIPUS C, CONFORMANT UN SISTEMA DISCONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ SOBRE TERRA VEGETAL I AMB ESPAI ENTRE PECES AMB TERRA VEGETAL **Rend.: 1,000** **75,91** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,620	/R x	27,19000	=	16,85780	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,520	/R x	24,14000	=	12,55280	
					Subtotal:			39,39860	39,39860
Materials									
	B9F2D40B	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	1,350	x	7,87000	=	10,62450	
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	1,350	x	12,81000	=	17,29350	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	17,01000	=	0,28917	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811	
					Subtotal:			32,30528	32,30528
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,59098
				COST DIRECTE					72,29486
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			3,61474
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**75,90960**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-51 **F9G3C042** M3 PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB GRANULAT GRANITIC HP-45 (PG-3), ESCAMPAT DES DE CAMIO, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REGLEJAT **Rend.: 1,000** **100,84** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,067	/R x	27,19000	=	1,82173	
					Subtotal:			6,36173	6,36173
Maquinària									
	C1709A00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ	0,033	/R x	79,83000	=	2,63439	
					Subtotal:			2,63439	2,63439
Materials									
	B06B3300	M3	FORMIGÓ PER A PAVIMENTS HF-4,5 MPA DE RESISTÈNCIA A FLEXOTRACCIÓ I CONSISTÈNCIA PLÀSTICA	1,050	x	82,81000	=	86,95050	
					Subtotal:			86,95050	86,95050
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09543
				COST DIRECTE					96,04205
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,80210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**100,84415**

P-52 **F9G8U006** M2 PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB ADDITIU, PER A PAVIMENT CONTINU DE 15 CM DE GRUIX, TIPUS ART-D-20 SÈRIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT, AMB FIBRES SINTÈTIQUES, ESCAMPAT DES DE CAMIÓ, REGLEJAT, ACABAT SUPERFICIAL AMB TRACTAMENT DESACTIVANT **Rend.: 1,000** **28,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,220	/R x	22,70000	=	4,99400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			9,07250	9,07250
Maquinària									
	CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	0,024	/R x	3,71000	=	0,08904	
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,024	/R x	4,51000	=	0,10824	
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,050	/R x	5,12000	=	0,25600	
					Subtotal:			0,45328	0,45328
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
	B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	0,1575	x	100,45000	=	15,82088	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	0,250	x	5,65000 =	1,41250	
					Subtotal:		17,23646	17,23646
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,13609
			COST DIRECTE					26,89833
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,34492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,24324**
P-53	**F9GZ2564**	M	TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ 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**			**9,15** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,270	/R x	23,47000 =	6,33690	
					Subtotal:		6,33690	6,33690
Maquinària								
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,270	/R x	8,46000 =	2,28420	
					Subtotal:		2,28420	2,28420
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09505
			COST DIRECTE					8,71615
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,43581
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,15196**
P-54	**F9GZDREN**	M3	BASE DE FORMIGÓ DRENANT HM-D-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	**Rend.:**	**1,000**			**161,18** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000 =	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000 =	10,21500	
					Subtotal:		14,29350	14,29350
Maquinària								
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000 =	0,67650	
					Subtotal:		0,67650	0,67650
Materials								
	B06BPN01	M3	FORMIGÓ POROS DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM, AMB UNA POROSITAT DE 15 A 20 % I UNA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT > 45 (CLASSE 3)	1,050	x	131,73000 =	138,31650	
					Subtotal:		138,31650	138,31650

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21440
			COST DIRECTE			153,50090
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,67505
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**161,17595**
P-55	**FB2APN01**	M	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PROVISIONAL DE 2M DURANT EL 1R ANY DE L'OBRA PER A QUE LA VEGTACIÓ ARRELI. MODEL: MALLA DE SIMPLE TORSIÓ DE FORMA ROMBOIDAL FABRICAT AMBFILFERRO DE 400N/MM2 DE RESISTENCIA. - POSTES: ESPECIALS TIPUS LUX Ø50/80MM FABRICAT EN CHAPA GALVANIZADA EN CALIENT TIPUS Z-275 ESPECIALMENT CONCEBUT PARA TANCAMENTS AMB ACCESORIS INTERCAMBIABLES I POSIBILITAT DE FIXACIÓ DE LA MALLA A QUALSEVOL PUNT DEL POSTE. - ALÇADA DEL TANCAMENT: 2M00 - PERIMETRE: METRES LINEALS - MALLA TIPUS: 50/14 - POSTES EXTREMS I DE TENSIO: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES DE TENSIÓ: 30M00 - POSTES INTERMITJOS: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES INTERMITJHOS: 3M00 FILFERRO TIPUS: 16 NºFILADES DE TENSIO: 3 - ACABAT POSTES I ACCESORIS: GALVANIZAT EN CALIENT TIPO Z-275 ACABAT MALLA: GALVANIZAT EN CALIENT	**Rend.:**	**1,000**	**5,75** **€**
			COST DIRECTE			5,47619
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,7500**
P-56	**FB2CPN01**	M	BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.:**	**1,000**	**54,60** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,400	/R x	27,19000 =	10,87600	
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	/R x	22,70000 =	18,16000	
					Subtotal:		29,03600	29,03600
Maquinària								
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,400	/R x	49,01000 =	19,60400	
					Subtotal:		19,60400	19,60400
Materials								
	BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	2,92000 =	2,92000	
					Subtotal:		2,92000	2,92000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43554
			COST DIRECTE			51,99554
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,59978
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,59532**
P-57	**FBB2PN01**	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 320X320 CM MODEL 04F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA.	**Rend.: 1,000**		**129,12** **€**
			COST DIRECTE			122,97143
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,14857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**129,1200**
P-58	**FBB2PN02**	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 600X320 CM MODEL 06F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA.	**Rend.: 1,000**		**210,13** **€**
			COST DIRECTE			200,12381
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,00619
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**210,1300**
P-59	**FBB2PN03**	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 1600X450 CM MODEL 02F AMB BASE DE FORMIGÓ, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA.	**Rend.: 1,000**		**423,26** **€**
			COST DIRECTE			403,10476
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		20,15524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**423,2600**
P-60	**FBB4UV11**	M2	SENYAL DE PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 2 MM DE GRUIXAMB DOBLE PESTANYA, NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2, RETROREFLEXIVITAT 250/300CD/M2, FIXAT ALS SUPORTS	**Rend.: 1,000**		**185,49** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,060	/R x	27,19000	=	1,63140	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x	22,70000	=	1,36200	
			Subtotal:					2,99340	2,99340
Maquinària									
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,060	/R x	40,78000	=	2,44680	
			Subtotal:					2,44680	2,44680
Materials									
	BBB4UV11	M2	PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 3 MM DE GRUIX AMB APLICACIÓ REFLEXIU. NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2	1,000	x	171,19000	=	171,19000	
			Subtotal:					171,19000	171,19000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,02993
			COST DIRECTE						176,66013
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				8,83301
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**185,49314**

P-61	**FBBZUV37**	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL, ANCORAT AL PAVIMENT MITJANÇANT MÀQUINA PERFORADORA DE D80-120, ANCORATGE MÍNIM DE 30 CM, I FIXAT AMB MORTER D'ENDURIMENT RÀPID	**Rend.: 1,000**				**17,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	27,19000	=	1,35950	
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
			Subtotal:					2,49450	2,49450
Maquinària									
	C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM	0,050	/R x	8,22000	=	0,41100	
			Subtotal:					0,41100	0,41100
Materials									
	B071B700	KG	MORTER ADORMIMENT RÀPID I RETRACCIÓ CONTROLADA DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, PER A IMPERMEABILITZACIONS	1,300	x	0,87000	=	1,13100	
	BBBZUV37	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL	1,000	x	12,79000	=	12,79000	
			Subtotal:					13,92100	13,92100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02495
			COST DIRECTE			16,85145
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,84257
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,69402**

P-62 **FD7FR713** M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX — **Rend.: 1,000** — **82,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
	A0140000	H	MANOBRE	0,380	/R x	22,70000	=	8,62600	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,380	/R x	27,19000	=	10,33220	
			Subtotal:					39,49020	39,49020
Materials									
	BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020	x	29,21000	=	29,79420	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1418	x	64,30000	=	9,11774	
			Subtotal:					38,91194	38,91194
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,59235
			COST DIRECTE						78,99449
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				3,94972
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**82,94422**

P-63 **FD7FR813** M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX — **Rend.: 1,000** — **119,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,470	/R x	22,70000	=	10,66900	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,550	/R x	24,14000	=	13,27700	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,550	/R x	27,19000	=	14,95450	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,470	/R x	27,19000	=	12,77930	
			Subtotal:					51,67980	51,67980

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Materials						
	BD7FR810	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020 x 50,40000 =	51,40800	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1575 x 64,30000 =	10,12725	
			Subtotal:		61,53525	61,53525
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,77520
			COST DIRECTE			113,99025
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,69951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**119,68976**

P-64 **FD7FR913** M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX — **Rend.: 1,000** — **171,82** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,470	/R x	27,19000	=	12,77930	
	A0140000	H	MANOBRE	0,470	/R x	22,70000	=	10,66900	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,700	/R x	24,14000	=	16,89800	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	
			Subtotal:					59,37930	59,37930
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1775	x	64,30000	=	11,41325	
	BD7FR910	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020	x	90,15000	=	91,95300	
			Subtotal:					103,36625	103,36625
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,89069
			COST DIRECTE						163,63624
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				8,18181
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**171,81805**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-65	FD7QUC01	U	FORMACIÓ DE FORAT DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT PER CONNEXIÓ DE CLAVEGUERA	Rend.:	1,000			37,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
	A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,250	/R x	27,64000	=	6,91000	
			Subtotal:					29,99500	29,99500
Maquinària									
	C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,250	/R x	7,07000	=	1,76750	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,250	/R x	15,86000	=	3,96500	
			Subtotal:					5,73250	5,73250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,44993
			COST DIRECTE						36,17743
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,80887
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,98630**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-66	FD7QUC02	U	FORMACIÓ DE FORAT DE DIÀMETRE SUPERIOR A 500 MM I INFERIOR A 1500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT PER CONNEXIÓ DE CLAVEGUERA	Rend.:	1,000			95,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,250	/R x	23,47000	=	29,33750	
	A0140000	H	MANOBRE	1,250	/R x	22,70000	=	28,37500	
	A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,625	/R x	27,64000	=	17,27500	
			Subtotal:					74,98750	74,98750
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,650	/R x	15,86000	=	10,30900	
	C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,625	/R x	7,07000	=	4,41875	
			Subtotal:					14,72775	14,72775
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,12481
			COST DIRECTE						90,84006
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		4,54200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**95,38207**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-67	FD90S010	M3	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA	Rend.:	1,000			105,87 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,800	/R x	23,47000	=	18,77600	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
			Subtotal:					29,65200	29,65200
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,100	x	64,30000	=	70,73000	
			Subtotal:					70,73000	70,73000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,44478
			COST DIRECTE						100,82678
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,04134
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**105,86812**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-68	FDB2PN02	M3	SOLERA PER A POU DE SECCIÓ SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM	Rend.:	1,000			253,61 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	3,500	/R x	22,70000	=	79,45000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	3,500	/R x	27,19000	=	95,16500	
			Subtotal:					174,61500	174,61500
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000	=	64,30000	
			Subtotal:					64,30000	64,30000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,61923
			COST DIRECTE						241,53423
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		12,07671
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**253,61094**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-69	FDD2PN02	M3	PARET PER A POU DE REGISTRE DE DE SECCIÓ I GRUIX SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA DE 20 N/MM2	Rend.:	1,000			341,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000	=	46,94000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	4,000	/R x	24,14000 =	96,56000	
					Subtotal:		252,26000	252,26000
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000 =	64,30000	
	B0D81480	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS	5,000	x	1,18000 =	5,90000	
					Subtotal:		70,20000	70,20000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		2,52260
					COST DIRECTE			324,98260
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,24913
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**341,23173**

P-70 **FDDTU010** U BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL, COL.LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **408,11** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,410	/R x	22,70000 =	9,30700	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,410	/R x	27,19000 =	11,14790	
					Subtotal:		20,45490	20,45490
Materials								
	BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	1,000	x	366,73000 =	366,73000	
	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	33,24000 =	1,18667	
					Subtotal:		367,91667	367,91667
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30682
					COST DIRECTE			388,67839
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		19,43392
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**408,11231**

P-71 **FDDZS005** U GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ ARMAT, DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **20,52** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	22,70000 =	6,81000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,300	/R x	27,19000 =	8,15700	
					Subtotal:		14,96700	14,96700
Materials								
	BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	1,000	x	3,63000 =	3,63000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	80,25310 =	0,72228	
					Subtotal:		4,35228	4,35228
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22451
					COST DIRECTE			19,54379
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,97719
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,52097**

P-72 **FDG51357** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **7,14** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000 =	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000 =	0,27190	
					Subtotal:		0,49890	0,49890
Materials								
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x	1,95000 =	2,04750	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000 =	4,24380	
					Subtotal:		6,29130	6,29130
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00748
					COST DIRECTE			6,79768
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,33988
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,13757**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-73	**FDG52457**	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20	**Rend.:**	**1,000**		**10,52**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,012	/R x	22,70000	=	0,27240	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,012	/R x	27,19000	=	0,32628	
			Subtotal:					0,59868	0,59868
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,100	x	2,46000	=	5,16600	
			Subtotal:					9,40980	9,40980
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00898
			COST DIRECTE						10,01746
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,50087
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,51833**

P-74	**FDG5PN01**	M	CANALITZACIO DE REG EN VORERA, EN RASA DE O,40 X 0,75 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT I COMPACTACIO DE RASES AMB SAULO I BANDA DE SENYALITZACIÓ	**Rend.:**	**1,000**	**19,22**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,348	x	4,70000	=	1,63560	
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x	0,35722	=	0,35722	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I	0,348	x	8,97074	=	3,12182	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.					
	F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,400	x	4,72196	=	1,88878
	F228V010	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,200	x	37,38835	=	7,47767
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,290	x	13,17710	=	3,82136
			Subtotal:					18,30245	18,30245
			COST DIRECTE						18,30245
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,91512
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,21757**

P-75	**FDG5PN02**	M	CANALITZACIO DE REG EN CALÇADA, EN RASA DE O,60 X 1,00 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT DELS PRIMERS 40CM AMB FORMIGÓ HM-20, REBLERT DE 22CM DE SORRA GRANADA, I BANDA DE SENYALITZACIÓ	**Rend.:**	**1,000**	**49,32**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FD90S010	M3	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA	0,220	x	100,82678	=	22,18189	
	F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x	4,72196	=	2,83318	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,720	x	8,97074	=	6,45893	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,720	x	4,70000	=	3,38400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x 0,35722 =	0,35722		
	F228PN01	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,120	x 32,08435 =	3,85012		
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x 13,17710 =	7,90626		
					Subtotal:	46,97160		46,97160
							COST DIRECTE	46,97160
						5,00 %	DESPESES INDIRECTES	2,34858
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**49,32018**

P-76 **FDG5PN03** M CANALITZACIO DE REG EN PARTERRE, EN RASA DE O,40 X 0,70 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, I REBLERT AMB TERRA VEGETAL, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT **Rend.: 1,000** **20,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FR3PPN01	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	0,250	x	47,05346 =	11,76337	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,330	x	4,70000 =	1,55100	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,330	x	8,97074 =	2,96034	
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,280	x	13,17710 =	3,68959	
						Subtotal:	19,96430	19,96430

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
					COST DIRECTE	19,96430
				5,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,99822
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	**20,96252**

P-77 **FDG5PN12** M CANALITZACIÓ PTE, FORMADA PER 4 TUBS DE D 200 MM+ 2 TUBS DE 60MM DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS **Rend.: 1,000** **96,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000 =	34,05000		
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,760	/R x	27,19000 =	20,66440		
						Subtotal:	54,71440	54,71440	
Materials									
	BG22TPN1	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 200 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	4,000	x	5,44000 =	21,76000	
	B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,237	x	64,63000 =	15,31731		
						Subtotal:	37,07731	37,07731	
							COST DIRECTE	91,79171
					5,00 %		DESPESES INDIRECTES	4,58959
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**96,38130**

P-78 **FDG5PN13** M CANALITZACIÓ PPT, FORMADA PER 6 TUBS DE D 125 MM EN BASE 2 DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS **Rend.: 1,000** **81,43** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,200	/R x	22,70000 =	27,24000		
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,700	/R x	27,19000 =	19,03300		
						Subtotal:	46,27300	46,27300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,185	x 64,63000 =	11,95655		
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	6,000	x 3,22000 =	19,32000		
					Subtotal:	31,27655		31,27655
						COST DIRECTE		77,54955
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,87748
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,42703**

P-79 **FDG5PN55** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 315 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **10,70** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000 =	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000 =	0,27190	
						Subtotal:	0,49890	0,49890
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000 =	4,24380	
	BG22TPN1	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 200 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	1,000	x	5,44000 =	5,44000	
						Subtotal:	9,68380	9,68380
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00748
						COST DIRECTE		10,19018
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,50951
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,69969**

P-80 **FDG5PN98** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **6,45** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000 =	0,27190	
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000 =	0,22700	
						Subtotal:	0,49890	0,49890
Materials								
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,050	x	1,33000 =	1,39650	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000 =	4,24380	
						Subtotal:	5,64030	5,64030
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00748
						COST DIRECTE		6,14668
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,30733
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,45402**

P-81 **FDG5PN99** M CANALITZACIÓ AMB 1 TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **7,12** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000 =	0,27190	
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000 =	0,22700	
						Subtotal:	0,49890	0,49890
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,045	x	64,30000 =	2,89350	
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x	3,22000 =	3,38100	
						Subtotal:	6,27450	6,27450
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00748
						COST DIRECTE		6,78088
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,33904
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,11993**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	**Rend.:**	**1,000**		**0,38**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140	
			Subtotal:					0,24140	0,24140
Materials									
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	1,020	x	0,11000	=	0,11220	
			Subtotal:					0,11220	0,11220
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00362
			COST DIRECTE						0,35722
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,01786
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,37508**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-82	**FDK282CA**	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.	**Rend.:**	**1,000**		**96,77**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
			Subtotal:					77,08000	77,08000
Materials									
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0032	x	106,66000	=	0,34131	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	47,9955	x	0,20000	=	9,59910	
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0519	x	76,83190	=	3,98758	
			Subtotal:					13,92953	13,92953

PARTIDES D'OBRA

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			1,15620
			COST DIRECTE					92,16573
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			4,60829
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**96,77402**
P-83	**FDK282GA**	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.	**Rend.:**	**1,000**		**145,33**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	3,000	/R x	27,19000	=	81,57000	
			Subtotal:					115,62000	115,62000
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	72,5025	x	0,20000	=	14,50050	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0042	x	106,66000	=	0,44797	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0794	x	76,83190	=	6,10045	
			Subtotal:					21,05200	21,05200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,73430
			COST DIRECTE						138,40630
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			6,92032
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**145,32662**
P-84	**FDK2PN01**	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 70X70X50 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	**Rend.:**	**1,000**		**127,62**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,400	/R x	22,70000	=	31,78000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		50,81300	50,81300
Maquinària								
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x 46,56000	=	18,62400	
					Subtotal:		18,62400	18,62400
Materials								
	BDK214J5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 70X70X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	1,000	x 46,55000	=	46,55000	
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	0,270	x 17,74000	=	4,78980	
					Subtotal:		51,33980	51,33980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,76220
				COST DIRECTE				121,53900
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			6,07695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**127,61594**

P-85 **FDK2PN10** U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 75X60X70 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ **Rend.: 1,000** **203,72** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	4,200	/R x	27,19000	=	114,19800	
	A0140000	H	MANOBRE	2,100	/R x	22,70000	=	47,67000	
					Subtotal:			161,86800	161,86800
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,0035	x	1,54000	=	0,00539	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0063	x	106,66000	=	0,67196	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	101,997	x	0,20000	=	20,39940	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,1125	x	76,83190	=	8,64359	
					Subtotal:			29,72034	29,72034
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			2,42802
				COST DIRECTE					194,01636
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			9,70082
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**203,71718**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-86	**FDK2PN12**	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 180X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU TAPA I MARC DE FOSA.		**Rend.: 1,000**			**1.128,51**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x	22,70000	=	68,10000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	6,000	/R x	27,19000	=	163,14000	
					Subtotal:			231,24000	231,24000
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,004	x	1,54000	=	0,00616	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	200,000	x	0,20000	=	40,00000	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0084	x	106,66000	=	0,89594	
	B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	0,072	x	13,49000	=	0,97128	
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	3,000	x	262,99000	=	788,97000	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,120	x	76,83190	=	9,21983	
					Subtotal:			840,06321	840,06321
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			3,46860
				COST DIRECTE					1.074,77181
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			53,73859
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.128,51040**

P-87 **FDK3PN01** U PERICÓ DE SERVEIS DE 120X60X60 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR, SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20. CONNECTAT A LA XARXA. LA TAPA DE L'ESCOMESA HA DE PORTAT INSCRIT EL TEXT ´´PARCS I JARDINS - REG - ESCOMESA D'AIGUA´´, NORMALITZADA PER PARCS I JARDINS. LA RESTA DE TAPES HA DE PORTAR INSCRIT EL TEXT DE ´´PARCS I JARDINS - REG´´. **Rend.: 1,000** **227,62** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
					Subtotal:			154,16000	154,16000
Materials									
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,010	x	106,66000	=	1,06660	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,240	x	64,30000	=	15,43200	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	105,000	x	0,19000	=	19,95000	
	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	0,140	x	170,41184	=	23,85766	
					Subtotal:			60,30626	60,30626

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,31240
COST DIRECTE		216,77866
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,83893
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**227,61759**

P-88 FDK4PN01 U CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL SUMINISTRATS PER LA COMPANYIA, PER A PERICÓ DE SERVEIS , RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM., I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **49,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,100	/R x	27,19000	=	29,90900	
					Subtotal:			41,64400	41,64400
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,000	x	0,31000	=	1,55000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	92,20710	=	2,76621	
					Subtotal:			4,31621	4,31621

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,83288
COST DIRECTE		46,79309
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,33965
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,13274**

P-89 FDK4PN02 U CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE BASTIMENT I TAPA CIRCULARS DE FOSA DÚCTIL, SUMINISTRATS PER LA COMPANYIA, PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM. I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **60,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,500	/R x	23,47000	=	35,20500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400	
					Subtotal:			51,51900	51,51900
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	6,000	x	0,31000	=	1,86000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,035	x	92,20710	=	3,22725	
					Subtotal:			5,08725	5,08725

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	1,03038
COST DIRECTE		57,63663
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,88183
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,51846**

P-90 FDK4PN03 U CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL, SUMINISTRATS PER LA COMPANYIA, PER A BOQUES D'AIRE DE 150X300 MM. CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **74,85** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,800	/R x	23,47000	=	42,24600	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,900	/R x	27,19000	=	24,47100	
					Subtotal:			66,71700	66,71700
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	3,000	x	0,31000	=	0,93000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,025	x 92,20710 =	2,30518		
					Subtotal:	3,23518		3,23518
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %			1,33434
				COST DIRECTE				71,28652
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			3,56433
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**74,85085**

P-91	**FDKCTY07**	U	CAMBRA D'ESTESA EN CALÇADA, TIPUS G, PER A PTT, D'1,5X2,5 M I ALÇADA LLIURE MÍNIMA DE 2,0 M, DE FORMIGÓ ARMAT AMB PARETS DE 30 CM DE GRUIX. INCLOSES LA TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A CÀRREGA DE 250 KG/M2, COL·LOCADA EN EL COLL DE 90 CM DE DIÀMETRE, ESCALA GALVANITZADA I GRAONS DE POLIPROPILÈ I POU DE BOMBAMENT AMB REIXA	**Rend.:**	**1,000**	**4.265,19**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	13,000	/R x	24,14000	=	313,82000	
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	3,000	/R x	24,14000	=	72,42000	
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	13,000	/R x	27,19000	=	353,47000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	7,000	/R x	27,19000	=	190,33000	
	A0140000	H	MANOBRE	22,000	/R x	22,70000	=	499,40000	
					Subtotal:			1.429,44000	1.429,44000
Maquinària									
	C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	1,260	/R x	156,60000	=	197,31600	
					Subtotal:			197,31600	197,31600
Materials									
	B0DFF001	M3	AMORTITZACIÓ DE CINDRI METÀL·LICA	7,500	x	6,35000	=	47,62500	
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,800	x	45,56000	=	36,44800	
	BDDZV0X2	M	ESCALA D'ACCES A CAMBRES DE REGISTRE SOTERRADES, AMB PERFILS D'ACER GALVANITZAT, DE 40 CM D'AMPLADA, GRAONS CADA 30 CM, I PASSAMANS DE TUB D: 40, AMB ACCESSORIS PER A FIXACIÓ	2,800	x	32,25000	=	90,30000	
	BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	3,000	x	3,63000	=	10,89000	
	BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	1,000	x	366,73000	=	366,73000	
	BD5Z2BC0	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 400X400X35 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 8 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	1,000	x	37,56000	=	37,56000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7Z22000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS EB	35,000	x 1,29000 =	45,15000		
	B060960A	M3	FORMIGÓ HA-25/F/20 MM, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	8,970	x 73,53000 =	659,56410		
	B0D71120	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	30,070	x 3,05000 =	91,71350		
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,080	x 282,51000 =	22,60080		
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	31,380	x 0,39000 =	12,23820		
	B0A31000	KG	CLAU ACER	3,920	x 1,36000 =	5,33120		
	B0A14300	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM	5,230	x 1,22000 =	6,38060		
	B06NLA1B	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/B/10	0,760	x 64,58000 =	49,08080		
	D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	672,750	x 1,35439 =	911,16587		
	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	0,040	x 170,41184 =	6,81647		
					Subtotal:	2.399,59454		2.399,59454
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %				35,73600
			COST DIRECTE					4.062,08654
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %				203,10433
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4.265,19087**

P-92	**FDKCTY92**	U	REGISTRE EN VORERA TIPUS C, PER A PRISMA TRONCAL I PERIMETRAL ELÈCTRIC, CONSISTENT EN LA INTERRUPCIÓ DEL FORMIGONAT DEL PRISMA I REBLERT DE LA RASA AMB SORRA EN UNA LONGITUD DE 2,00 M PER SOTA EL FORMIGÓ DE LA BASE DEL PANOT, AMB PARETS DE MAÓ CALAT DE 14 CM DE GRUIX I SOLERA DE FORMIGÓ DE 20 CM DE GRUIX; LA SITUACIÓ DEL REGISTRE QUEDARÀ MARCADA EN EL PAVIMENT DE VORERA (PANOT) MITJANÇANT UN BASTIMENT DE XAPA D'ACER GALVANITZAT	**Rend.:**	**1,000**	**614,81**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	6,500	/R x	24,14000	=	156,91000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	6,500	/R x	27,19000	=	176,73500	
					Subtotal:			333,64500	333,64500
Maquinària									
	C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,700	/R x	7,77000	=	5,43900	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,400	/R x	52,25000	=	20,90000	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	46,56000	=	46,56000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		72,89900	72,89900
Materials								
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	288,000	x 0,19000	=	54,72000	
	B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	2,200	x 16,19000	=	35,61800	
	B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	34,850	x 1,03000	=	35,89550	
	B44Z50B6	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	4,990	x 3,15000	=	15,71850	
	B060A60C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/40 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	0,405	x 70,86000	=	28,69830	
					Subtotal:		170,65030	170,65030
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		8,34113
					COST DIRECTE			585,53543
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		29,27677
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**614,81220**

P-93 **FDKRPN01** U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER, SEGONS PLEC DE CONDICIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **300,30** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
						Subtotal:		22,45050	22,45050
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	0,0067	x	33,24000	=	0,22271	
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	262,99000	=	262,99000	
						Subtotal:		263,21271	263,21271

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33676
					COST DIRECTE			285,99997
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,30000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**300,29997**

P-94 **FDKRPN02** U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE I AMB CLAU PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 750X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER. LA TAPA PORTARÀ LA INSCIPCIÓ DE ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´. **Rend.: 1,000** **366,37** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,550	/R x	27,19000	=	14,95450	
	A0140000	H	MANOBRE	0,550	/R x	22,70000	=	12,48500	
						Subtotal:		27,43950	27,43950
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	0,008	x	33,24000	=	0,26592	
	BDKZU240	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 750X750X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	320,81000	=	320,81000	
						Subtotal:		321,07592	321,07592
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41159	
					COST DIRECTE			348,92701	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		17,44635	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**366,37336**	

P-95 **FDKRU110** U BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY, COL·LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **785,87** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,410	/R x	27,19000	=	11,14790	
	A0140000	H	MANOBRE	0,410	/R x	22,70000	=	9,30700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		20,45490	20,45490
Materials								
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0357	x 36,33000 =		1,29698	
	BDKZU110	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY	1,000	x 726,39000 =		726,39000	
					Subtotal:		727,68698	727,68698
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30682
				COST DIRECTE				748,44870
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		37,42244
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**785,87114**

P-96 **FDKRU220** U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER, TAPA AMB EL TEXT INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **213,93** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
						Subtotal:		17,46150	17,46150
Materials									
	BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	185,88000	=	185,88000	
	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	33,24000	=	0,13961	
						Subtotal:		186,01961	186,01961
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26192
						COST DIRECTE			203,74303
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,18715
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**213,93018**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-97 **FDKRU230** U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **300,30** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
						Subtotal:		22,45050	22,45050
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	0,0067	x	33,24000	=	0,22271	
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	262,99000	=	262,99000	
						Subtotal:		263,21271	263,21271
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33676
						COST DIRECTE			285,99997
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,30000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**300,29997**

P-98 **FDKRU250** U BASTIMENT I TAPA DOBLE QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **515,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,650	/R x	27,19000	=	17,67350	
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x	22,70000	=	14,75500	
						Subtotal:		32,42850	32,42850
Materials									
	BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	458,12000	=	458,12000	
	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	0,010	x	33,24000	=	0,33240	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			458,45240	458,45240
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,48643
			COST DIRECTE				491,36733
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		24,56837
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**515,93569**

P-99 **FDKZPN01** U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **347,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
			Subtotal:					22,45050	22,45050
Materials									
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0063	x	36,33000	=	0,22888	
	BDKZHLD0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	308,34000	=	308,34000	
			Subtotal:					308,56888	308,56888
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,33676
			COST DIRECTE						331,35614
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			16,56781
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**347,92394**

P-100 **FFB1PN01** M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 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 LLAUTÓ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **26,04** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,260	/R x	28,10000	=	7,30600	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,260	/R x	24,14000	=	6,27640	
			Subtotal:					13,58240	13,58240
Materials									
	BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,85000	=	1,88700	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,300	x	29,50000	=	8,85000	
	BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
			Subtotal:					11,01700	11,01700
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,20374
			COST DIRECTE						24,80314
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,24016
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,04329**

P-101 **FFB1PN02** M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA.
PINTAT AMB BANDES DE COLOR MORAT PANTONE 2577 U/RAL 4001, AMB LA INSCRIPCIÓ ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´. **Rend.: 1,000** **51,57** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
			Subtotal:					20,89600	20,89600
Materials									
	BFYB1G62	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,000	x	1,64000	=	1,64000	
	BFWB1G62	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,200	x	69,20000	=	13,84000	
	BFB1G600	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	12,18000	=	12,42360	
			Subtotal:					27,90360	27,90360
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,31344
			COST DIRECTE						49,11304
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,45565
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,56869**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-102	FFB27455	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.:**	**1,000**		**7,63**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,080	/R x	24,14000	=	1,93120	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,080	/R x	28,10000	=	2,24800	
			Subtotal:					4,17920	4,17920
Materials									
	BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	5,09000	=	1,52700	
	BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,33000	=	1,35660	
			Subtotal:					3,02360	3,02360
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06269
			COST DIRECTE						7,26549
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,36327
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,62876**

P-103	FFB28455	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.:**	**1,000**		**9,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090	/R x	24,14000	=	2,17260	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090	/R x	28,10000	=	2,52900	
			Subtotal:					4,70160	4,70160
Materials									
	BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE	0,300	x	7,14000	=	2,14200	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	
	BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	

				1,020	x	2,06000	=	2,10120	
			Subtotal:					4,45320	4,45320
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07052
			COST DIRECTE						9,22532
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,46127
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,68659**

P-104	FFB29456	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de llautó, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**		**18,13**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
			Subtotal:					5,22400	5,22400
Materials									
	BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,24000	=	3,30480	
	BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	0,300	x	27,76000	=	8,32800	
	BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
			Subtotal:					11,96280	11,96280
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07836
			COST DIRECTE						17,26516
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,86326
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,12842**

P-105	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 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**		**2,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025	/R x	28,10000 =	0,70250	
					Subtotal:		1,18450	1,18450
Materials								
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,33000 =	1,35660	
					Subtotal:		1,35660	1,35660
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01777
			COST DIRECTE					2,55887
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,12794
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,68681**

P-106 FG22TK1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 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** **4,08 €**

	CODI			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000 =		0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000 =		0,92730	
						Subtotal:		1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,46000 =		2,46000	
						Subtotal:		2,46000	2,46000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,02114
			COST DIRECTE						3,89044
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,19452
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,08496**

PARTIDES D'OBRA

P-107 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA **Rend.: 1,000** **4,95 €**

	CODI			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000 =		0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000 =		0,92730	
						Subtotal:		1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,020	x	3,22000 =		3,28440	
						Subtotal:		3,28440	3,28440
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,02114
			COST DIRECTE						4,71484
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,23574
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,95058**

P-108 FG22TP1K 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 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA **Rend.: 1,000** **5,24 €**

	CODI			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000 =		0,92730	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000 =		0,48200	
						Subtotal:		1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TP10	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	3,55980

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02114
COST DIRECTE			4,99024
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24951
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,23975**

P-109 **FG319354** M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **4,82** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
			Subtotal:					2,08800	2,08800
Materials									
	BG319350	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	2,42000	=	2,46840	
			Subtotal:					2,46840	2,46840

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03132
COST DIRECTE		4,58772
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,22939
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,81711**

P-110 **FG31H554** M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **3,74** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
			Subtotal:					2,08800	2,08800
Materials									
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	1,41000	=	1,43820	
			Subtotal:					1,43820	1,43820

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03132
COST DIRECTE			3,55752
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17788
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,73540**

P-111 **FG31PNT1** U CONNEXIÓ DELS 2 EXTREMS DE CABLE ELÈCTRIC DE 3X2,5 MM2 A BORNER, ELEMENT DE PROTECCIÓ, BASE D'ENDOLLS O QUALSEVOL ALTRE APARAMENTA ELÈCTRICA **Rend.: 1,000** **29,34** **€**

COST DIRECTE		27,94286
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,39714
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,3400**

P-112 **FG334306** M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **2,98** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
			Subtotal:					2,08800	2,08800
Materials									
	BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	1,000	x	0,75000	=	0,75000	
			Subtotal:					0,75000	0,75000

COST DIRECTE		2,83800
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,14190
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,97990**

P-113 **FG380902** M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT **Rend.: 1,000** **8,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
			Subtotal:					6,42500	6,42500
Materials									
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,020	x	1,63000	=	1,66260	
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
			Subtotal:					1,99260	1,99260

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09638
COST DIRECTE			8,51398
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,42570
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,93967**

P-114 FG4662A2 U CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS DE 10X38 MM I MUNTADA SUPERFICIALMENT **Rend.: 1,000** **44,52 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,133	/R x	28,10000	=	3,73730	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,250	/R x	24,10000	=	6,02500	
			Subtotal:					9,76230	9,76230
Materials									
	BGW46000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	BG4662A0	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM	1,000	x	32,05000	=	32,05000	
			Subtotal:					32,49000	32,49000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14643
COST DIRECTE		42,39873
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,11994
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,51867**

P-115 FGC6PN01 U GRUP ELECTRÒGEN DE 1.250 KVA, TRIFÀSIC A 400V, EN DESCÀRREGS PER A LA CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT DE LES VARIANTS DE LES LÍNIES DE MITJA TENSIÓ AFECTADES PER LES OBRES . INCLOENT, TRANSPORT A L'EMPLAÇAMENT I RETIRADA, I TOTS EL TREBALLS, MATERIALS I COMBUSTIBLE NECESSARIS PER A LA SEVA POSADA EN SERVEI I FUNCIONAMENT . **Rend.: 1,000** **1.375,00 €**

COST DIRECTE		1.309,52381
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	65,47619
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.375,0000**

P-116 FGK2N6C1 M LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X400 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV),DE 400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA **Rend.: 1,000** **73,64 €**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,395	/R x	28,10000	=	11,09950	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,395	/R x	24,10000	=	9,51950	
			Subtotal:					20,61900	20,61900
Materials									
	BGK246C0	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), UNIPOLAR DE 1X400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1)	3,060	x	16,08000	=	49,20480	
			Subtotal:					49,20480	49,20480

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,30929
COST DIRECTE		70,13309
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,50665
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**73,63974**

P-117 FGK2N6CU M LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X400 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV),DE 400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), EN TUB **Rend.: 1,000** **74,75 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,415	/R x	24,10000	=	10,00150	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,415	/R x	28,10000	=	11,66150	
			Subtotal:					21,66300	21,66300
Materials									
	BGK246C0	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), UNIPOLAR DE 1X400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1)	3,060	x	16,08000	=	49,20480	
			Subtotal:					49,20480	49,20480

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,32495
COST DIRECTE		71,19275
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,55964
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**74,75238**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-118	FHGAPN01	U	Projecte de legalització amb els butlletins instal·lacions elèctriques per a connexió de xarxa freàtica	Rend.: 1,000			525,00	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BHGAPN01	U	LEGALITZACIÓ DE QUADRE EXISTENT	1,000	x	500,00000 =	500,00000	
					Subtotal:		500,00000	500,00000
						COST DIRECTE		500,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	25,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**525,00000**
P-119	FHN1PN01	U	VERIFICACIÓ DE PUNT DE LLUM INSTAL.LAT O AFECTAT I CONTROL INFORMÀTIC DEL MATEIX	Rend.: 1,000			16,47	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,550	/R x	28,10000 =	15,45500	
					Subtotal:		15,45500	15,45500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23183
						COST DIRECTE		15,68683
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,78434
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,47117**
P-120	FHR0PN02	U	CONJUNT DE BÀCUL I LLUMENERA TIPUS CAMPUS, FORMAT PER BÀCUL DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA, FUST D'ACER GALVANITZAT AMB TRACTAMENT DE RILSANITZACIÓ FINS A LA PORTELLA I ACABAT ANTIGRAFFITI ALS 3 M INFERIORS, LLUMENERA AMB LED, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR COMPLETA, CONNEXIÓ A LA XARXA D'ALIMENTACIÓ I AL TERRA, AMB PLACA DE PRESA DE TERRA, AMB SISTEMA DE REGULACIÓ AUTÒNOM REPROGRAMABLE DES DE QUADRE D'ENLLUMENAT, TIPOS IMCU DE VOSSLOH O SIMILAR. INCLOU EXCAVACIÓ I FORMIGONAMENT DEL FONAMENT DE 100X100X100 CM DE FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DELS PERNS D'ANCORATGE AMB PLANTILLA I FIXACIÓ DEL BÀCUL ALS MATEIXOS. INCLÒS EL MANEGUET PER LA SEVA INTAL·LACIÓ.	Rend.: 1,000			3.206,50	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	22,70000 =	9,08000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,250	/R x	27,19000 =	6,79750	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,800	/R x	24,10000 =	19,28000	
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,500	/R x	24,14000 =	12,07000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,800	/R x	28,10000 =	22,48000	
					Subtotal:		69,70750	69,70750
Maquinària								
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,100	/R x	33,80000 =	3,38000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,035	/R x	52,25000 =	1,82875	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,250	/R x	40,78000 =	10,19500	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000 =	18,62400	
					Subtotal:		34,02775	34,02775
Materials								
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,28000 =	2,28000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,800	x	64,30000 =	51,44000	
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x	0,71000 =	0,71000	
	BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	1,000	x	963,00000 =	963,00000	
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x	11,36000 =	11,36000	
	BHM3PN02	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	1.753,00000 =	1.753,00000	
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x	1,15000 =	2,30000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	3,000	x	1,63000 =	4,89000	
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	6,000	x	0,88000 =	5,28000	
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,000	x	1,46000 =	1,46000	
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000 =	16,94000	
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	44,50000 =	44,50000	
					Subtotal:		2.857,16000	2.857,16000
Partides d'obra								
	F8B70001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	58,00000 =	58,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300 x 14,72683 =		33,87171	
				Subtotal:		91,87171	91,87171
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,04561
			COST DIRECTE				3.053,81257
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		152,69063
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.206,50320**

P-121 FJM1PN04 U ASSAIG D'ESTANQUEÏTAT I PROVA DE PRESSIÓ. **Rend.: 1,000** **450,00 €**

COST DIRECTE			428,57143
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		21,42857
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**450,0000**

P-122 FJM2PN02 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL DEGOTEIG DE 1 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS **Rend.: 1,000** **610,86 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000	=	166,07100	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000	=	119,76000	
					Subtotal:			285,83100	285,83100
Materials									
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000	=	52,30000	
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000	=	112,80000	
	BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	1,000	x	50,25000	=	50,25000	
	BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	1,000	x	61,85000	=	61,85000	
	BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	1,000	x	18,74000	=	18,74000	
					Subtotal:			295,94000	295,94000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE					581,77100
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			29,08855
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**610,85955**

P-123 FJM2PN03 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL PER A REG PER DEGOTEIG DE 1 1/2 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, FILTRE,I REGULADOR DE PRESIÓ AMB MANÒMETRE QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS **Rend.: 1,000** **676,39 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000	=	119,76000	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000	=	166,07100	
					Subtotal:			285,83100	285,83100
Materials									
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000	=	112,80000	
	BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	1,000	x	80,85000	=	80,85000	
	BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	1,000	x	80,25000	=	80,25000	
	BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	1,000	x	32,15000	=	32,15000	
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000	=	52,30000	
					Subtotal:			358,35000	358,35000
			COST DIRECTE						644,18100
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				32,20905
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**676,39005**

P-124 FJM3PN01 U VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, PER ANAR DINTRE DE PERICÓ, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS **Rend.: 1,000** **185,34 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
					Subtotal:			26,12000	26,12000
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	1,000	x 150,00000 =	150,00000		
					Subtotal:	150,00000		150,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39180
					COST DIRECTE			176,51180
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,82559
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**185,33739**

P-125 FJM3PN02 U VENTOSA ROSCADA DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE PLÀSTIC. INSTAL·LADA EN ELS PUNTS ALTS DE CADA SECTOR DE DEGOTEIG PER TAL DE QUE PERMETI L'ENTRADA I SORTIDA D'AIRE A LES CANONADES, EVITANT LES SUCCIONS D'AIGUA ENFANGADA CAP A L'INTERIOR DELS DEGOTADORS, CONECTADA A LA XARXA SECUNDÀRIA. INCLOU COLLARÍ DE TOMA I ANIRÀ MUNTADA EN PERICÓ DE PLÀSTIC DE TAPA CIRCULAR DE 24CM. **Rend.: 1,000** **18,53** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
						Subtotal:		13,06000	13,06000
Materials									
	BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	1,000	x	4,39000	=	4,39000	
						Subtotal:		4,39000	4,39000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	17,46667	=	0,00262	
						Subtotal:		0,00262	0,00262
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19590
						COST DIRECTE			17,64852
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,88243
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,53095**

P-126 FJS1U001 U BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA, VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA, INSTAL·LADA **Rend.: 1,000** **197,71** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
						Subtotal:		40,17000	40,17000
Materials									
	BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	1,000	x	117,52000	=	117,52000	
	BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
						Subtotal:		147,52000	147,52000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,60255
						COST DIRECTE			188,29255
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,41463
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**197,70718**

P-127 FJS51661 M CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE, INSTAL·LADA SUPERFICIALMENT, FIXADA AMB PIQUETES COL·LOCADES CADA 5 M **Rend.: 1,000** **3,39** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,034	/R x	28,10000	=	0,95540	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,034	/R x	24,14000	=	0,82076	
						Subtotal:		1,77616	1,77616
Materials									
	B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,150	x	0,99000	=	0,14850	
	BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,050	x	1,18000	=	1,23900	
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
						Subtotal:		1,40750	1,40750
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,04440
						COST DIRECTE			3,22806
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,16140
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,38947**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-128	FJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ	Rend.:	1,000		46,81	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
			Subtotal:					9,83500	9,83500
Materials									
	BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	33,68000	=	33,68000	
			Subtotal:					33,68000	33,68000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	43,51500	=	0,87030	
			Subtotal:					0,87030	0,87030
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,19670
			COST DIRECTE						44,58200
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,22910
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**46,81110**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-129	FJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2 1/2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ	Rend.:	1,000		54,90	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
			Subtotal:					9,83500	9,83500
Materials									
	BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	41,23000	=	41,23000	
			Subtotal:					41,23000	41,23000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	51,06500	=	1,02130	
			Subtotal:					1,02130	1,02130
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,19670
			COST DIRECTE						52,28300
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,61415
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,89715**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-130	FJS5PN03	U	ANELL DE DEGOTEIG OBERT AMB 7 DEGOTADORS INSERITS CADA 30CM DE 3,5L/H DE PE DE DIÀMETRE 16MM AMB 4 AT. AUTO-COMPENSAT PROTEGIT AMB TUB CORRUGAT PERFORAT DE DIÀMETRE 50MM ENTERRAT UNS 20CM APROX., AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE (REG DEGOTEIG ARBRAT).	Rend.:	1,000		18,39	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
			Subtotal:					13,06000	13,06000
Materials									
	BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	3,800	x	0,60000	=	2,28000	
	BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	3,800	x	0,48000	=	1,82400	
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,200	x	0,02000	=	0,02400	
			Subtotal:					4,12800	4,12800
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,32650
			COST DIRECTE						17,51450
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,87573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,39023**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-131	FN12PN01	U	CLAU DE TALL MUNTADA EN PERICÓ DE CANALITZACIÓ SOTERRADA	Rend.:	1,000		83,51	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	1,500	/R x	24,14000	=	36,21000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,500	/R x	28,10000	=	42,15000	
			Subtotal:					78,36000	78,36000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,17540
			COST DIRECTE						79,53540
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3,97677
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**83,51217**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-132	FP4APN01	M	PAS DE FIL GUIA I MANDRILAT DE CONDUCTE DE D40 MM A D200 MM	Rend.: 1,000	1,26 €

COST DIRECTE		1,20000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,06000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,2600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-133	FP4APN02	M	PAS DE FIL GUIA I MANDRILAT DE CONDUCTE DE D 60 MM O D200 MM	Rend.: 1,000	1,26 €

COST DIRECTE		1,20000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,06000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,2600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-134	FP4APN10	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA, INSTAL·LAT	Rend.: 1,000	3,60 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,025	/R x	24,14000 =	0,60350	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,025	/R x	28,10000 =	0,70250	
					Subtotal:		1,30600	1,30600
Materials								
	BP4AUG20	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM LLIURE PREPARAT PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA	1,000	x	2,10000 =	2,10000	
					Subtotal:		2,10000	2,10000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01959
COST DIRECTE		3,42559
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,17128
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,59687**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-135	FP4APNA1	U	DESPLAÇAMENTS PER FUSIONS I MESURES F.O.	Rend.: 1,000	283,50 €

COST DIRECTE		270,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	13,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**283,5000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-136	FP4APNC1	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES, INSTAL.LAT EN TUB	Rend.: 2,346	8,52 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

PARTIDES D'OBRA

	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,040	/R x	28,10000 =	0,47911		
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,040	/R x	24,14000 =	0,41159		
						Subtotal:	0,89070	0,89070	
Materials									
	BP4APN01	M	CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES	1,050	x	6,87000 =	7,21350		
						Subtotal:	7,21350	7,21350	

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01336
COST DIRECTE		8,11756
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,40588
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,52344**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-137	FP4APNC3	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES, INSTAL.LAT EN TUB	Rend.: 0,443	7,75 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000 =	1,08984	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000 =	1,26862	
						Subtotal:	2,35846	2,35846
Materials								
	BP4APN03	M	CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES	1,050	x	4,75000 =	4,98750	
						Subtotal:	4,98750	4,98750

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03538
COST DIRECTE		7,38134
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,36907
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,75040**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-138	FP4APNC5	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP, INSTAL.LAT EN TUB	Rend.: 0,239	6,92 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000 =	2,02008	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000 =	2,35146	
						Subtotal:	4,37154	4,37154
Materials								
	BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	1,050	x	2,05000 =	2,15250	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			2,15250	2,15250
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06557
			COST DIRECTE				6,58961
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,32948
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,91909**

P-139 FP4APNC6 U SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE D'ACCÉS DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP, PER INTERIOR DE CANALITZACIÓ EXISTENT I DE BÀCUL DE FAROLA D'ENLLUMENAT, PROTEGIT AMB CONDUCTE CORRUGAT. INCLOENT EL CONDUCTE CORRUGAT, LA MECANITZACIÓ DEL BÀCUL PER LA SORTIDA DEL CABLE, I LA UTILITZACIÓ DE MITJANS ELEVADORS. **Rend.: 1,000** **91,90** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000 =	0,48280	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000 =	0,56200	
			Subtotal:				1,04480	1,04480
Maquinària								
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	1,000	/R x	40,78000 =	40,78000	
			Subtotal:				40,78000	40,78000
Materials								
	BFB1C400	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	8,000	x	3,66000 =	29,28000	
	BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	8,000	x	2,05000 =	16,40000	
			Subtotal:				45,68000	45,68000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01567
			COST DIRECTE					87,52047
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,37602
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,89650**

P-140 FP4APNF1 U UNIÓ PER FUSIÓ D'UNA FIBRA ÒPTICA, PER A UN TOTAL DE FUSIONS DE144 EN EL MATEIX PUNT, COM A MÀXIM, AMB PREPARACIÓ DE FIBRA, FUSIÓ, MESURA DE PERDUES I MANIGUETS DE PROTECCIÓ **Rend.: 1,000** **26,61** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,3334	/R x	24,14000 = 8,04828	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,3334	/R x	28,10000 = 9,36854	
			Subtotal:			17,41682	17,41682
Maquinària							
	C200VF00	U	KIT D'EINES, EQUIP DE TALL, EQUIP FUSIÓ PER ARC I CALENTAMENT DE MANIGUETS, AMB SISTEMA DE COMPROVACIÓ DE LA FUSIÓ I REGISTRE	0,3334	/R x	20,00000 = 6,66800	
			Subtotal:			6,66800	6,66800
Materials							
	BP4TU010	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A NETEJA I PREPARACIÓ DE FIBRA ÒPTICA I MANEGUETS DE PROTECCIÓ	2,000	x	0,50000 = 1,00000	
			Subtotal:			1,00000	1,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,26125
			COST DIRECTE				25,34607
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,26730
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,61338**

P-141 FP4AUM10 U MESURA RETROESPARCIMENT D'UNA FO **Rend.: 1,000** **7,49** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000 =	7,02500	
			Subtotal:				7,02500	7,02500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10538
			COST DIRECTE					7,13038
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,35652
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,48689**

P-142 FP4TPN02 U ETIQUETATGE DE CABLEJAT I EQUIPS **Rend.: 1,000** **15,15** **€**

COST DIRECTE			14,42857
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,72143
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,1500**

P-143 FP73PNF2 U MÒDUL SFP CISCO 1000BASE-LX/LH SFP O SIMILAR **Rend.: 1,000** **182,49** **€**

COST DIRECTE			173,80000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	8,69000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**182,4900**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-144	FP73PNF3	U	MÒDUL SFP CISCO 1000MBPS SINGLE MODE RUGGED SFP O SIMILAR	Rend.: 1,000	499,58 €

COST DIRECTE		475,79048
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	23,78952
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**499,5800**

P-145	FP73PNF5	U	AP CISCO 1562 AMB 3 ANTENES OMNI, TOTALMENT MUNTAT PROVAT I CONNEXIONAT SEGONS PLEC VIGENT DE L'IMI (INFORMACIÓ D'ELEMENTS FACILITADA PER L'IMI).	Rend.: 1,000	6.213,40 €

COST DIRECTE		5.917,52381
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	295,87619
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.213,4000**

P-146	FP73PNF6	U	RADOMO KARPATHOS MIMETITZAT, INCLOENT KITS DE SUBJECCIÓ PELS DIFERENTS DISPOSITIUS.TOTALMENT MUNTAT.	Rend.: 1,000	1.998,29 €

COST DIRECTE		1.903,13333
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	95,15667
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.998,2900**

P-147	FP73PNF7	U	SENSOR SONOR. TOTALMENT MUNTAT PROVAT I CONNEXIONAT SEGONS PLEC VIGENT DE L'IMI (INFORMACIÓ D'ELEMENTS FACILITADA PER L'IMI).	Rend.: 1,000	1.965,08 €

COST DIRECTE		1.871,50476
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	93,57524
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.965,0800**

P-148	FP7GPN01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULAMENT TIPUS TORPEDE MODEL APRESA 800S PER 288 FUSIONS, INLCOENT EL MATERIAL PER A LA CORRECTA INSTAL.LACIÓ I OBTURACIÓ DE CABLES	Rend.: 0,059	678,67 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500 /R x	28,10000	=	238,13559	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500 /R x	24,14000	=	204,57627	
				Subtotal:			442,71186	442,71186
Materials								
	BP7GU030	U	CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA UNIVERSAL, CAPACITAT FINS A 128 FUSIONS REPARTIDES EN 8 SAFATES DE 16 FUSIONS, AMB QUATRE ENTRADES/SORTIDES PER A CABLES DE 14,3 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR MÀXIM, POSSIBILITAT D'EMPIULAMENT PER FUSSIÓ O EMPIULAMENT	1,000 x	197,00000	=	197,00000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			MECÀNIC, COS DE MATERIAL PLÀSTIC AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP65	

Subtotal:	197,00000	197,00000	
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		6,64068
COST DIRECTE			646,35254
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		32,31763
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**678,67016**

P-149	FP7GPN02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULAMENT TIPUS COYOTE DTC AMB PONT D'ENFRENTADORS LC/PC, PIGTAILS I FUETÓ 4FO PRECONNECTORITZAT DE 15M MONOMODE AMB COBERTA DP, INCLOENT EL MATERIAL PER A LA CORRECTA INSTAL.LACIÓ I OBTURACIÓ DE CABLES	Rend.: 1,000	225,85 €

COST DIRECTE		215,09524
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,75476
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**225,8500**

P-150	FR3PPN01	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	Rend.: 1,000	49,41 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200 /R x	27,42000	=	5,48400	
				Subtotal:			5,48400	5,48400
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,080 /R x	52,25000	=	4,18000	
				Subtotal:			4,18000	4,18000
Materials								
	BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	1,120 x	33,31000	=	37,30720	
				Subtotal:			37,30720	37,30720

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08226
COST DIRECTE		47,05346
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,35267
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,40613**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-151	FR3SPN01	M2	ENCOIXINAMENT AMB BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3, ESCAMPADA AMB MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME DE GRUIX FINS A 10CM	Rend.: 1,000	8,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,045	/R x	27,42000	=	1,23390	
			Subtotal:					1,23390	1,23390
Materials									
	BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	0,100	x	64,15000	=	6,41500	
			Subtotal:					6,41500	6,41500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01851
			COST DIRECTE						7,66741
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,38337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,05078**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-152	FR3SPN02	M2	SORRA DE GRANULOMETRIA DE 0 A 3,5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	Rend.: 1,000	38,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	7,12920	
			Subtotal:					7,12920	7,12920
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100	/R x	52,25000	=	5,22500	
			Subtotal:					5,22500	5,22500
Materials									
	B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	1,500	x	16,19000	=	24,28500	
			Subtotal:					24,28500	24,28500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10694
			COST DIRECTE						36,74614
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,83731
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,58344**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-153	FR41PN01	U	SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	137,81 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	131,25000	=	131,25000	
			Subtotal:					131,25000	131,25000
			COST DIRECTE						131,25000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		6,56250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**137,81250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-154	FR41PN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	196,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
			Subtotal:					187,50000	187,50000
			COST DIRECTE						187,50000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		9,37500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,87500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-155	FR41PN03	U	SUBMINISTRAMENT D'ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	204,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	194,75000	=	194,75000	
			Subtotal:					194,75000	194,75000
			COST DIRECTE						194,75000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		9,73750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**204,48750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-156	FR42PN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	223,13 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	1,000	x	212,50000	=	212,50000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		212,50000	212,50000
				COST DIRECTE			212,50000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,62500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**223,12500**

P-157 **FR42PN03** U SUBMINISTRAMENT DE CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **215,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	205,00000	=	205,00000	
			Subtotal:					205,00000	205,00000
			COST DIRECTE						205,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			10,25000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**215,25000**

P-158 **FR42PN04** U SUBMINISTRAMENT DE COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **199,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	190,00000	=	190,00000	
			Subtotal:					190,00000	190,00000
			COST DIRECTE						190,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			9,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**199,50000**

P-159 **FR43PN03** U SUBMINISTRAMENT DE FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **196,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
			Subtotal:					187,50000	187,50000
			COST DIRECTE						187,50000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			9,37500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,87500**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

P-160 **FR43PN04** U SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **170,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	162,50000	=	162,50000	
			Subtotal:					162,50000	162,50000
			COST DIRECTE						162,50000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			8,12500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**170,62500**

P-161 **FR43PN05** U SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **150,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	143,75000	=	143,75000	
			Subtotal:					143,75000	143,75000
			COST DIRECTE						143,75000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			7,18750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**150,93750**

P-162 **FR43PN06** U SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **255,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	243,75000	=	243,75000	
			Subtotal:					243,75000	243,75000
			COST DIRECTE						243,75000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			12,18750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**255,93750**

P-163 **FR43PN07** U SUBMINISTRAMENT DE HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **220,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	210,00000 =	210,00000	
					Subtotal:		210,00000	210,00000
						COST DIRECTE		210,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,50000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**220,50000**

P-164 FR44PN01 U SUBMINISTRAMENT DE PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **237,83** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	226,50000 =	226,50000	
					Subtotal:	226,50000	226,50000
					COST DIRECTE		226,50000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,32500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**237,82500**

P-165 FR45163C U SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L **Rend.: 1,000** **274,81** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	1,000	x	261,72000 =	261,72000	
					Subtotal:	261,72000	261,72000
					COST DIRECTE		261,72000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	13,08600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**274,80600**

P-166 FR45PN01 U SUBMINISTRAMENT DE RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **131,25** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	125,00000 =	125,00000	
					Subtotal:	125,00000	125,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		125,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,25000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,25000**

P-167 FR45PN02 U SUBMINISTRAMENT DE STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L **Rend.: 1,000** **124,69** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	1,000	x	118,75000 =	118,75000	
					Subtotal:	118,75000	118,75000
					COST DIRECTE		118,75000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,93750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**124,68750**

P-168 FR49PN03 U SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L **Rend.: 1,000** **3,89** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,70000 =	3,70000	
					Subtotal:	3,70000	3,70000
					COST DIRECTE		3,70000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,18500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,88500**

P-169 FR49PN04 U SUBMINISTRAMENT D'ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **2,10** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
					Subtotal:	2,00000	2,00000
					COST DIRECTE		2,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-170	FR49PN05	U	SUBMINISTRAMENT D'AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		4,15	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,95000	=	3,95000	
			Subtotal:					3,95000	3,95000

COST DIRECTE		3,95000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,19750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,14750**

P-171	FR49PN06	U	SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000		2,00	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
			Subtotal:					1,90000	1,90000

COST DIRECTE		1,90000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,09500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,99500**

P-172	FR49PN07	U	SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,10	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

P-173	FR49PN08	U	SUBMINISTRAMENT D'AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,57	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,45000	=	2,45000	
			Subtotal:					2,45000	2,45000

COST DIRECTE		2,45000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12250
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,57250**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-174	FR4APN02	U	SUBMINISTRAMENT D'ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	Rend.: 1,000		1,63	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	1,55000	=	1,55000	
			Subtotal:					1,55000	1,55000

COST DIRECTE		1,55000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,07750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,62750**

P-175	FR4BPN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000		3,31	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
			Subtotal:					3,15000	3,15000

COST DIRECTE		3,15000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,30750**

P-176	FR4BPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,10	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-177	FR4BPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE CARYOPTERIS X CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	Rend.: 1,000	4,15 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	1,000	x	3,95000	=	3,95000	
		Subtotal:					3,95000	3,95000

COST DIRECTE		3,95000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,19750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,14750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-178	FR4CPN02	U	SUBMINISTRAMENT DE DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	4,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
		Subtotal:					4,00000	4,00000

COST DIRECTE		4,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,20000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-179	FR4CPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,10 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-180	FR4CPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	4,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
		Subtotal:					4,00000	4,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		4,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,20000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-181	FR4CPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,52 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,40000	=	2,40000	
		Subtotal:					2,40000	2,40000

COST DIRECTE		2,40000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,52000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-182	FR4DPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	3,73 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,55000	=	3,55000	
		Subtotal:					3,55000	3,55000

COST DIRECTE		3,55000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,17750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,72750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-183	FR4DPN07	U	SUBMINISTRAMENT DE FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000	3,31 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
		Subtotal:					3,15000	3,15000

COST DIRECTE		3,15000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,30750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-184	**FR4DPN08**	U	SUBMINISTRAMENT DE GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**	**2,10**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000
			COST DIRECTE						2,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,10000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,10000**

P-185	**FR4EPN03**	U	SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI D'ALÇADA 30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**	**4,20**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
			Subtotal:					4,00000	4,00000
			COST DIRECTE						4,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,20000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

P-186	**FR4EPN04**	U	SUBMINISTRAMENT DE LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM EN CONTENIDOR DE 1L	**Rend.:**	**1,000**	**1,16**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
			Subtotal:					1,10000	1,10000
			COST DIRECTE						1,10000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,05500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,15500**

P-187	**FR4EPN05**	U	SUBMINISTRAMENT DE LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**	**4,62**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,40000	=	4,40000	
			Subtotal:					4,40000	4,40000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		4,40000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,22000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,62000**

P-188	**FR4FPN07**	U	SUBMINISTRAMENT DE MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET' EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**	**4,20**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
			Subtotal:					4,00000	4,00000
			COST DIRECTE						4,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,20000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

P-189	**FR4FPN08**	U	SUBMINISTRAMENT DE PANICUM VIRGATUM EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**	**2,84**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,70000	=	2,70000	
			Subtotal:					2,70000	2,70000
			COST DIRECTE						2,70000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,13500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,83500**

P-190	**FR4GPN05**	U	SUBMINISTRAMENT DE PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR DE 1L	**Rend.:**	**1,000**	**1,79**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,70000	=	1,70000	
			Subtotal:					1,70000	1,70000
			COST DIRECTE						1,70000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,08500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,78500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-191	FR4GPN06	U	SUBMINISTRAMENT DE PHLOMIS PURPUREA EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000			3,15	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	1,000	x	3,00000 =	3,00000	
					Subtotal:		3,00000	3,00000
						COST DIRECTE		3,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,15000**
P-192	FR4HPN01	U	SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	Rend.: 1,000			8,56	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	1,000	x	8,15000 =	8,15000	
					Subtotal:		8,15000	8,15000
						COST DIRECTE		8,15000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,40750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,55750**
P-193	FR4HPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000			2,10	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
					Subtotal:		2,00000	2,00000
						COST DIRECTE		2,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**
P-194	FR4HPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000			3,73	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,55000 =	3,55000	
					Subtotal:		3,55000	3,55000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		3,55000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,17750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,72750**
P-195	FR4HPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR 2L	Rend.: 1,000			2,52	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,40000 =	2,40000	
					Subtotal:		2,40000	2,40000
						COST DIRECTE		2,40000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,52000**
P-196	FR4HPN06	U	SUBMINISTRAMENT DE SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000			1,05	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	1,00000 =	1,00000	
					Subtotal:		1,00000	1,00000
						COST DIRECTE		1,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,05000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,05000**
P-197	FR4JHP5A	U	SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	Rend.: 1,000			7,04	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	1,000	x	6,70000 =	6,70000	
					Subtotal:		6,70000	6,70000
						COST DIRECTE		6,70000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,33500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,03500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-198	FR4JL236	U	SUBMINISTRAMENT DE VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	Rend.: 1,000	3,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	1,000	x	3,41000	=	3,41000	
			Subtotal:					3,41000	3,41000
			COST DIRECTE						3,41000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,17050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,58050**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-199	FR4JPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	3,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,05000	=	3,05000	
			Subtotal:					3,05000	3,05000
			COST DIRECTE						3,05000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,15250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,20250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-200	FR4JPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000	2,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
			Subtotal:					1,90000	1,90000
			COST DIRECTE						1,90000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,09500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,99500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-201	FR4XPN01	U	PROVES DE FILTRACIÓ DEL TERRENY NATURAL. LA PROVA POT INCLOURE ASSAJOS A DIFERENTS FONDÀRIES: FONDÀRIA DE LES ARBUSTIVES (70CM), FONDÀRIA DE L'ARBRAT (180CM) I PAVIMENT DE SAULÓ DE JOCS INFANTILS.	Rend.: 1,000	411,45 €

			COST DIRECTE						391,85714
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			19,59286
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**411,4500**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-202	FR614343	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X60 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 30% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	Rend.: 1,000	99,36 €

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER		0,100	/R x	30,90000	=	3,09000	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER		2,300	/R x	27,42000	=	63,06600	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER		0,200	/R x	28,94000	=	5,78800	
				Subtotal:					71,94400	71,94400
Maquinària										
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3		0,110	/R x	44,58000	=	4,90380	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T		0,120	/R x	33,80000	=	4,05600	
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T		0,132	/R x	44,11000	=	5,82252	
				Subtotal:					14,78232	14,78232
Materials										
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL		0,180	x	36,87000	=	6,63660	
	B0111000	M3	AIGUA		0,120	x	1,54000	=	0,18480	
				Subtotal:					6,82140	6,82140
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,07916
				COST DIRECTE						94,62688
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %			4,73134
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,35822**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-203	FR66211B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1 A 1,5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 25X25X25 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	Rend.: 1,000	2,76 €

					Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER		0,065	/R x	27,42000	=	1,78230	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER		0,016	/R x	28,94000	=	0,46304	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER		0,008	/R x	30,90000	=	0,24720	
				Subtotal:					2,49254	2,49254
Materials										

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	M3	AIGUA	0,003	x	1,54000 =	0,00462	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0016	x	55,88000 =	0,08941	
						Subtotal:	0,09403	0,09403
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03739
						COST DIRECTE		2,62396
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,13120
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,75516**

P-204 FR66244B U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **10,45** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,040	/R x	28,94000 =	1,15760	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,020	/R x	30,90000 =	0,61800	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,280	/R x	27,42000 =	7,67760	
						Subtotal:	9,45320	9,45320
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,012	x	1,54000 =	0,01848	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0061	x	55,88000 =	0,34087	
						Subtotal:	0,35935	0,35935
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14180
						COST DIRECTE		9,95435
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,49772
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,45207**

P-205 FR66477B U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 40 A 80 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 70X70X50 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **35,62** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,045	/R x	30,90000 =	1,39050	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,090	/R x	28,94000 =	2,60460	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,440	/R x	27,42000 =	12,06480	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	16,05990	16,05990
Maquinària								
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,180	/R x	33,80000 =	6,08400	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,1932	/R x	52,25000 =	10,09470	
						Subtotal:	16,17870	16,17870
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0245	x	55,88000 =	1,36906	
						Subtotal:	1,44606	1,44606
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24090
						COST DIRECTE		33,92556
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,69628
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,62184**

P-206 FR66PN01 U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1,5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **4,09** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,015	/R x	28,94000 =	0,43410	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,110	/R x	27,42000 =	3,01620	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,0075	/R x	30,90000 =	0,23175	
						Subtotal:	3,68205	3,68205
Materials								
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0027	x	55,88000 =	0,15088	
	B0111000	M3	AIGUA	0,005	x	1,54000 =	0,00770	
						Subtotal:	0,15858	0,15858
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05523
						COST DIRECTE		3,89586
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,19479
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,09065**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-207	FR6P1595	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 35 A 50 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 180X180X80 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ	**Rend.: 1,000**	532,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,800	/R x	27,42000	=	76,77600	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	1,700	/R x	37,84000	=	64,32800	
			Subtotal:					141,10400	141,10400
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	46,56000	=	46,56000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	2,2944	/R x	52,25000	=	119,88240	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,500	/R x	49,07000	=	24,53500	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,500	/R x	40,29000	=	20,14500	
			Subtotal:					211,12240	211,12240
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,520	x	1,54000	=	0,80080	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,1625	x	55,88000	=	9,08050	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,150	x	65,61000	=	141,06150	
			Subtotal:					150,94280	150,94280
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				3,52760
			COST DIRECTE						506,69680
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				25,33484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**532,03164**

P-208	FR6P16C5	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ	**Rend.: 1,000**	722,96 €

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,100	/R x	37,84000	=	79,46400	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
			Subtotal:					189,14400	189,14400
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000	=	157,74275	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000	=	55,87200	
			Subtotal:					294,03875	294,03875
Materials									
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000	=	181,41165	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000	=	17,67484	
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
			Subtotal:					200,62649	200,62649
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				4,72860
			COST DIRECTE						688,53784
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				34,42689
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**722,96473**

P-209	FR6PPN02	U	TRASPLANTAMENT D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC DE RECUPERACIÓ DES DE VIVER MUNICIPAL A L'OBRA, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.	**Rend.: 1,000**	739,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,500	/R x	37,84000	=	94,60000	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
			Subtotal:					204,28000	204,28000
Maquinària									
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000	=	157,74275	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000	=	55,87200	
					Subtotal:			294,03875	294,03875
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000	=	17,67484	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000	=	181,41165	
					Subtotal:			200,62649	200,62649
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		5,10700
			COST DIRECTE						704,05224
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		35,20261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**739,25485**

P-210 FR82PN01 U TUTORS DE FUSTA TRACTADA, COL.LOCATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS. INCLOU 2 ASPRES PER ARBRES DE P<30CM I 4 ASPRES PER ARBRES DE P>30CM. ELS ASPRES HAN DE SER D'ESTACA DE FUSTA ESCORÇADA I RONDINADA RECTA AMB UN PUNTA FORMADA I UNA LLARGÀRIA DE 2,5M I UN DIÀMETRE NO INFERIOR A 8/10CM SEGONS CALIBRE DE L'ARBRE. LES SUBJECCIONS ENTRE ELS ASPRES I EL TRONC SERAN UN TUTOR PARTIT O TRAVESSA DE FUSTA CARGLOADA MITJANÇANT UNA UNIÓ DE DOBLE ALA D'ACER GALVANITZAT ALS ASPRES, PER LA PART SUPERIOR AMB UN LLIGAM DE MATERIAL ELÀSTIC (COM GOMA O CAUTXÚ) DE LLARGA DURABILITAT I RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, SEGONS PLEC EV. **Rend.: 0,998** **43,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,100	/R x	27,42000	=	2,74749	
					Subtotal:			2,74749	2,74749
Materials									
	BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	2,000	x	19,08000	=	38,16000	
					Subtotal:			38,16000	38,16000
Altres									
	A%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	1,500	% s	2,74733	=	0,04121	
					Subtotal:			0,04121	0,04121

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			COST DIRECTE						40,94870
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,04744
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,99614**

P-211 FRE6PN01 U PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, 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** **66,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,560	/R x	30,90000	=	17,30400	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,560	/R x	27,42000	=	15,35520	
					Subtotal:			32,65920	32,65920
Maquinària									
	CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	0,560	/R x	3,89000	=	2,17840	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,278	/R x	46,56000	=	12,94368	
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,560	/R x	13,77000	=	7,71120	
	CRE23000	H	MOTOSERRA	0,560	/R x	3,25000	=	1,82000	
					Subtotal:			24,65328	24,65328
Materials									
	B2RA9SB0	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)	0,125	x	45,00000	=	5,62500	
					Subtotal:			5,62500	5,62500
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	62,93333	=	0,00944	
					Subtotal:			0,00944	0,00944
			COST DIRECTE						62,94692
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,14735
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**66,09427**

P-212 FRE6PN02 U APUNTALAMENTS ALS ARBRES EXISTENTS ENTRE L'ENDERROC DEL PAVIMENT DEL VOLTANT I LA REPAVIMENTACIÓ, JA QUE EN AQUEST MOMENT EL DESCALÇAMENT POT DONAR LLOC A CAIGUDES D'ARBRES QUE NO HAN DESENVOLUPAT CORRECTAMENT EL SISTEMA RADICULAR. **Rend.: 1,000** **51,44** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,710	/R x	30,90000	=	21,93900	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,710	/R x	27,42000	=	19,46820	
			Subtotal:					41,40720	41,40720
Maquinària									
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,550	/R x	13,77000	=	7,57350	
			Subtotal:					7,57350	7,57350
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	49,00000	=	0,00735	
			Subtotal:					0,00735	0,00735
			COST DIRECTE						48,98805
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,44940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**51,43745**

P-213 FRE7PN01 U RETIRADA D'ARBRE DE 1ª I 2ª CATEGORIA INCLOSA LA JARDINERA, INCLÒS TRANSPORT A VIVER MUNICIPAL, DESTÍ QUE DECIDEIX PARCS I JARDINS A L´INICI DE LES OBRES O LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **629,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,900	/R x	30,90000	=	89,61000	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,950	/R x	27,42000	=	80,88900	
			Subtotal:					170,49900	170,49900
Maquinària									
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	3,000	/R x	40,78000	=	122,34000	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000	/R x	49,01000	=	147,03000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,000	/R x	52,25000	=	156,75000	
			Subtotal:					426,12000	426,12000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,55749
			COST DIRECTE						599,17649
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		29,95882
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**629,13531**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-214 FRE7PN02 U RETIRADA D'ARBRE DE 3ª CATEGORIA I EXEMPLAR, INCLÒS TRANSPORT AL LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **1.241,97** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	9,350	/R x	30,90000	=	288,91500	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	9,350	/R x	27,42000	=	256,37700	
			Subtotal:					545,29200	545,29200
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	4,000	/R x	49,01000	=	196,04000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	4,000	/R x	52,25000	=	209,00000	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	4,000	/R x	56,08000	=	224,32000	
			Subtotal:					629,36000	629,36000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		8,17938
			COST DIRECTE						1.182,83138
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		59,14157
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.241,97295**

P-215 FRE7U070 U EXTRACCIÓ I RETIRADA D'ARBRE MORT I SOCA, INCLOSA LA RECOLLIDA DE BRANQUES, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. AMB UTILITZACIÓ D'ESCALA MITJANA, MITJANS MANUALS I MECÀNICS I TREPA DE SEGURETAT SI FÒS NECESSÀRIA **Rend.: 1,000** **596,22** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,2793	/R x	30,90000	=	70,43037	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,2793	/R x	27,42000	=	62,49841	
			Subtotal:					132,92878	132,92878
Maquinària									
	CRE23000	H	MOTOSERRA	2,2793	/R x	3,25000	=	7,40773	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,2793	/R x	49,01000	=	111,70849	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	1,1251	/R x	52,25000	=	58,78648	
			Subtotal:					177,90270	177,90270
Materials									
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	3,000	x	85,00000	=	255,00000	
			Subtotal:					255,00000	255,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,99393
COST DIRECTE		567,82541
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	28,39127
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**596,21668**

P-216 FRF1PN01 U MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT VIARI, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU: APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS) ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS) ENTRECAVAT I NETEJA D'ESCOCELLS REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A) REG MANUAL (ARBRAT DE 1A) MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS) I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS **Rend.: 0,397** **395,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000	=	366,06045	
			Subtotal:					366,06045	366,06045
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000	=	5,54400	
			Subtotal:					5,54400	5,54400

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	5,49091
COST DIRECTE		377,09536
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	18,85477
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**395,95012**

P-217 FRF1PN02 U MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT EN PARTERRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU: APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS) ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS) REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A) MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS) I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS **Rend.: 4,296** **41,87** **€**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000	=	33,82821	
			Subtotal:					33,82821	33,82821
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000	=	5,54400	
			Subtotal:					5,54400	5,54400

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,50742
COST DIRECTE		39,87963
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,99398
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,87361**

P-218 FRF1PN03 M2 MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES D'ARBUSTIVES DE TOT TIPUS (ROSERS, GRAMINIES, BULBOSES, RIZOMATOSES, VIVACIES I SUCULENTES), SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU:

APORTACIÓ D'ADOB MINERAL
APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS)
APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS)
NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES
PODA I PINÇAMENT
PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS)
REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ
REG GOTEIG PER PARTERRE
REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)

TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG. **Rend.: 0,490** **15,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	14,54939	
			Subtotal:					14,54939	14,54939
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
					Subtotal:		0,07700	0,07700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21824
				COST DIRECTE				14,84463
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,74223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,58686**

P-219 FRF1PN04 M2 MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES DE TAPISSANTS I ENFILADISSES, SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU: **Rend.: 0,384** **19,87** **€**

APORTACIÓ D'ADOB MINERAL
APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS)
APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS)
NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES
PODA I PINÇAMENT
PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS)
REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ
REG GOTEIG PER PARTERRE
REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)

TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000 =	18,56563	
					Subtotal:		18,56563	18,56563
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
					Subtotal:		0,07700	0,07700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27848
				COST DIRECTE				18,92111
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,94606
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,86717**

P-220 H6AA2111 M TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **3,14** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	22,70000 =	2,27000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,27000	2,27000
Materials								
	B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	0,64000 =	0,64000	
	B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,300	x	0,15000 =	0,04500	
					Subtotal:		0,68500	0,68500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03405
				COST DIRECTE				2,98905
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,14945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,13850**

P-221 HBBAF000 U SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 50 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **503,21** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000 =	34,05000	
					Subtotal:		34,05000	34,05000
Materials								
	BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	193,02000 =	193,02000	
	BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	251,84000 =	251,84000	
					Subtotal:		444,86000	444,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,34050
				COST DIRECTE				479,25050
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		23,96253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**503,21303**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-222	HBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 25 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**	**159,85 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
			Subtotal:					34,05000	34,05000
Materials									
	BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	51,34000	=	51,34000	
	BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	66,51000	=	66,51000	
			Subtotal:					117,85000	117,85000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,34050
			COST DIRECTE						152,24050
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				7,61203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**159,85253**

P-223	HRE2PN01	U	PROTECCIÓ INDIVIDUAL DE TRONC D'ARBRE DE QUALSEVOL PERÍMETRE AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000** **48,02 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
	A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
			Subtotal:					25,66500	25,66500
Materials									
	B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	x	0,80000	=	0,64000	
	B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	0,064	x	282,51000	=	18,08064	
	B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	x	1,92000	=	0,96000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:					19,68064	19,68064
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,38498
			COST DIRECTE						45,73062
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,28653
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,01715**

P-224	M9WZPN01	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER SITUAR A NOVA RASANT, DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA O FORMIGÓ ARMAT, PER A PERICÓ O CAMBRA DE REGISTRE, DE DIMENSIONS 60 X 60 CM. O 60 CM. DE DIÀMETRE DE PAS LLIURE O SUPERIOR, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA O CALÇADA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ.	**Rend.: 1,000** **114,55 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000	=	46,94000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
			Subtotal:					101,32000	101,32000
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	12,000	x	0,31000	=	3,72000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,022	x	92,20710	=	2,02856	
			Subtotal:					5,74856	5,74856
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				2,02640
			COST DIRECTE						109,09496
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				5,45475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**114,54971**

P-225	M9WZPN02	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA, POLIETILÈ O MATERIAL PLÀSTIC, PER A PERICÓ DE REGISTRE, FINS A 50 X 50 CM DE DIMENSIONS MÀXIMES, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ.	**Rend.: 1,000** **19,93 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,400	/R x	23,47000	=	9,38800	
			Subtotal:					16,18550	16,18550
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,000	x 0,31000 =	1,55000		
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x 92,20710 =	0,92207		
					Subtotal:	2,47207	2,47207
					DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,32371
					COST DIRECTE		18,98128
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,94906
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,93034**
P-226	**PP00INC1**	U	REALITZACIÓ DE L'ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI DE SENYALITZACIÓ, PAVIMENTS I MOBILIARI SEGONS INDICACIONS DEL PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DEL PROGRAMA INCA DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	**Rend.: 1,000**			**1.500,00**	**€**
					COST DIRECTE		1.428,57143
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	71,42857
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.500,0000**
P-227	**PP00TOP1**	U	REALITZACIÓ D'UN AIXECAMENT TOPOGRÀFIC FINAL D'OBRA SEGONS INDICACIONS DEL PEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DE LA CARTOGRAFIA MUNICIPAL 3D DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	**Rend.: 1,000**			**2.300,00**	**€**
					COST DIRECTE		2.190,47619
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	109,52381
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.300,0000**
P-228	**SEAPPN01**	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE PER A SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ SERVEI DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE.	**Rend.: 1,000**			**2,53**	**€**
					COST DIRECTE		2,40952
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12048
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,5300**
P-229	**SEAPPN02**	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE SERVEI DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE.	**Rend.: 1,000**			**0,45**	**€**
					COST DIRECTE		0,42857
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,02143
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,4500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-230	**SEB3S020**	U	CONFECCIÓ D'EMPALMAMENT TERMORRETRACTIL PER A UN CIRCUIT DE CABLE D'ALUMINI D'AÏLLAMENT SEC DE 3X400, 18/30KV	**Rend.: 1,000**	**455,43**	**€**
				COST DIRECTE		433,74286
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	21,68714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**455,4300**
P-231	**SEENPN01**	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE, PER A SENYALITZACIÓNI PROTECCIÓ D'UN CIRCUIT DE CABLES SUBTERRÀNIS SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.	**Rend.: 1,000**	**2,53**	**€**
				COST DIRECTE		2,40952
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12048
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,5300**
P-232	**SEENPN02**	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE CONDUCTORS ELÈCTRICS SUBTERRÀNIS SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.	**Rend.: 1,000**	**0,45**	**€**
				COST DIRECTE		0,42857
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,02143
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,4500**
P-233	**SEENPN05**	M	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE 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, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 450 N PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**4,52**	**€**
				COST DIRECTE		4,30476
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,21524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,5200**
P-234	**SEENPN06**	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA PER TUBULAR DE LÍNIA SOTERRADA DE CONDUCTOR RV 3X1X240 + 1X150 MM2 AL 0,6/1 KV. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSÀRIS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.	**Rend.: 1,000**	**14,33**	**€**
				COST DIRECTE		13,64762
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,68238
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,3300**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-235	SEGNPN01	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE PER A SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ SERVEI DE DISTRIBUCIÓ DE GAS NATURAL	Rend.: 1,000	2,53	€
			COST DIRECTE			2,40952
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12048
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,5300**
P-236	SEGNPN02	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE SERVEI DE DISTRIBUCIÓ DE GAS NATURAL.	Rend.: 1,000	0,45	€
			COST DIRECTE			0,42857
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,4500**
P-237	SEK0PN01	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA PER RASA DE LÍNIA SOTERRADA DE CONDUCTOR RV 3X1X240 + 1X150 MM2 AL 0,6/1 KV. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSÀRIS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.	Rend.: 1,000	11,64	€
			COST DIRECTE			11,08571
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55429
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,6400**
P-238	SEK0PN02	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'EMPLAMAMENT TERMORETRÀCTIL PER A CIRCUIT SOTERRAT DE BAIXA TENSIÓ RV 3X1X240 + 1X150 MM2 AL 0,6/1 KV . INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSÀRIS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.	Rend.: 1,000	48,24	€
			COST DIRECTE			45,94286
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,29714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,2400**
P-239	SETNPN01	M	SUMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RIGID DE PVC, 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT, I, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000	3,75	€
			COST DIRECTE			3,57143
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,7500**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-240	SETNPN02	U	CONSTRUCCIÓ DE CAMBRA DE REGISTRE TIPUS GABP COMPLETA, INTERCEPTANT CANALITZACIÓ EXISTENT I EN PRESÈNCIA DE CABLES EN SERVEI, FORMADA PER FORMIGÓ ARMAT, BUSTIA, MARC I TAPA, EMBORNAL I PASSATUBS. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR L PARTIDA TTALMENT ACABADA SEGONS NORM DE LA COMPANYIA.	Rend.: 1,000	6.522,50	€

				Unitats		Preu	=	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	40,000	/R x	27,19000	=	1.087,60000	
	A0140000	H	MANOBRE	100,000	/R x	22,70000	=	2.270,00000	
					Subtotal:			3.357,60000	3.357,60000
Maquinària									
	C170PN06	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGÓ	4,000	/R x	1,69000	=	6,76000	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	10,000	/R x	49,01000	=	490,10000	
	CZ121410	H	COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ	4,000	/R x	15,63000	=	62,52000	
					Subtotal:			559,38000	559,38000
Materials									
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	150,000	x	0,39000	=	58,50000	
	BDKZPN01	U	ELEMENTS D'ACABAT DE LA CAMBRA (REGLETA, GANXO I ROTULACIÓ), PER A CAMBRES GABP	1,000	x	122,03000	=	122,03000	
	BDKZU110	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY	1,000	x	726,39000	=	726,39000	
	B44Z5012	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TALLAT A MIDA I GALVANITZAT	2,710	x	2,27000	=	6,15170	
	B0D71120	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	23,890	x	3,05000	=	72,86450	
	B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	690,290	x	1,03000	=	710,99870	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	23,890	x	2,49000	=	59,48610	
	B060300A	M3	FORMIGÓ HM-20/F/20 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,630	x	66,56000	=	41,93280	
	B060960B	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20 MM, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	6,989	x	71,05000	=	496,56845	
					Subtotal:			2.294,92225	2.294,92225

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		6.211,90225
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	310,59511
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.522,49736**

P-241 SEV2U010 U CONVERSIÓ AEROSUBTERRÀNIA DE LÍNIA DE TENSIÓ BAIXA EN SUPORT I FAÇANA, INCLÒS EL SUBMINISTRAMENT DEL TUB DE PROTECCIÓ, CAPUTXÓ, RESINES, ABRAÇADORES, SUPORTS DE CABLES, PETIT MATERIAL I MÀ D'OBRA **Rend.: 1,000** **282,10** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,650	/R x	24,10000	=	15,66500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,650	/R x	28,10000	=	18,26500	
			Subtotal:					33,93000	33,93000
Materials									
	BGV21000	U	MATERIALS PER A CONVERSIÓ AEROSUBTERRÀNIA DE LINIA DE TENSIÓ BAIXA EN SUPORT I FAÇANA, INCLÒS EL SUBMINISTRAMENT DEL TUB DE PROTECCIÓ, CAPUTXÓ, RESINES, ABRAÇADORES, SUPORTS DE CABLES I PETIT MATERIAL	1,000	x	234,74000	=	234,74000	
			Subtotal:					234,74000	234,74000
			COST DIRECTE						268,67000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				13,43350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**282,10350**

P-242 XPAGPN05 PA PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA NEDGIA, PER A LA REPOSICIÓ DE L'AFECCIÓ REP/GN-06 SEGONS ESTUDI D'OBRA MECÀNICA AMB REF. E-NOR-20210030-6. INCLÒS A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS. **Rend.: 1,000** **13.012,00** **€**

COST DIRECTE			12.392,38095
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		619,61905
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13.012,0000**

P-243 XPEGPN01 PA PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA EDISTRIBUCIÓN, PER LA SEVA INTERVENCIÓN EN LA REPOSICIÓ DE LES AFECCIONS EN LA XARXA ELÈCTRICA DE BAIXA I MITJA TENSIÓ SEGONS ESTUDI TÈCNIC CORRESPONENT A LA SOL·LICITUD ABAR003 0000384933 INCLÒS A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS. **Rend.: 1,000** **18.472,10** **€**

COST DIRECTE			17.592,47619
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		879,62381
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18.472,1000**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 2. ÀMBIT A2 PEI PUIGCERDÀ DALT.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-244 XPEGPN02 PA PARTIDA ALÇADA COM A PREVISIÓ A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE REALITZACIÓ DELS PROJECTES D'EXECUCIÓ DE LES VARIANTS DE LES LÍNIES DE MITJA TENSIÓ AFECTADES PER LES OBRES DEL PROJECTE, DIRECCIÓ DE LES OBRES, ASSAJOS DE CABLES, INFORMES, PROBES, INSPECCIONS PERMISOS OFICIALS, LEGALITZACIÓ I TAXES, SEGONS LES NORMES DE LA COMPANYIA. **Rend.: 1,000** **18.000,00** **€**

COST DIRECTE		17.142,85714
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	857,14286
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18.000,0000**

P-245 XPEGPN03 PA PARTIDA ALÇADA COM A PREVISIÓ A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE REALITZACIÓ DELS PROJECTES D'EXECUCIÓ DE LES VARIANTS DE LES LÍNIES DE BAXA TENSIÓ AFECTADES PER LES OBRES DEL PROJECTE, DIRECCIÓ DE LES OBRES , INFORMES, PROBES, INSPECCIONS, PERMISOS OFICIALS, LEGALITZACIÓ I TAXES, SEGONS LES NORMES DE LA COMPANYIA. **Rend.: 1,000** **5.000,00** **€**

COST DIRECTE		4.761,90476
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	238,09524
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.000,0000**

P-246 XPTGPN01 PA PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA TELEFONICA PER A LA SEVA INTERVENCIÓ EN LA REPOSICIÓ DE LES AFECCIONS EN LA XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS SEGONS ESTUDI I PRESSUPOST NO APORTATS FINS A LA DATA PER A SEVA INCLUSIÓ A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS. **Rend.: 1,000** **48.000,00** **€**

COST DIRECTE		45.714,28571
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2.285,71429
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48.000,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	XHT1PN01	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LA CONNEXIÓ DE LA XARXA FREÀTICA A CANONADA EXISTENTS Ø225MM AL COSTAT MAR DE LA GRAN VIA AMB EL CARRER JOSEP PLA. S'INCLOU EL TALL DE LA CANONADA EXISTENT, UNA T REDUÏDA DE POLIETILÉ Ø225/140MM AMB MATERIAL ELECTROSOLDABLE NECESSÀRI PER A LA CONNEXIÓ. VÀLVULA DE COMPORTA DE SEIENT ELÀSTIC AMB BRIDES Ø150MM I RESTA D'ACCESSORIS NECESSÀRIS PER A UNA INSTAL·LACIÓ ADIENT. TOT EL CONJUNT INSTAL·LAT I PROVAT DINS DE PERICÓ DE REGISTRE.	**Rend.: 1,000**	**2.500,00**	**€**
			COST DIRECTE		2.500,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.500,0000**	
	XHT1PN02	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ANALISI DE LA TERRA VEGETAL.	**Rend.: 1,000**	**450,00**	**€**
			COST DIRECTE		450,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**450,0000**	
	XPAS001	PA	P.A. DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER LA SEGURETAT I SALUT A TOTA L'OBRA	**Rend.: 1,000**	**70.235,81**	**€**
			COST DIRECTE		70.235,81000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70.235,8100**	
	XPAUIMP2	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A L'EXECUCIÓ D'IMPREVISTOS SORGITS DURANT EL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES	**Rend.: 1,000**	**62.761,60**	**€**
			COST DIRECTE		62.761,60000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62.761,6000**	
	XPAUU001	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL CONTROL DE QUALITAT	**Rend.: 1,000**	**76.672,89**	**€**
			COST DIRECTE		76.672,89000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76.672,8900**	

FASE 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,19000	€
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	27,19000	€
A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	27,19000	€
A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	27,64000	€
A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	27,19000	€
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	28,10000	€
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	28,10000	€
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	28,10000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	27,19000	€
A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	30,90000	€
A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	28,94000	€
A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	37,84000	€
A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	24,14000	€
A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	24,14000	€
A013D000	H	AJUDANT PINTOR	24,14000	€
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	24,10000	€
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	19,96000	€
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	24,14000	€
A013P000	H	AJUDANT JARDINER	27,42000	€
A0140000	H	MANOBRE	22,70000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	23,47000	€
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	27,19000	€
A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	24,14000	€
A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	22,70000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	15,86000	€
C1101300	H	COMPRESSOR AMB TRES MARTELLS PNEUMÀTICS	19,21000	€
C1103331	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T, AMB MARTELL TRENCADOR	72,50000	€
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	65,34000	€
C1311430	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T	78,23000	€
C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	94,89000	€
C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	88,19000	€
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	52,25000	€
C13161D0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 25 A 39 CM D'AMPLÀRIA	46,86000	€
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	62,45000	€
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	69,12000	€
C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	64,16000	€
C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,49000	€
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	33,80000	€
C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	40,29000	€
C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	44,58000	€
C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	49,07000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	46,56000	€
C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	44,11000	€
C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	49,01000	€
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	40,78000	€
C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	56,08000	€
C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	13,77000	€
C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	156,60000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,78000	€
C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	63,00000	€
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	8,46000	€
C170PN06	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGÓ	1,69000	€
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	5,12000	€
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	4,51000	€
C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM	8,22000	€
C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	7,07000	€
C200VF00	U	KIT D'EINES, EQUIP DE TALL, EQUIP FUSIÓ PER ARC I CALENTAMENT DE MANIGUETS, AMB SISTEMA DE COMPROVACIÓ DE LA FUSIÓ I REGISTRE	20,00000	€
CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	3,89000	€
CRE23000	H	MOTOSERRA	3,25000	€
CZ121410	H	COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ	15,63000	€
CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	3,71000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	AIGUA	1,54000	€
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,38000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,01000	€
B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	16,19000	€
B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	65,61000	€
B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	11,83000	€
B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	16,25000	€
B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	17,74000	€
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	13,49000	€
B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	18,94000	€
B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	14,38000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,00000	€
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	106,66000	€
B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	165,48000	€
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	0,24000	€
B060300A	M3	FORMIGÓ HM-20/F/20 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	66,56000	€
B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B060500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	62,67000	€
B060960B	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20 MM, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	71,05000	€
B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	71,05000	€
B06NN11C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10	64,53000	€
B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	62,45000	€
B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	61,26000	€
B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	63,00000	€
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	33,24000	€
B071B700	KG	MORTER ADORMIMENT RÀPID I RETRACCIÓ CONTROLADA DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, PER A IMPERMEABILITZACIONS	0,87000	€
B0818120	KG	COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ	3,23000	€
B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	5,65000	€
B0A31000	KG	CLAU ACER	1,36000	€
B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,99000	€
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,03000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0B34133	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	2,14000	€
B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,39000	€
B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	282,51000	€
B0D61170	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	7,19000	€
B0D71120	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	3,05000	€
B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,52000	€
B0D81480	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS	1,18000	€
B0DCU010	M2	SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS	0,79000	€
B0DZA000	L	DESENCOFRANT	2,49000	€
B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,31000	€
B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,20000	€
B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	1,92000	€
B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	282,51000	€
B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,64000	€
B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,15000	€
B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,80000	€
B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	-125,00000	€
B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	55,00000	€
B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€
B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000	€
B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT, AMB CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ INCLÒS, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE	23,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		
B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	97,00000	€
B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	4,70000	€
B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	210,00000	€
B2RA9SB0	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)	45,00000	€
B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	85,00000	€
B44Z5012	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TALLAT A MIDA I GALVANITZAT	2,27000	€
B8ZA0001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	58,00000	€
B8ZA0011	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 9,5 A 12 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	170,00000	€
B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	20,89000	€
B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	21,20000	€
B9611U10	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 40x25 cm	63,92000	€
B96AUG20	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	35,94000	€
B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	44,93000	€
B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	7,87000	€
B9E1PN01	M2	PANOT DE AMB TACS DE 20X20X8 CM, PER A PAS DE VIANANTS	15,00000	€
B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	3,00000	€
B9F2D40B	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	7,87000	€
B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	12,81000	€
B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	100,45000	€
BB6RUU00	U	PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT	1.760,00000	€
BBB4UV11	M2	PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 3 MM DE GRUIX AMB APLICACIÓ REFLEXIU. NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2	171,19000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	193,02000	€
BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	51,34000	€
BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	251,84000	€
BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	66,51000	€
BBBZUV37	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL	12,79000	€
BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	2,92000	€
BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	0,60000	€
BD7FR610	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	18,14000	€
BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	29,21000	€
BD7FR810	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	50,40000	€
BD7QPN01	M	CUBETA DE GRES VITRIFICAT PER A CANALS DE COL·LECTORS, DE SECCIÓ SEMICILÍNDRICA	99,35000	€
BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	366,73000	€
BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	3,63000	€
BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,11000	€
BDKZPN01	U	ELEMENTS D'ACABAT DE LA CAMBRA (REGLETA, GANXO I ROTULACIÓ), PER A CAMBRES GABP	122,03000	€
BDKZU110	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY	726,39000	€
BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	185,88000	€
BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	262,99000	€
BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	458,12000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,85000	€
BFB1C400	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	3,66000	€
BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,33000	€
BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	2,06000	€
BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,24000	€
BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	5,09000	€
BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	7,14000	€
BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	27,76000	€
BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	29,50000	€
BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,28000	€
BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,02000	€
BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,14000	€
BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,21000	€
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,33000	€
BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,46000	€
BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,28000	€
BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,33000	€
BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,95000	€
BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,46000	€
BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,22000	€
BG22TP10	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	3,49000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 40 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES		
BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	0,88000	€
BG319350	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	2,42000	€
BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,41000	€
BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	2,09000	€
BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	0,75000	€
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,63000	€
BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	1,15000	€
BG4662A0	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM	32,05000	€
BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000	€
BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,71000	€
BGK246C0	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), UNIPOLAR DE 1X400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1)	16,08000	€
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000	€
BGW46000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	0,44000	€
BHM3E240	U	BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 10,0 M D'ALÇÀRIA I 2,0 M DE SORTINT, PLANXA DE 4 MM, AMB BASE PLATINA, PER ANAR MUNTAT AMB PERNS D'ANCORATGE SOBRE DAU DE FORMIGÓ	1.545,00000	€
BHM3PN02	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1.753,00000	€
BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	963,00000	€
BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	32,15000	€
BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	18,74000	€
BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	4,39000	€
BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	150,00000	€
BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	61,85000	€
BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	80,85000	€
BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	52,30000	€
BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	117,52000	€
BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	30,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	0,48000	€
BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,18000	€
BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	33,68000	€
BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	41,23000	€
BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	37,60000	€
BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	80,25000	€
BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	50,25000	€
BP4APN01	M	CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES	6,87000	€
BP4APN03	M	CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES	4,75000	€
BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	2,05000	€
BP4AUG20	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM LLIURE PREPARAT PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA	2,10000	€
BP4TU010	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A NETEJA I PREPARACIÓ DE FIBRA ÒPTICA I MANEGUETS DE PROTECCIÓ	0,50000	€
BP4TV000	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A SAGNAT I IDENTIFICACIÓ DE FIBRES	1,50000	€
BP7GU030	U	CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA UNIVERSAL, CAPACITAT FINS A 128 FUSIONS REPARTIDES EN 8 SAFATES DE 16 FUSIONS, AMB QUATRE ENTRADES/SORTIDES PER A CABLES DE 14,3 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR MÀXIM, POSSIBILITAT D'EMPIULAMENT PER FUSSIÓ O EMPIULAMENT MECÀNIC, COS DE MATERIAL PLÀSTIC AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP65	197,00000	€
BQ13-ELM1	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	349,92000	€
BQ13-ELM2	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	509,92000	€
BQ13-ELM3	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	659,92000	€
BQ13-ELM4	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	699,92000	€
BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	74,42000	€
BQZ5UG20	U	APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA	35,10000	€
BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	55,88000	€
BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	36,87000	€
BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	64,15000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	33,31000	€
BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	131,25000	€
BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	194,75000	€
BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	212,50000	€
BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	205,00000	€
BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	190,00000	€
BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	162,50000	€
BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	143,75000	€
BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	243,75000	€
BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	210,00000	€
BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	226,50000	€
BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	261,72000	€
BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	125,00000	€
BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	118,75000	€
BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,70000	€
BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	3,95000	€
BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	2,45000	€
BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,55000	€
BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,15000	€
BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	3,95000	€
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,40000	€
BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	3,15000	€
BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,10000	€
BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,40000	€
BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	2,70000	€
BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,70000	€
BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	3,00000	€
BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	8,15000	€
BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	2,40000	€
BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,00000	€
BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	6,70000	€
BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,41000	€
BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	3,05000	€
BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	19,08000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.: 1,000**	**76,83000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000	=	21,33200	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,740	x	17,38000	=	30,24120	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
		Subtotal:					51,88120	51,88120
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,23470
		COST DIRECTE						76,83190
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**76,83190**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
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**	**80,25000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250	x	106,66000	=	26,66500	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630	x	17,38000	=	28,32940	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
		Subtotal:					55,30240	55,30240

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23470
		COST DIRECTE				80,25310
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**80,25310**

D0701821 M3 MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA — **Rend.: 1,000** — **92,21000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520	x	17,38000	=	26,41760	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
		Subtotal:					67,25640	67,25640
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,23470
		COST DIRECTE						92,20710
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,20710**

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** — **170,41000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000	=	21,33200	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530	x	17,38000	=	26,59140	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	400,000	x	0,24000 =	96,00000
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000 =	0,30800
		Subtotal:				144,23140 144,23140
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,24644
		COST DIRECTE				170,41184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**170,41184**

D070A8B1 M3 MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA — **Rend.: 1,000** — **136,60000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,380	x	17,38000	=	23,98440	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	190,000	x	0,24000	=	45,60000	
		Subtotal:					110,42320	110,42320
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,24644
		COST DIRECTE						136,60364
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**136,60364**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	F2194AU5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ DE FINS A 30 CM DE GRUIX, D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ AMB MITJANS MECÀNICS	**Rend.: 1,000**	**5,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,013	/R x	94,89000	=	1,23357	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,065	/R x	65,34000	=	4,24710	
					Subtotal:			5,48067	5,48067
									5,48067
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,27403
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,75470**

P-2	F21CPN03	U	DESMUNTATGE DE SENYAL EXISTENT, INCLOSOS SUPORTS I FONAMENTS. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**58,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
					Subtotal:			20,89600	20,89600
Maquinària									
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,400	/R x	40,78000	=	16,31200	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000	=	18,62400	
					Subtotal:			34,93600	34,93600
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,31344
									56,14544
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,80727
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**58,95271**

P-3	F21CPN20	U	DESMUNTATGE DE COLUMNA SEMAFÒRICA COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ, INLOU DEMOLICIÓ DE LA BASE, I TRANSPORT DE LA COLUMNA I ELS CAPÇALS A MAGATZEM MUNICIPAL.	**Rend.: 1,000**	**215,85** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	2,770	/R x	24,14000	=	66,86780	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	4,550	/R x	28,10000	=	127,85500	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			194,72280	194,72280
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,500	/R x	15,86000	=	7,93000	
					Subtotal:			7,93000	7,93000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,92084
					COST DIRECTE				205,57364
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		10,27868
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**215,85232**

P-4	F21CPNV1	U	TRASLLAT D'ARMARI SEMAFÒRIC, REGULADOR, ESCOMESA I SAI A NOVA UBICACIÓ, INCLOU DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, EXECUCIÓ DE LA NOVA BASE DE FORMIGÓ, TRASLLAT DE L'ARMARI, OBRA CIVIL, FIXACIÓ I INSTAL.LACIÓ COMPLETA.	**Rend.: 1,000**	**2.096,37** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	24,000	/R x	24,14000	=	579,36000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	24,000	/R x	28,10000	=	674,40000	
					Subtotal:			1.253,76000	1.253,76000
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	10,000	/R x	15,86000	=	158,60000	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	8,000	/R x	46,56000	=	372,48000	
					Subtotal:			531,08000	531,08000
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	3,000	x	64,30000	=	192,90000	
					Subtotal:			192,90000	192,90000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		18,80640
					COST DIRECTE				1.996,54640
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		99,82732
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.096,37372**

P-5	F21DPN01	M	DEMOLICIÓ DE CANALITZACIÓ EXISTENT I RETIRAT DEL CABLEJAT EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS , CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE 12TN, TRANSPORT A ABOCADOR INCLÓS ABOCAMENT I CÀNON	**Rend.: 1,000**	**18,10** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,100	/R x	23,47000	=	2,34700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,020	/R x	28,10000	=	0,56200	
					Subtotal:			7,44900	7,44900
Maquinària									
	C1101300	H	COMPRESSOR AMB TRES MARTELLS PNEUMÀTICS	0,360	/R x	19,21000	=	6,91560	
					Subtotal:			6,91560	6,91560
Materials									
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT, AMB CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ INCLÒS, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,120	x	23,00000	=	2,76000	
					Subtotal:			2,76000	2,76000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11174
						COST DIRECTE			17,23634
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86182
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,09815**

P-6 **F21DPN02** M DEMOLICIÓ DE PERICÓ EXISTENT DE 40X40CM O 60X60CM, DE PARETS DE MAÓ O D'OBRA DE FÀBRICA, AMB MITJANS MECÀNICS , CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE 12TN I TRANSPORT A ABOCADOR INCLÓS ABOCAMENT I CÀNON — **Rend.: 1,000** — **13,36** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,020	/R x	28,10000	=	0,56200	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,010	/R x	23,47000	=	0,23470	
	A0140000	H	MANOBRE	0,120	/R x	22,70000	=	2,72400	
						Subtotal:		3,52070	3,52070
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,020	/R x	40,29000	=	0,80580	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,120	/R x	52,25000	=	6,27000	
						Subtotal:		7,07580	7,07580
Materials									
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT, AMB CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ INCLÒS, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,090	x	23,00000	=	2,07000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		2,07000	2,07000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05281
						COST DIRECTE			12,71931
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,63597
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,35528**

P-7 **F21DV020** U ANUL·LACIÓ D'EMBORNAL EXISTENT, A BASE DE REPICAR 60 CM DEL POU EXISTENT, FORMACIÓ D'ENVÀ DEL CLAVEGUERÓ, REBLERT DE SORRA I COL·LOCACIÓ DE LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT DE 15 CM DE GRUIX — **Rend.: 1,000** — **276,03** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,0431	/R x	27,19000	=	109,93189	
	A0140000	H	MANOBRE	4,717	/R x	22,70000	=	107,07590	
						Subtotal:		217,00779	217,00779
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,3369	/R x	15,86000	=	5,34323	
						Subtotal:		5,34323	5,34323
Materials									
	B06NN11C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10	0,150	x	64,53000	=	9,67950	
	B0B34133	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	4,800	x	2,14000	=	10,27200	
	B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	0,150	x	62,45000	=	9,36750	
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	0,490	x	16,25000	=	7,96250	
						Subtotal:		37,28150	37,28150
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,25512
						COST DIRECTE			262,88764
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,14438
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**276,03202**

P-8 **F21H1A53** U DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT — **Rend.: 1,000** — **125,42** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000 =	4,54000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	28,10000 =	14,05000	
					Subtotal:		18,59000	18,59000
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,169	/R x	52,25000 =	8,83025	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,500	/R x	49,01000 =	24,50500	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,600	/R x	65,34000 =	39,20400	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	0,500	/R x	56,08000 =	28,04000	
					Subtotal:		100,57925	100,57925
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,27885
			COST DIRECTE					119,44810
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		5,97241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**125,42051**

P-9 **F21HPN01** U ENDERROCAMENT DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC SUPERFICIAL EXISTENT, INCLOU DESCONNEXIÓ DE LA XARXA, RETIRADA DEL CABLEJAT. CÀRREGA, CONDICIONAMENT DE LA ZONA AFECTADA SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA, CÀRREGA I TRANSPORT AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE AUTORITZAT, A QUALSEVOL DISTÀNCIA, TARIFES (TAXES, CANONS I DESPESES) SI S'ESCAU I TOTA LA DOCUMENTACIÓ ACREDITATIVA DEL PROCÉS DE DEPOSICIÓ DEL RESIDU. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. **Rend.: 1,000** **3,12** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000 =	1,12400	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,030	/R x	27,19000 =	0,81570	
	A0140000	H	MANOBRE	0,015	/R x	22,70000 =	0,34050	
					Subtotal:		2,28020	2,28020
Maquinària								
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,010	/R x	65,34000 =	0,65340	
					Subtotal:		0,65340	0,65340
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,03420
			COST DIRECTE					2,96780
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,14839
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,11619**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-10	**F21L4JG4**	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGÓ, DE 15 A 30 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, I MÉS D'1 M D'AMPLÀRIA, REALITZAT AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR			**Rend.: 1,000**		**5,54** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1103331	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T, AMB MARTELL TRENCADOR	0,0728	/R x	72,50000 =	5,27800	
					Subtotal:		5,27800	5,27800
			COST DIRECTE					5,27800
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,26390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,54190**

P-11 **F21N4XG2** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix, com a màxim, i de mes de 1 m d'amplària, amb mitjans mecànics, per a execució de rases **Rend.: 1,000** **0,90** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0167	/R x	23,47000 =	0,39195	
					Subtotal:		0,39195	0,39195
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0083	/R x	15,86000 =	0,13164	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,0035	/R x	94,89000 =	0,33212	
					Subtotal:		0,46376	0,46376
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,00588
			COST DIRECTE					0,86159
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,04308
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,90467**

P-12 **F21PPN01** M DEMOLICIÓ DE GUAL I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR **Rend.: 1,000** **11,75** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350	/R x	23,47000 =	8,21450	
					Subtotal:		8,21450	8,21450
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,180	/R x	15,86000 =	2,85480	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		2,85480	2,85480
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12322
				COST DIRECTE			11,19252
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55963
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,75214**

P-13 **F21PV045** M DEMOLICIÓ DE VORADA I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **3,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0926	/R x	23,47000	=	2,17332	
			Subtotal:					2,17332	2,17332
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0463	/R x	15,86000	=	0,73432	
			Subtotal:					0,73432	0,73432
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03260
			COST DIRECTE						2,94024
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,14701
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,08725**

P-14 **F21PV055** M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE PANOTS I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **2,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0714	/R x	23,47000	=	1,67576	
			Subtotal:					1,67576	1,67576
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0357	/R x	15,86000	=	0,56620	
			Subtotal:					0,56620	0,56620
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02514
			COST DIRECTE						2,26710
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,11335
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,38045**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-15	**F21QCV01**	U	DESMUNTATGE DE PAPERERA DE QUALSEVOL TIPUS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ **Rend.: 1,000**				**2,69** **€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,0914	/R x 22,70000 =	2,07478	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0166	/R x 27,19000 =	0,45135	
			Subtotal:			2,52613	2,52613
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03789
			COST DIRECTE				2,56402
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,12820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,69222**

P-16 **F221PN01** M3 EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **3,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,038	/R x	88,19000	=	3,35122	
			Subtotal:					3,35122	3,35122
			COST DIRECTE						3,35122
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,16756
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,51878**

P-17 **F222PN01** M3 EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **13,84** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
			Subtotal:					4,54000	4,54000
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,164	/R x	52,25000	=	8,56900	
			Subtotal:					8,56900	8,56900

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06810
			COST DIRECTE			13,17710
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,65886
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,83596**

P-18 F222V010 M3 EXCAVACIÓ MANUAL DE CALES EN ZONA DE SERVEIS, TAMBÉ EN PRESÈNCIA D'ARBRAT EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **112,56 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	4,500	/R x	23,47000	=	105,61500	
			Subtotal:					105,61500	105,61500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					1,58423
			COST DIRECTE						107,19923
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					5,35996
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,55919**

P-19 F227PN00 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **4,96 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,110	/R x	23,47000	=	2,58170	
	A0140000	H	MANOBRE	0,065	/R x	22,70000	=	1,47550	
			Subtotal:					4,05720	4,05720
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,110	/R x	5,49000	=	0,60390	
			Subtotal:					0,60390	0,60390
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,06086
			COST DIRECTE						4,72196
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,23610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,95806**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-20 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **1,45 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,011	/R x	69,12000	=	0,76032	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,010	/R x	62,45000	=	0,62450	
			Subtotal:					1,38482	1,38482
			COST DIRECTE						1,38482
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,06924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,45406**

P-21 F228510F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM **Rend.: 1,000** **23,57 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,550	/R x	23,47000	=	12,90850	
			Subtotal:					12,90850	12,90850
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,550	/R x	5,49000	=	3,01950	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
			Subtotal:					9,34175	9,34175
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,19363
			COST DIRECTE						22,44388
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					1,12219
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,56607**

P-22 F228PN00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **22,03 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		11,73500	11,73500
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x 52,25000 =		6,32225	
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,500	/R x 5,49000 =		2,74500	
					Subtotal:		9,06725	9,06725
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17603
					COST DIRECTE			20,97828
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,04891
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,02719**
	F228PN01	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**			**33,69**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x 23,47000 =		5,56943	
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x 22,70000 =		10,77569	
					Subtotal:		16,34512	16,34512
Maquinària								
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x 5,49000 =		1,30278	
					Subtotal:		1,30278	1,30278
Materials								
	B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	1,200	x 11,83000 =		14,19600	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x 1,54000 =		0,07700	
					Subtotal:		14,27300	14,27300
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16345
					COST DIRECTE			32,08435
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,60422
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,68857**
P-23	**F228V010**	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**			**39,26**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x 23,47000 =		5,56943	
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x 22,70000 =		10,77569	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		16,34512	16,34512
Maquinària								
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x 5,49000 =		1,30278	
					Subtotal:		1,30278	1,30278
Materials								
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,200	x 16,25000 =		19,50000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x 1,54000 =		0,07700	
					Subtotal:		19,57700	19,57700
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16345
					COST DIRECTE			37,38835
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,86942
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,25777**
P-24	**F231PN01**	M2	APUNTALAMENT I ESTREBADA DE RASES I POUS, DE MÉS D'1 I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB PLAFONS METÀL·LICS, PER A UNA PROTECCIÓ DEL 100%, SUPERFÍCIE D'AMIDAMENT INCLOU LES DUES CARES. INLOU ESTINTOLAMENT DE SERVEIS EXISTENTS.	**Rend.: 1,000**			**29,41**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,5105	/R x 22,70000 =		11,58835	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,5105	/R x 27,19000 =		13,88050	
					Subtotal:		25,46885	25,46885
Materials								
	B0DCU010	M2	SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS	2,100	x 0,79000 =		1,65900	
	B0D61170	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	0,007	x 7,19000 =		0,05033	
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,140	x 1,36000 =		0,19040	
					Subtotal:		1,89973	1,89973
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,63672
					COST DIRECTE			28,00530
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,40027
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,40557**
P-25	**F2R24200**	M3	CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS	**Rend.: 1,000**			**24,19**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	22,70000 =	22,70000		
					Subtotal:	22,70000		22,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,34050
				COST DIRECTE				23,04050
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,15203
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,19253**

F2R3PN01 M3 TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **9,42 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
					Subtotal:			4,27074	4,27074
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
					Subtotal:			4,70000	4,70000
				COST DIRECTE					8,97074
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,44854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,41928**

P-26 **F2R3PN02** m3 Disposició controlada en 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **4,94 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
					Subtotal:			4,70000	4,70000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				4,70000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,23500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,93500**

P-27 **F2R3PN03** m3 Transport de terres inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **4,48 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
					Subtotal:			4,27074	4,27074
				COST DIRECTE					4,27074
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,21354
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,48428**

P-28 **F2R6PN10** M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS **Rend.: 1,000** **6,58 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
					Subtotal:			6,26343	6,26343
				COST DIRECTE					6,26343
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,31317
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,57660**

P-29 **F2R6PN11** M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS **Rend.: 1,000** **6,58 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
					Subtotal:			6,26343	6,26343

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			6,26343
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,31317
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,57660**

P-30 **F2RA6680** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **-26,25** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	-125,00000 =	-25,00000	
			Subtotal:				-25,00000	-25,00000

COST DIRECTE			-25,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	-1,25000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**-26,25000**

P-31 **F2RA6770** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:				0,00000	0,00000

COST DIRECTE			0,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-32 **F2RA6890** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **10,97** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x	55,00000 =	10,45000	
			Subtotal:				10,45000	10,45000

COST DIRECTE			10,45000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,52250
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,97250**

P-33 **F2RA6960** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:				0,00000	0,00000

COST DIRECTE			0,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**

P-34 **F2RA71H0** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **12,18** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	8,00000 =	11,60000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			(ORDEN MAM/304/2002)				
				Subtotal:		11,60000	11,60000
				COST DIRECTE			11,60000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,58000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,18000**

P-35 **F2RA73G0** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **21,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	20,00000	=	20,00000	
						Subtotal:		20,00000	20,00000
						COST DIRECTE			20,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,00000**

P-36 **F2RA75A0** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **43,80** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	97,00000	=	41,71000	
						Subtotal:		41,71000	41,71000
						COST DIRECTE			41,71000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,08550
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**43,79550**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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**			**4,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
						Subtotal:		4,70000	4,70000
						COST DIRECTE			4,70000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,93500**

P-37 **F2RA7M00** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **220,50** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	210,00000	=	210,00000	
						Subtotal:		210,00000	210,00000
						COST DIRECTE			210,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,50000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**220,50000**

P-38 **F30521M1** M3 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ **Rend.: 1,000** **78,43** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
						Subtotal:		5,67500	5,67500
Materials									
	B060500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	1,100	x	62,67000	=	68,93700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	68,93700	68,93700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08513
			COST DIRECTE		74,69713
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,73486
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**78,43198**

P-39 **F30DPN01** m2 Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonament **Rend.: 1,000** **25,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,3814	/R x	27,19000	=	10,37027	
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,4195	/R x	24,14000	=	10,12673	
			Subtotal:					20,49700	20,49700
Materials									
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,100	x	1,52000	=	1,67200	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,040	x	2,49000	=	0,09960	
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,150	x	1,36000	=	0,20400	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,000	x	0,39000	=	1,17000	
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,002	x	282,51000	=	0,56502	
			Subtotal:					3,71062	3,71062
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,51243
			COST DIRECTE						24,72005
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,23600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,95605**

F8B40001 M2 TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT **Rend.: 1,000** **15,46** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
			Subtotal:					6,49250	6,49250
Materials									
	B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,102	x	21,20000	=	2,16240	
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,286	x	20,89000	=	5,97454	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	8,13694	8,13694
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09739
			COST DIRECTE		14,72683
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,73634
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,46317**

F8B70001 U RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER **Rend.: 1,000** **60,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B8ZA0001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	58,00000	=	58,00000	
			Subtotal:					58,00000	58,00000
			COST DIRECTE						58,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,90000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,90000**

F8B70011 U RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 9,5 A 12 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER **Rend.: 1,000** **178,50** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B8ZA0011	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 9,5 A 12 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	170,00000	=	170,00000	
			Subtotal:					170,00000	170,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			170,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	8,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**178,50000**

P-40 F9231J10 M3 SUBBASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL **Rend.: 1,000** **42,14 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,020	/R x	69,12000	=	1,38240	
			Subtotal:					3,56815	3,56815
Materials									
	B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	1,870	x	18,94000	=	35,41780	
			Subtotal:					35,41780	35,41780
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01703
			COST DIRECTE						40,13798
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,00690
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,14487**

P-41 F931R01J m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **25,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040	/R x	69,12000	=	2,76480	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	44,58000	=	1,11450	
			Subtotal:					6,06505	6,06505
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	15,00000	=	17,25000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:			17,32700
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01703
			COST DIRECTE			24,54408
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,22720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,77128**

P-42 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT **Rend.: 1,000** **86,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
			Subtotal:					14,29350	14,29350
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000	=	0,67650	
			Subtotal:					0,67650	0,67650
Materials									
	B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,050	x	64,30000	=	67,51500	
			Subtotal:					67,51500	67,51500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21440
			COST DIRECTE						82,69940
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			4,13497
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**86,83437**

P-43 F961PN11 m Vorada recta de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada de 40x25 cm, col·locada amb fonament de formigó **Rend.: 1,000** **99,57 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,150	/R x	23,47000	=	3,52050	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
			Subtotal:					10,31800	10,31800
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,250	/R x	49,01000	=	12,25250	
			Subtotal:					12,25250	12,25250
Materials									
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2,	0,120	x	61,26000	=	7,35120	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40					
	B9611U10	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 40x25 cm	1,000	x 63,92000	= 63,92000		
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x 92,20710	= 0,82986		
					Subtotal:	72,10106	72,10106	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15477	
					COST DIRECTE		94,82633	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,74132	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**99,56765**	

P-44 **F96AURM2** M VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM DE PROFUNDITAT, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA I COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE GRANULATS RECICLATS **Rend.: 1,000** **48,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
						Subtotal:		7,48350	7,48350
Materials									
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	0,045	x	63,00000	=	2,83500	
	B96AUG20	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,000	x	35,94000	=	35,94000	
						Subtotal:		38,77500	38,77500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11225
						COST DIRECTE			46,37075
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,31854
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,68929**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-45 **F96AURM3** M VORADA RECTA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇADA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA I COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE GRANULATS RECICLATS **Rend.: 1,000** **58,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
						Subtotal:		7,48350	7,48350
Materials									
	B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,000	x	44,93000	=	44,93000	
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	0,045	x	63,00000	=	2,83500	
						Subtotal:		47,76500	47,76500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11225
						COST DIRECTE			55,36075
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,76804
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,12879**

P-46 **F9AQPN01** M3 ULL DE PERDIU DE 3 A 7 MM CANTELL RODO, SENSE FINS ESTESA I ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECANICS **Rend.: 1,000** **52,26** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
						Subtotal:		1,13500	1,13500
Maquinària									
	C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	0,500	/R x	64,16000	=	32,08000	
						Subtotal:		32,08000	32,08000
Materials									
	B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	1,150	x	14,38000	=	16,53700	
						Subtotal:		16,53700	16,53700

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01703
			COST DIRECTE				49,76903
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,48845
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**52,25748**

P-47 **F9E1PN03** m2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND **Rend.: 1,000** **39,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,520	/R x	27,19000	=	14,13880	
					Subtotal:			24,12680	24,12680
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	1,020	x	7,87000	=	8,02740	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0315	x	136,60364	=	4,30301	
					Subtotal:			12,66260	12,66260
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,36190
			COST DIRECTE						37,15130
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,85757
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,00887**

P-48 **F9E1PN04** M2 PAVIMENT DE PANOT PER A PAS DE VIANANTS, DE TACS O ESTRIAT DE 20X20X8 CM, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER M15 (M160) I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA **Rend.: 1,000** **49,44** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,580	/R x	27,19000	=	15,77020	
					Subtotal:			25,75820	25,75820
Materials									
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,0031	x	165,48000	=	0,51299	
	B0818120	KG	COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ	0,255	x	3,23000	=	0,82365	
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B9E1PN01	M2	PANOT DE AMB TACS DE 20X20X8 CM, PER A PAS DE VIANANTS	1,020	x	15,00000	=	15,30000	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0315	x	136,60364	=	4,30301	
			Subtotal:					20,94119	20,94119
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38637
			COST DIRECTE						47,08576
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,35429
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,44005**

P-49 **F9F5P1** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P1 COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, GRUIX MÀX.3 CM, REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ, INCLOU PECES ESPECIALS DE REMAT EN VORA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I 10CM AMB ORIFICI INCORPORAT PER A FIXACIÓ AMB VARILLA D'ACER CORRUGAT I TAP D'ACER INOXIDABLE, INCLOU REMATS, TALLS, AJUSTAMENTS, REPLANTEIG, TROBADES SINGULARS, TROBADES AMB TAPES DE REGISTRE, I JUNTES DE DILATACIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL FABRICANT, TOTALMENT ACABAT **Rend.: 1,000** **113,21** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,790	/R x	27,19000	=	21,48010	
	A0140000	H	MANOBRE	0,630	/R x	22,70000	=	14,30100	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,710	/R x	24,14000	=	17,13940	
					Subtotal:			52,92050	52,92050
Materials									
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
	B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	4,800	x	3,00000	=	14,40000	
	B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,9864	x	1,03000	=	1,01599	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A	0,030	x	136,60364	=	4,09811	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA				
				Subtotal:		54,10110	54,10110
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,79381
				COST DIRECTE			107,81541
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,39077
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**113,20618**

P-50	**F9F5P2B**	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P2B, REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA, SOBRE BASE DE SORRA DE 15CM, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ	**Rend.: 1,000**		**97,53**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,520	/R x	24,14000	=	12,55280	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,620	/R x	27,19000	=	16,85780	
			Subtotal:					39,39860	39,39860
Materials									
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,230	x	17,01000	=	3,91230	
	B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	4,800	x	3,00000	=	14,40000	
			Subtotal:					52,89930	52,89930
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,59098
			COST DIRECTE						92,88888
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				4,64444
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,53332**

P-51	**F9F5P3**	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P3 COL·LOCAT SOBRE BASE DE TERRA VEGETAL EN SUDS, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.40CM I 10CM DE GRUIX (TIPUS C), EN UNA RELACIÓ DE 1,36UT/M2 TIPUS A I 1,36UT/M2 TIPUS C, CONFORMANT UN SISTEMA DISCONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ SOBRE TERRA VEGETAL I AMB ESPAI ENTRE PECES AMB TERRA VEGETAL	**Rend.: 1,000**		**75,91**	**€**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,620	/R x 27,19000 =	16,85780	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,520	/R x 24,14000 =	12,55280	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x 22,70000 =	9,98800	
				Subtotal:		39,39860	39,39860
Materials							
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	1,350	x 12,81000 =	17,29350	
	B9F2D40B	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	1,350	x 7,87000 =	10,62450	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x 17,01000 =	0,28917	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x 136,60364 =	4,09811	
				Subtotal:		32,30528	32,30528
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,59098
			COST DIRECTE				72,29486
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,61474
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**75,90960**

P-52	**F9G8U006**	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB ADDITIU, PER A PAVIMENT CONTINU DE 15 CM DE GRUIX, TIPUS ART-D-20 SÈRIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT, AMB FIBRES SINTÈTIQUES, ESCAMPAT DES DE CAMIÓ, REGLEJAT, ACABAT SUPERFICIAL AMB TRACTAMENT DESACTIVANT	**Rend.: 1,000**		**28,24**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,220	/R x	22,70000	=	4,99400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
			Subtotal:					9,07250	9,07250
Maquinària									
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,050	/R x	5,12000	=	0,25600	
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,024	/R x	4,51000	=	0,10824	
	CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	0,024	/R x	3,71000	=	0,08904	
			Subtotal:					0,45328	0,45328
Materials									
	B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	0,250	x	5,65000	=	1,41250	
	B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	0,1575	x	100,45000	=	15,82088	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x 1,54000 =	0,00308		
					Subtotal:	17,23646		17,23646
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13609
				COST DIRECTE				26,89833
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,34492
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,24324**

P-53 **F9GZ2564** M TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ 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** **9,15** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,270	/R x	23,47000 =		6,33690	
						Subtotal:		6,33690	6,33690
Maquinària									
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,270	/R x	8,46000 =		2,28420	
						Subtotal:		2,28420	2,28420
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09505
			COST DIRECTE						8,71615
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,43581
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,15196**

P-54 **FB2APN01** M SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PROVISIONAL DE 2M DURANT EL 1R ANY DE L'OBRA PER A QUE LA VEGTACIÓ ARRELI.
MODEL: MALLA DE SIMPLE TORSIÓ DE FORMA ROMBOIDAL FABRICAT AMBFILFERRO DE 400N/MM2 DE RESISTENCIA.
- POSTES: ESPECIALS TIPUS LUX Ø50/80MM FABRICAT EN CHAPA GALVANIZADA EN CALIENT TIPUS Z-275 ESPECIALMENT CONCEBUT PARA TANCAMENTS AMB ACCESORIS INTERCAMBIABLES I POSIBILITAT DE FIXACIÓ DE LA MALLA A QUALSEVOL PUNT DEL POSTE.
- ALÇADA DEL TANCAMENT: 2M00
- PERIMETRE: METRES LINEALS
- MALLA TIPUS: 50/14
- POSTES EXTREMS I DE TENSIO: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES DE TENSIÓ: 30M00
- POSTES INTERMITJOS: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES INTERMITJHOS: 3M00 FILFERRO TIPUS: 16 NºFILADES DE TENSIO: 3
- ACABAT POSTES I ACCESORIS: GALVANIZAT EN CALIENT TIPO Z-275
ACABAT MALLA: GALVANIZAT EN CALIENT
Rend.: 1,000 **5,75** **€**

		COST DIRECTE			5,47619
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27381
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,7500**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-55 **FB2CPN01** M BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **54,60** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,400	/R x	27,19000 =		10,87600	
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	/R x	22,70000 =		18,16000	
						Subtotal:		29,03600	29,03600
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,400	/R x	49,01000 =		19,60400	
						Subtotal:		19,60400	19,60400
Materials									
	BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	2,92000 =		2,92000	
						Subtotal:		2,92000	2,92000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,43554
			COST DIRECTE						51,99554
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,59978
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,59532**

P-56 **FB6RUU13** U PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, AMB BOMBA INCORPORADA A LA CAIXA DE LA PILONA, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT, ENCASTADA AL PAVIMENT, ENVOLTADA AMB FORMIGÓ (E:>15 CM) I AMB BASE DE GRAVA **Rend.: 1,000** **2.134,10** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	4,000	/R x	22,70000 =		90,80000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000 =		108,76000	
						Subtotal:		199,56000	199,56000
Maquinària									
	C13161D0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 25 A 39 CM D'AMPLÀRIA	1,000	/R x	46,86000 =		46,86000	
						Subtotal:		46,86000	46,86000
Materials									
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	0,100	x	17,74000 =		1,77400	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,300	x	64,30000 =		19,29000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BB6RUU00	U	PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT	1,000	x 1.760,00000 =	1.760,00000		
					Subtotal:	1.781,06400		1.781,06400
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			4,98900
				COST DIRECTE				2.032,47300
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			101,62365
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.134,09665**
P-57	**FBB2PN01**	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 320X320 CM MODEL 04F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA.	**Rend.: 1,000**				**129,12 €**
				COST DIRECTE				122,97143
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			6,14857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**129,1200**
P-58	**FBB2PN02**	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 600X320 CM MODEL 06F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA.	**Rend.: 1,000**				**210,13 €**
				COST DIRECTE				200,12381
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			10,00619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**210,1300**
P-59	**FBB2PN03**	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 1600X450 CM MODEL 02F AMB BASE DE FORMIGÓ, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA.	**Rend.: 1,000**				**423,26 €**
				COST DIRECTE				403,10476
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			20,15524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**423,2600**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-60	**FBB4UV11**	M2	SENYAL DE PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 2 MM DE GRUIXAMB DOBLE PESTANYA, NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2, RETROREFLEXIVITAT 250/300CD/M2, FIXAT ALS SUPORTS	**Rend.: 1,000**				**185,49 €**
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE		0,060 /R x	22,70000 =	1,36200	
	A0121000	H	OFICIAL 1A		0,060 /R x	27,19000 =	1,63140	
					Subtotal:		2,99340	2,99340
Maquinària								
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM		0,060 /R x	40,78000 =	2,44680	
					Subtotal:		2,44680	2,44680
Materials								
	BBB4UV11	M2	PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 3 MM DE GRUIX AMB APLICACIÓ REFLEXIU. NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2		1,000 x	171,19000 =	171,19000	
					Subtotal:		171,19000	171,19000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,02993
				COST DIRECTE				176,66013
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			8,83301
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**185,49314**
P-61	**FBBZUV37**	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL, ANCORAT AL PAVIMENT MITJANÇANT MÀQUINA PERFORADORA DE D80-120, ANCORATGE MÍNIM DE 30 CM, I FIXAT AMB MORTER D'ENDURIMENT RÀPID	**Rend.: 1,000**				**17,69 €**
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE		0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A		0,050 /R x	27,19000 =	1,35950	
					Subtotal:		2,49450	2,49450
Maquinària								
	C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM		0,050 /R x	8,22000 =	0,41100	
					Subtotal:		0,41100	0,41100
Materials								
	BBBZUV37	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE		1,000 x	12,79000 =	12,79000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL					
	B071B700	KG	MORTER ADORMIMENT RÀPID I RETRACCIÓ CONTROLADA DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, PER A IMPERMEABILITZACIONS	1,300	x 0,87000 =	1,13100		
					Subtotal:	13,92100		13,92100
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02495
					COST DIRECTE			16,85145
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,84257
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,69402**

P-62	**FD7FR613**	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX	**Rend.:**	**1,000**	**59,38**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,280	/R x	27,19000	=	7,61320	
	A0140000	H	MANOBRE	0,280	/R x	22,70000	=	6,35600	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,300	/R x	24,14000	=	7,24200	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			29,36820	29,36820
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1281	x	64,30000	=	8,23683	
	BD7FR610	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020	x	18,14000	=	18,50280	
					Subtotal:			26,73963	26,73963
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,44052
					COST DIRECTE				56,54835
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,82742
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**59,37577**

P-63	**FD7FR713**	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX	**Rend.:**	**1,000**	**82,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,380	/R x	22,70000	=	8,62600	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,380	/R x	27,19000	=	10,33220	
					Subtotal:			39,49020	39,49020
Materials									
	BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020	x	29,21000	=	29,79420	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1418	x	64,30000	=	9,11774	
					Subtotal:			38,91194	38,91194
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,59235
					COST DIRECTE				78,99449
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			3,94972
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**82,94422**

P-64	**FD7FR813**	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX	**Rend.:**	**1,000**	**119,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,470	/R x	22,70000	=	10,66900	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,470	/R x	27,19000	=	12,77930	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,550	/R x	27,19000	=	14,95450	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,550	/R x	24,14000	=	13,27700	
					Subtotal:			51,67980	51,67980
Materials									
	BD7FR810	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020	x	50,40000	=	51,40800	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1575	x	64,30000	=	10,12725	
					Subtotal:			61,53525	61,53525

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,77520
			COST DIRECTE			113,99025
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	5,69951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**119,68976**

P-65 FD7QUC01 U FORMACIÓ DE FORAT DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT PER CONNEXIÓ DE CLAVEGUERA **Rend.: 1,000** **37,99 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,250	/R x	27,64000	=	6,91000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000	
			Subtotal:					29,99500	29,99500
Maquinària									
	C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,250	/R x	7,07000	=	1,76750	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,250	/R x	15,86000	=	3,96500	
			Subtotal:					5,73250	5,73250
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,44993
			COST DIRECTE						36,17743
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,80887
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,98630**

P-66 FD8CPN01 M REHABILITACIÓ DE SOLERA EN CLAVEGUERAS INFERIORS O IGUALS A T130. INCLOU DEMOLICIÓ DE SOLERA AMB MARTELL, NETEJA DEL FONS, REGULARITZACIÓ DE LA PENDENT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND, BOMBAMENT DE FORMIGÓ HM-20/F/20/I, REVESTIMENT DE LA CUBETA DE CLAVEGUERA AMB PECES DE GRES VITRIFICAT DE SECCIÓ SEMICIRCULAR, ENCOLAT DE JUNTES, ACABAT MANUAL AMB FORMIGÓ, CONNEXIÓ AMB LES SOLERES EXISTENTS, CONDICIONAMENT DE LES CONNEXIONS DE CLAVEGUERONS EXISTENTS, INCLOENT TOTS ELS MATERIALS I OPERACIONS NECESSARIES PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA REHABILITACIÓ. INCLOU RETIRADA DE RESIDUS, APLEC O TRANSPORT A L'ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **387,82 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		61,24000	61,24000
Maquinària									
	C1311430	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T	0,600	/R x	78,23000	=	46,93800	
	C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,600	/R x	156,60000	=	93,96000	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,600	/R x	15,86000	=	9,51600	
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,600	/R x	63,00000	=	37,80000	
						Subtotal:		188,21400	188,21400
Materials									
	BD7QPN01	M	CUBETA DE GRES VITRIFICAT PER A CANALS DE COL·LECTORS, DE SECCIÓ SEMICILÍNDRICA	1,000	x	99,35000	=	99,35000	
	B060300A	M3	FORMIGÓ HM-20/F/20 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,150	x	66,56000	=	9,98400	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,150	x	64,30000	=	9,64500	
						Subtotal:		118,97900	118,97900
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,91860
			COST DIRECTE						369,35160
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			18,46758
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**387,81918**

P-67 FD90S010 M3 RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA **Rend.: 1,000** **105,87 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,800	/R x	23,47000	=	18,77600	
			Subtotal:					29,65200	29,65200
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,100	x	64,30000	=	70,73000	
			Subtotal:					70,73000	70,73000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,44478
			COST DIRECTE						100,82678
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			5,04134
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**105,86812**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-68	FDB2PN02	M3	SOLERA PER A POU DE SECCIÓ SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM	Rend.:	1,000			253,61 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	3,500	/R x	27,19000	=	95,16500	
	A0140000	H	MANOBRE	3,500	/R x	22,70000	=	79,45000	
					Subtotal:			174,61500	174,61500
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000	=	64,30000	
					Subtotal:			64,30000	64,30000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,61923
			COST DIRECTE						241,53423
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		12,07671
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**253,61094**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-69	FDD2PN02	M3	PARET PER A POU DE REGISTRE DE DE SECCIÓ I GRUIX SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA DE 20 N/MM2	Rend.:	1,000			341,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000	=	46,94000	
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	4,000	/R x	24,14000	=	96,56000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
					Subtotal:			252,26000	252,26000
Materials									
	B0D81480	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS	5,000	x	1,18000	=	5,90000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000	=	64,30000	
					Subtotal:			70,20000	70,20000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		2,52260
			COST DIRECTE						324,98260
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		16,24913
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**341,23173**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-70	FDDTU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL, COL.LOCAT AMB MORTER	Rend.:	1,000			408,11 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,410	/R x	22,70000	=	9,30700	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,410	/R x	27,19000	=	11,14790	
					Subtotal:			20,45490	20,45490
Materials									
	BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	1,000	x	366,73000	=	366,73000	
	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	33,24000	=	1,18667	
					Subtotal:			367,91667	367,91667
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30682
			COST DIRECTE						388,67839
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		19,43392
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**408,11231**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-71	FDDZS005	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ ARMAT, DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA	Rend.:	1,000			20,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			14,96700	14,96700
Materials									
	BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	1,000	x	3,63000	=	3,63000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	80,25310	=	0,72228	
					Subtotal:			4,35228	4,35228

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22451
			COST DIRECTE			19,54379
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,97719
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,52097**

P-72 **FDG51357** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 — **Rend.: 1,000** — **7,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
					Subtotal:			0,49890	0,49890
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x	1,95000	=	2,04750	
					Subtotal:			6,29130	6,29130
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00748
			COST DIRECTE						6,79768
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,33988
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,13757**

P-73 **FDG51457** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 — **Rend.: 1,000** — **7,70** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
					Subtotal:			0,49890	0,49890
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA	1,050	x	2,46000	=	2,58300	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES			
			Subtotal:		6,82680	6,82680
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00748
			COST DIRECTE			7,33318
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36666
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,69984**

P-74 **FDG54477** M CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 — **Rend.: 1,000** — **18,28** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,014	/R x	22,70000	=	0,31780	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,014	/R x	27,19000	=	0,38066	
					Subtotal:			0,69846	0,69846
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,099	x	64,30000	=	6,36570	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	4,200	x	2,46000	=	10,33200	
					Subtotal:			16,69770	16,69770
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01048
			COST DIRECTE						17,40664
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,87033
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,27697**

P-75 **FDG5PN01** M CANALITZACIO DE REG EN VORERA, EN RASA DE O,40 X 0,75 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT I COMPACTACIO DE RASES AMB SAULO I BANDA DE SENYALITZACIÓ — **Rend.: 1,000** — **19,22** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F228V010	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL	0,200	x	37,38835	=	7,47767	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.					
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x	0,35722 =	0,35722	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,348	x	4,70000 =	1,63560	
	F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,400	x	4,72196 =	1,88878	
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,290	x	13,17710 =	3,82136	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,348	x	8,97074 =	3,12182	
						Subtotal:	18,30245	18,30245
						COST DIRECTE		18,30245
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,91512
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,21757**

P-76 **FDG5PN02** M CANALITZACIO DE REG EN CALÇADA, EN RASA DE O,60 X 1,00 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT DELS PRIMERS 40CM AMB FORMIGÓ HM-20, REBLERT DE 22CM DE SORRA GRANADA, I BANDA DE SENYALITZACIÓ **Rend.: 1,000** **49,32** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x	0,35722 =	0,35722	
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT	0,600	x	13,17710 =	7,90626	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.					
	FD90S010	M3	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA	0,220	x	100,82678 =	22,18189	
	F228PN01	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,120	x	32,08435 =	3,85012	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,720	x	8,97074 =	6,45893	
	F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x	4,72196 =	2,83318	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,720	x	4,70000 =	3,38400	
						Subtotal:	46,97160	46,97160
						COST DIRECTE		46,97160
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,34858
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,32018**

P-77 **FDG5PN03** M CANALITZACIO DE REG EN PARTERRE, EN RASA DE O,40 X 0,70 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, I REBLERT AMB TERRA VEGETAL, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT **Rend.: 1,000** **20,96** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,280	x	13,17710 =	3,68959	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,330	x	8,97074 =	2,96034	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,330	x 4,70000 =	1,55100	
	FR3PPN01	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	0,250	x 47,05346 =	11,76337	
					Subtotal:	19,96430	19,96430
					COST DIRECTE		19,96430
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,99822
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,96252**

P-78 **FDG5PN98** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **6,45** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
						Subtotal:		0,49890	0,49890
Materials									
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,050	x	1,33000	=	1,39650	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
						Subtotal:		5,64030	5,64030
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00748
						COST DIRECTE			6,14668
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,30733
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,45402**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-79 **FDG5PN99** M CANALITZACIÓ AMB 1 TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **7,12** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
						Subtotal:		0,49890	0,49890
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,045	x	64,30000	=	2,89350	
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x	3,22000	=	3,38100	
						Subtotal:		6,27450	6,27450
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00748
						COST DIRECTE			6,78088
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,33904
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,11993**

FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA **Rend.: 1,000** **0,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140	
						Subtotal:		0,24140	0,24140
Materials									
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	1,020	x	0,11000	=	0,11220	
						Subtotal:		0,11220	0,11220
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00362
						COST DIRECTE			0,35722
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,01786
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,37508**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-80	FDK282CA	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.	**Rend.: 1,000**	**96,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
			Subtotal:					77,08000	77,08000
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0032	x	106,66000	=	0,34131	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	47,9955	x	0,20000	=	9,59910	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0519	x	76,83190	=	3,98758	
			Subtotal:					13,92953	13,92953
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,15620
			COST DIRECTE						92,16573
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		4,60829
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**96,77402**

P-81	FDK282GA	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.	**Rend.: 1,000**	**145,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	3,000	/R x	27,19000	=	81,57000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
			Subtotal:					115,62000	115,62000
Materials									
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	72,5025	x	0,20000	=	14,50050	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0042	x	106,66000	=	0,44797	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0794	x	76,83190	=	6,10045	
			Subtotal:					21,05200	21,05200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,73430
			COST DIRECTE						138,40630
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		6,92032
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**145,32662**

P-82	FDK2PN12	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 180X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU TAPA I MARC DE FOSA.	**Rend.: 1,000**	**1.128,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x	22,70000	=	68,10000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	6,000	/R x	27,19000	=	163,14000	
			Subtotal:					231,24000	231,24000
Materials									
	B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	0,072	x	13,49000	=	0,97128	
	B0111000	M3	AIGUA	0,004	x	1,54000	=	0,00616	
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	3,000	x	262,99000	=	788,97000	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0084	x	106,66000	=	0,89594	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	200,000	x	0,20000	=	40,00000	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,120	x	76,83190	=	9,21983	
			Subtotal:					840,06321	840,06321

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	3,46860
			COST DIRECTE			1.074,77181
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	53,73859
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.128,51040**

P-83 **FDK3PN01** U PERICÓ DE SERVEIS DE 120X60X60 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR, SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20. CONNECTAT A LA XARXA. LA TAPA DE L'ESCOMESA HA DE PORTAT INSCRIT EL TEXT ´´PARCS I JARDINS - REG - ESCOMESA D'AIGUA´´, NORMALITZADA PER PARCS I JARDINS. LA RESTA DE TAPES HA DE PORTAR INSCRIT EL TEXT DE ´´PARCS I JARDINS - REG´´. **Rend.: 1,000** **227,62** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
					Subtotal:			154,16000	154,16000
Materials									
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,010	x	106,66000	=	1,06660	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,240	x	64,30000	=	15,43200	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	105,000	x	0,19000	=	19,95000	
	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	0,140	x	170,41184	=	23,85766	
					Subtotal:			60,30626	60,30626
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			2,31240
			COST DIRECTE						216,77866
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			10,83893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**227,61759**

P-84 **FDKRU220** U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER, TAPA AMB EL TEXT INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **213,93** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
						Subtotal:		17,46150	17,46150
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	0,0042	x	33,24000	=	0,13961	
	BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	185,88000	=	185,88000	
						Subtotal:		186,01961	186,01961
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,26192
			COST DIRECTE						203,74303
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			10,18715
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**213,93018**

P-85 **FDKRU230** U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **300,30** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
						Subtotal:		22,45050	22,45050
Materials									
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	262,99000	=	262,99000	
	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	0,0067	x	33,24000	=	0,22271	
						Subtotal:		263,21271	263,21271
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,33676
			COST DIRECTE						285,99997
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			14,30000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**300,29997**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-86	FDKRU250	U	BASTIMENT I TAPA DOBLE QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**		**515,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x	22,70000	=	14,75500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,650	/R x	27,19000	=	17,67350	
			Subtotal:					32,42850	32,42850
Materials									
	BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	458,12000	=	458,12000	
	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	0,010	x	33,24000	=	0,33240	
			Subtotal:					458,45240	458,45240
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,48643
			COST DIRECTE						491,36733
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				24,56837
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**515,93569**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-87	FFB1PN01	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 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 LLAUTÓ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.:**	**1,000**		**26,04**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,260	/R x	28,10000	=	7,30600	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,260	/R x	24,14000	=	6,27640	
			Subtotal:					13,58240	13,58240
Materials									
	BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
	BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,85000	=	1,88700	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,300	x	29,50000	=	8,85000

					Subtotal:			11,01700	11,01700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,20374
				COST DIRECTE					24,80314
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,24016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,04329**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-88	FFB27455	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.:**	**1,000**		**7,63**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,080	/R x	24,14000	=	1,93120	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,080	/R x	28,10000	=	2,24800	
			Subtotal:					4,17920	4,17920
Materials									
	BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,33000	=	1,35660	
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	5,09000	=	1,52700	
	BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,14000	=	0,14000	

					Subtotal:			3,02360	3,02360
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06269
				COST DIRECTE					7,26549
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,36327
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,62876**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-89	FFB28455	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.:**	**1,000**		**9,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090	/R x	28,10000	=	2,52900	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090	/R x	24,14000	=	2,17260	
					Subtotal:			4,70160	4,70160
Materials									
	BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,06000	=	2,10120	
	BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	7,14000	=	2,14200	
	BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
					Subtotal:			4,45320	4,45320
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07052
						COST DIRECTE			9,22532
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,46127
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,68659**

P-90 FFB29456 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de llautó, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **18,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
					Subtotal:			5,22400	5,22400
Materials									
	BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,24000	=	3,30480	
	BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	0,300	x	27,76000	=	8,32800	
					Subtotal:			11,96280	11,96280

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07836
						COST DIRECTE			17,26516
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86326
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,12842**

P-91 FG22TD1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 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** **2,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025	/R x	28,10000	=	0,70250	
					Subtotal:			1,18450	1,18450
Materials									
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,33000	=	1,35660	
					Subtotal:			1,35660	1,35660
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01777
						COST DIRECTE			2,55887
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12794
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,68681**

P-92 FG22TK1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 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** **4,08** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
					Subtotal:			1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A	1,000	x	2,46000	=	2,46000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			CANALITZACIONS SOTERRADES				
				Subtotal:		2,46000	2,46000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02114
				COST DIRECTE			3,89044
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19452
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,08496**

P-93 **FG22TL1K** M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA **Rend.: 1,000** **4,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
					Subtotal:			1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,020	x	3,22000	=	3,28440	
					Subtotal:			3,28440	3,28440
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02114
				COST DIRECTE					4,71484
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,23574
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,95058**

P-94 **FG22TP1K** 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 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA **Rend.: 1,000** **5,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
					Subtotal:			1,40930	1,40930
Materials									

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG22TP10	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	3,55980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02114
				COST DIRECTE			4,99024
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24951
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,23975**

P-95 **FG319354** M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **4,82** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
					Subtotal:			2,08800	2,08800
Materials									
	BG319350	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	2,42000	=	2,46840	
					Subtotal:			2,46840	2,46840
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03132
				COST DIRECTE					4,58772
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,22939
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,81711**

P-96 **FG31H554** M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **3,74** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
					Subtotal:			2,08800	2,08800
Materials									
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB	1,020	x	1,41000	=	1,43820	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC				
				Subtotal:		1,43820	1,43820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03132
				COST DIRECTE			3,55752
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17788
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,73540**
P-97	**FG31H564**	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**		**4,46**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x 24,10000 =	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x 28,10000 =	1,12400	
				Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials							
	BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x 2,09000 =	2,13180	
				Subtotal:		2,13180	2,13180
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03132
				COST DIRECTE			4,25112
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,21256
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,46368**
P-98	**FG31PNT1**	U	CONNEXIÓ DELS 2 EXTREMS DE CABLE ELÈCTRIC DE 3X2,5 MM2 A BORNER, ELEMENT DE PROTECCIÓ, BASE D'ENDOLLS O QUALSEVOL ALTRE APARAMENTA ELÈCTRICA	**Rend.: 1,000**		**29,34**	**€**
				COST DIRECTE			27,94286
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,39714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,3400**
P-99	**FG334306**	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**		**2,98**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x 24,10000 =	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x 28,10000 =	1,12400	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials							
	BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	1,000	x 0,75000 =	0,75000	
				Subtotal:		0,75000	0,75000
				COST DIRECTE			2,83800
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,97990**
P-100	**FG380902**	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**		**8,94**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100	/R x 28,10000 =	2,81000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150	/R x 24,10000 =	3,61500	
				Subtotal:		6,42500	6,42500
Materials							
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,020	x 1,63000 =	1,66260	
				Subtotal:		1,99260	1,99260
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09638
				COST DIRECTE			8,51398
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,42570
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,93967**
P-101	**FG4662A2**	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS DE 10X38 MM I MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**		**44,52**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,250	/R x 24,10000 =	6,02500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,133	/R x 28,10000 =	3,73730	
				Subtotal:		9,76230	9,76230
Materials							
	BG4662A0	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM	1,000	x 32,05000 =	32,05000	
	BGW46000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	1,000	x 0,44000 =	0,44000	
				Subtotal:		32,49000	32,49000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14643
			COST DIRECTE		42,39873
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,11994
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,51867**

P-102 FGC6PN01 U GRUP ELECTRÒGEN DE 1.250 KVA, TRIFÀSIC A 400V, EN DESCÀRREGS PER A LA CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT DE LES VARIANTS DE LES LÍNIES DE MITJA TENSIÓ AFECTADES PER LES OBRES . INCLOENT, TRANSPORT A L'EMPLAÇAMENT I RETIRADA, I TOTS EL TREBALLS, MATERIALS I COMBUSTIBLE NECESSARIS PER A LA SEVA POSADA EN SERVEI I FUNCIONAMENT . **Rend.: 1,000** **1.375,00** **€**

			COST DIRECTE		1.309,52381
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	65,47619
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.375,0000**

P-103 FGK2N6C1 M LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X400 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV),DE 400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA **Rend.: 1,000** **73,64** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,395	/R x	24,10000	=	9,51950	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,395	/R x	28,10000	=	11,09950	
					Subtotal:			20,61900	20,61900
Materials									
	BGK246C0	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), UNIPOLAR DE 1X400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1)	3,060	x	16,08000	=	49,20480	
					Subtotal:			49,20480	49,20480

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30929
COST DIRECTE			70,13309
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,50665
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,63974**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-104 FHM3E240 U BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 10,00 M D'ALÇÀRIA I 2,00 M DE SORTINT, PLANXA DE 4 MM, AMB BASE PLATINA COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA FONAMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR **Rend.: 1,000** **2.182,44** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,996	/R x	27,19000	=	27,08124	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,3147	/R x	28,10000	=	36,94307	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	1,3147	/R x	24,10000	=	31,68427	
	A0140000	H	MANOBRE	0,996	/R x	22,70000	=	22,60920	
					Subtotal:			118,31778	118,31778
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0996	/R x	52,25000	=	5,20410	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,1295	/R x	33,80000	=	4,37710	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,3147	/R x	46,56000	=	61,21243	
					Subtotal:			70,79363	70,79363
Materials									
	BHM3E240	U	BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 10,0 M D'ALÇÀRIA I 2,0 M DE SORTINT, PLANXA DE 4 MM, AMB BASE PLATINA, PER ANAR MUNTAT AMB PERNS D'ANCORATGE SOBRE DAU DE FORMIGÓ	1,000	x	1.545,00000	=	1.545,00000	
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x	11,36000	=	11,36000	
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x	0,71000	=	0,71000	
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,000	x	1,22000	=	1,22000	
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x	1,15000	=	2,30000	
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	18,000	x	0,88000	=	15,84000	
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,200	x	2,28000	=	2,73600	
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	0,600	x	1,46000	=	0,87600	
	B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,540	x	71,05000	=	38,36700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,400	x	1,63000	= 3,91200	
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	44,50000	= 44,50000	
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000	= 16,94000	
					Subtotal:		1.683,76100	1.683,76100
Partides d'obra								
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300	x	14,72683	= 33,87171	
	F8B70011	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 9,5 A 12 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	170,00000	= 170,00000	
					Subtotal:		203,87171	203,87171
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,77477
				COST DIRECTE				2.078,51889
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		103,92594
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.182,44483**

P-105 FHN1PN01 U VERIFICACIÓ DE PUNT DE LLUM INSTAL.LAT O AFECTAT I CONTROL INFORMÀTIC DEL MATEIX **Rend.: 1,000** **16,47 €**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,550	/R x	28,10000 =	15,45500	
				Subtotal:		15,45500	15,45500
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,23183
		COST DIRECTE					15,68683
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,78434
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,47117**

P-106 FHNNPN01 U SUMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE LLUMENERA TIPUS NIX LED 3000ºK, TOTALMENT INSTAL.LADA, AMB SISTEMA DE REGULACIÓ AUTÒNOM REPROGRAMABLE DES DE QUADRE D'ENLLUMENAT, TIPOS IMCU DE VOSSLOH O SIMILAR. **Rend.: 1,000** **1.030,33 €**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,350	/R x	28,10000	= 9,83500	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,350	/R x	24,10000	= 8,43500	
					Subtotal:		18,27000	18,27000
Materials								
	BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	1,000	x	963,00000	= 963,00000	
					Subtotal:		963,00000	963,00000
				COST DIRECTE				981,27000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		49,06350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.030,33350**

P-107 FHR0PN02 U CONJUNT DE BÀCUL I LLUMENERA TIPUS CAMPUS, FORMAT PER BÀCUL DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA, FUST D'ACER GALVANITZAT AMB TRACTAMENT DE RILSANITZACIÓ FINS A LA PORTELLA I ACABAT ANTIGRAFFITI ALS 3 M INFERIORS, LLUMENERA AMB LED, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR COMPLETA, CONNEXIÓ A LA XARXA D'ALIMENTACIÓ I AL TERRA, AMB PLACA DE PRESA DE TERRA, AMB SISTEMA DE REGULACIÓ AUTÒNOM REPROGRAMABLE DES DE QUADRE D'ENLLUMENAT, TIPOS IMCU DE VOSSLOH O SIMILAR. INCLOU EXCAVACIÓ I FORMIGONAMENT DEL FONAMENT DE 100X100X100 CM DE FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DELS PERNS D'ANCORATGE AMB PLANTILLA I FIXACIÓ DEL BÀCUL ALS MATEIXOS. INCLÒS EL MANEGUET PER LA SEVA INTAL·LACIÓ. **Rend.: 1,000** **3.206,50 €**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,800	/R x	24,10000 =	19,28000	
A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	22,70000 =	9,08000	
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,250	/R x	27,19000 =	6,79750	
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,800	/R x	28,10000 =	22,48000	
A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,500	/R x	24,14000 =	12,07000	
				Subtotal:		69,70750	69,70750
Maquinària							
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,035	/R x	52,25000 =	1,82875	
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,100	/R x	33,80000 =	3,38000	
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000 =	18,62400	
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,250	/R x	40,78000 =	10,19500	
				Subtotal:		34,02775	34,02775
Materials							
BHM3PN02	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	1.753,00000 =	1.753,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,800	x	64,30000 =	51,44000	
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,000	x	1,46000 =	1,46000	
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,28000 =	2,28000	
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	6,000	x	0,88000 =	5,28000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	3,000	x	1,63000 =	4,89000	
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x	1,15000 =	2,30000	
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000 =	16,94000	
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x	11,36000 =	11,36000	
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x	0,71000 =	0,71000	
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	44,50000 =	44,50000	
	BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	1,000	x	963,00000 =	963,00000	
						Subtotal:	2.857,16000	2.857,16000
Partides d'obra								
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300	x	14,72683 =	33,87171	
	F8B70001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	58,00000 =	58,00000	
						Subtotal:	91,87171	91,87171
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,04561	
			COST DIRECTE				3.053,81257	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		152,69063	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.206,50320**	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-108	**FJM2PN02**	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL DEGOTEIG DE 1 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS	**Rend.: 1,000**				**610,86 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000 =	119,76000	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000 =	166,07100	
						Subtotal:	285,83100	285,83100
Materials								
	BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	1,000	x	18,74000 =	18,74000	
	BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	1,000	x	61,85000 =	61,85000	
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000 =	112,80000	
	BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	1,000	x	50,25000 =	50,25000	
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000 =	52,30000	
						Subtotal:	295,94000	295,94000
			COST DIRECTE					581,77100
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			29,08855
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**610,85955**
P-109	**FJM2PN03**	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL PER A REG PER DEGOTEIG DE 1 1/2 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, FILTRE,I REGULADOR DE PRESIÓ AMB MANÒMETRE QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS	**Rend.: 1,000**				**676,39 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000 =	119,76000	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000 =	166,07100	
						Subtotal:	285,83100	285,83100
Materials								
	BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	1,000	x	32,15000 =	32,15000	
	BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	1,000	x	80,25000 =	80,25000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000	=	112,80000	
	BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	1,000	x	80,85000	=	80,85000	
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000	=	52,30000	
						Subtotal:		358,35000	358,35000
								COST DIRECTE	644,18100
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	32,20905
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**676,39005**

P-110 FJM3PN01 U VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, PER ANAR DINTRE DE PERICÓ, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS **Rend.: 1,000** **185,34 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
						Subtotal:		26,12000	26,12000
Materials									
	BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
						Subtotal:		150,00000	150,00000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,39180
								COST DIRECTE	176,51180
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,82559
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**185,33739**

P-111 FJM3PN02 U VENTOSA ROSCADA DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE PLÀSTIC. INSTAL·LADA EN ELS PUNTS ALTS DE CADA SECTOR DE DEGOTEIG PER TAL DE QUE PERMETI L'ENTRADA I SORTIDA D'AIRE A LES CANONADES, EVITANT LES SUCCIONS D'AIGUA ENFANGADA CAP A L'INTERIOR DELS DEGOTADORS, CONECTADA A LA XARXA SECUNDÀRIA. INCLOU COLLARÍ DE TOMA I ANIRÀ MUNTADA EN PERICÓ DE PLÀSTIC DE TAPA CIRCULAR DE 24CM. **Rend.: 1,000** **18,53 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
						Subtotal:		13,06000	13,06000
Materials									
	BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	1,000	x	4,39000	=	4,39000	
						Subtotal:		4,39000	4,39000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	17,46667	=	0,00262	
						Subtotal:		0,00262	0,00262
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,19590
								COST DIRECTE	17,64852
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,88243
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**18,53095**

P-112 FJS1U001 U BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA, VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA, INSTAL·LADA **Rend.: 1,000** **197,71 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
						Subtotal:		40,17000	40,17000
Materials									
	BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	1,000	x	117,52000	=	117,52000	
	BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
						Subtotal:		147,52000	147,52000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,60255
								COST DIRECTE	188,29255
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	9,41463
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**197,70718**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-113	FJS51661	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE, INSTAL·LADA SUPERFICIALMENT, FIXADA AMB PIQUETES COL·LOCADES CADA 5 M	Rend.:	1,000		3,39	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,034	/R x	28,10000	=	0,95540	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,034	/R x	24,14000	=	0,82076	
			Subtotal:					1,77616	1,77616
Materials									
	BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,050	x	1,18000	=	1,23900	
	B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,150	x	0,99000	=	0,14850	
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
			Subtotal:					1,40750	1,40750

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,04440
COST DIRECTE			3,22806
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,16140
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,38947**

P-114	FJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ	Rend.:	1,000		46,81	€	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
			Subtotal:					9,83500	9,83500
Materials									
	BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	33,68000	=	33,68000	
			Subtotal:					33,68000	33,68000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	43,51500	=	0,87030	
			Subtotal:					0,87030	0,87030

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,19670
COST DIRECTE		44,58200
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,22910
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,81110**

P-115	FJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2 1/2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ	Rend.:	1,000		54,90	€	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
			Subtotal:					9,83500	9,83500
Materials									
	BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	41,23000	=	41,23000	
			Subtotal:					41,23000	41,23000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	51,06500	=	1,02130	
			Subtotal:					1,02130	1,02130

DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,19670
COST DIRECTE		52,28300
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,61415
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,89715**

P-116	FJS5PN03	U	ANELL DE DEGOTEIG OBERT AMB 7 DEGOTADORS INSERITS CADA 30CM DE 3,5L/H DE PE DE DIÀMETRE 16MM AMB 4 AT. AUTO-COMPENSAT PROTEGIT AMB TUB CORRUGAT PERFORAT DE DIÀMETRE 50MM ENTERRAT UNS 20CM APROX., AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE (REG DEGOTEIG ARBRAT).	Rend.:	1,000		18,39	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
			Subtotal:					13,06000	13,06000
Materials									
	BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	3,800	x	0,48000	=	1,82400	
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,200	x	0,02000	=	0,02400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	3,800	x	0,60000 =	2,28000	
						Subtotal:	4,12800	4,12800
						DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,32650
						COST DIRECTE		17,51450
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,87573
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,39023**
P-117	**FP4APN01**	M	PAS DE FIL GUIA I MANDRILAT DE CONDUCTE DE D40 MM A D200 MM	**Rend.: 1,000**				**1,26 €**
						COST DIRECTE		1,20000
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,06000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,2600**
P-118	**FP4APN10**	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA, INSTAL·LAT	**Rend.: 1,000**				**3,60 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,025	/R x	24,14000 =	0,60350	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,025	/R x	28,10000 =	0,70250	
						Subtotal:	1,30600	1,30600
Materials								
	BP4AUG20	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM LLIURE PREPARAT PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA	1,000	x	2,10000 =	2,10000	
						Subtotal:	2,10000	2,10000
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,01959
						COST DIRECTE		3,42559
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,17128
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,59687**
P-119	**FP4APNA1**	U	DESPLAÇAMENTS PER FUSIONS I MESURES F.O.	**Rend.: 1,000**				**283,50 €**
						COST DIRECTE		270,00000
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		13,50000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**283,5000**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-120	**FP4APNC1**	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES, INSTAL.LAT EN TUB	**Rend.: 2,346**				**8,52 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,040	/R x	28,10000 =	0,47911	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,040	/R x	24,14000 =	0,41159	
						Subtotal:	0,89070	0,89070
Materials								
	BP4APN01	M	CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES	1,050	x	6,87000 =	7,21350	
						Subtotal:	7,21350	7,21350
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,01336
						COST DIRECTE		8,11756
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,40588
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,52344**
P-121	**FP4APNC3**	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES, INSTAL.LAT EN TUB	**Rend.: 0,443**				**7,75 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000 =	1,26862	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000 =	1,08984	
						Subtotal:	2,35846	2,35846
Materials								
	BP4APN03	M	CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES	1,050	x	4,75000 =	4,98750	
						Subtotal:	4,98750	4,98750
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,03538
						COST DIRECTE		7,38134
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,36907
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,75040**
P-122	**FP4APNC5**	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP, INSTAL.LAT EN TUB	**Rend.: 0,239**				**6,92 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000 =	2,02008	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000 =	2,35146	
						Subtotal:	4,37154	4,37154
Materials								
	BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	1,050	x	2,05000 =	2,15250	
						Subtotal:	2,15250	2,15250
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06557
					COST DIRECTE			6,58961
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,32948
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,91909**

P-123 FP4APNC6 U SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE D'ACCÉS DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP, PER INTERIOR DE CANALITZACIÓ EXISTENT I DE BÀCUL DE FAROLA D'ENLLUMENAT, PROTEGIT AMB CONDUCTE CORRUGAT. INCLOENT EL CONDUCTE CORRUGAT, LA MECANITZACIÓ DEL BÀCUL PER LA SORTIDA DEL CABLE, I LA UTILITZACIÓ DE MITJANS ELEVADORS. **Rend.: 1,000** **91,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000 =		0,56200	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000 =		0,48280	
						Subtotal:		1,04480	1,04480
Maquinària									
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	1,000	/R x	40,78000 =		40,78000	
						Subtotal:		40,78000	40,78000
Materials									
	BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	8,000	x	2,05000 =		16,40000	
	BFB1C400	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	8,000	x	3,66000 =		29,28000	
						Subtotal:		45,68000	45,68000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01567
			COST DIRECTE	87,52047
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,37602
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**91,89650**

P-124 FP4APNF1 U UNIÓ PER FUSIÓ D'UNA FIBRA ÒPTICA, PER A UN TOTAL DE FUSIONS DE144 EN EL MATEIX PUNT, COM A MÀXIM, AMB PREPARACIÓ DE FIBRA, FUSIÓ, MESURA DE PERDUES I MANIGUETS DE PROTECCIÓ **Rend.: 1,000** **26,61** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,3334	/R x	28,10000 =		9,36854	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,3334	/R x	24,14000 =		8,04828	
						Subtotal:		17,41682	17,41682
Maquinària									
	C200VF00	U	KIT D'EINES, EQUIP DE TALL, EQUIP FUSIÓ PER ARC I CALENTAMENT DE MANIGUETS, AMB SISTEMA DE COMPROVACIÓ DE LA FUSIÓ I REGISTRE	0,3334	/R x	20,00000 =		6,66800	
						Subtotal:		6,66800	6,66800
Materials									
	BP4TU010	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A NETEJA I PREPARACIÓ DE FIBRA ÒPTICA I MANEGUETS DE PROTECCIÓ	2,000	x	0,50000 =		1,00000	
						Subtotal:		1,00000	1,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,26125
					COST DIRECTE				25,34607
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,26730
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,61338**

P-125 FP4AUM10 U MESURA RETROESPARCIMENT D'UNA FO **Rend.: 1,000** **7,49** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000 =		7,02500	
						Subtotal:		7,02500	7,02500
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10538
					COST DIRECTE				7,13038
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,35652
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,48689**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-126	FP4TPN02	U	ETIQUETATGE DE CABLEJAT I EQUIPS	Rend.: 1,000		15,15 €
				COST DIRECTE		14,42857
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,72143
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,1500**
P-127	FP4TV010	U	SAGNAT D'UN CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE 48 FIBRES COM A MÀXIM, AMB PELAT DE COBERTES, PELAT DE TUBS, NETEJA I IDENTIFICACIÓ DE FIBRES, EN CAIXA O SAFATA D'EMPIULAMENT	Rend.: 0,272		308,61 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,500	/R x	28,10000	=	154,96324	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	1,500	/R x	24,14000	=	133,12500	
					Subtotal:			288,08824	288,08824
Materials									
	BP4TV000	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A SAGNAT I IDENTIFICACIÓ DE FIBRES	1,000	x	1,50000	=	1,50000	
					Subtotal:			1,50000	1,50000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	4,32132
COST DIRECTE		293,90956
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	14,69548
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**308,60504**

P-128	FP73PNF2	U	MÒDUL SFP CISCO 1000BASE-LX/LH SFP O SIMILAR	Rend.: 1,000	182,49 €
				COST DIRECTE	173,80000
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,69000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**182,4900**
P-129	FP73PNF3	U	MÒDUL SFP CISCO 1000MBPS SINGLE MODE RUGGED SFP O SIMILAR	Rend.: 1,000	499,58 €
				COST DIRECTE	475,79048
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	23,78952
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**499,5800**
P-130	FP73PNF5	U	AP CISCO 1562 AMB 3 ANTENES OMNI, TOTALMENT MUNTAT PROVAT I CONNEXIONAT SEGONS PLEC VIGENT DE L'IMI (INFORMACIÓ D'ELEMENTS FACILITADA PER L'IMI).	Rend.: 1,000	6.213,40 €
				COST DIRECTE	5.917,52381
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	295,87619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6.213,4000**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-131	FP73PNF6	U	RADOMO KARPATHOS MIMETITZAT, INCLOENT KITS DE SUBJECCIÓ PELS DIFERENTS DISPOSITIUS.TOTALMENT MUNTAT.	Rend.: 1,000		1.998,29 €
				COST DIRECTE		1.903,13333
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	95,15667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.998,2900**
P-132	FP73PNF7	U	SENSOR SONOR. TOTALMENT MUNTAT PROVAT I CONNEXIONAT SEGONS PLEC VIGENT DE L'IMI (INFORMACIÓ D'ELEMENTS FACILITADA PER L'IMI).	Rend.: 1,000		1.965,08 €
				COST DIRECTE		1.871,50476
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	93,57524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.965,0800**
P-133	FP7GPN01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULAMENT TIPUS TORPEDE MODEL APRESA 800S PER 288 FUSIONS, INLCOENT EL MATERIAL PER A LA CORRECTA INSTAL.LACIÓ I OBTURACIÓ DE CABLES	Rend.: 0,059		678,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,10000	=	238,13559	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	204,57627	
					Subtotal:			442,71186	442,71186
Materials									
	BP7GU030	U	CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA UNIVERSAL, CAPACITAT FINS A 128 FUSIONS REPARTIDES EN 8 SAFATES DE 16 FUSIONS, AMB QUATRE ENTRADES/SORTIDES PER A CABLES DE 14,3 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR MÀXIM, POSSIBILITAT D'EMPIULAMENT PER FUSSIÓ O EMPIULAMENT MECÀNIC, COS DE MATERIAL PLÀSTIC AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP65	1,000	x	197,00000	=	197,00000	
					Subtotal:			197,00000	197,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	6,64068
COST DIRECTE		646,35254
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	32,31763
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**678,67016**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-134	FP7GPN02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULAMENT TIPUS COYOTE DTC AMB PONT D'ENFRENTADORS LC/PC, PIGTAILS I FUETÓ 4FO PRECONNECTORITZAT DE 15M MONOMODE AMB COBERTA DP, INCLOENT EL MATERIAL PER A LA CORRECTA INSTAL.LACIÓ I OBTURACIÓ DE CABLES	Rend.: 1,000	225,85 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000 =	5,67500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000 =	6,79750	
					Subtotal:		12,47250	12,47250
Materials								
	BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	1,000	x	74,42000 =	74,42000	
					Subtotal:		74,42000	74,42000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18709
			COST DIRECTE					87,07959
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,35398
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,43357**

P-135	FQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA O EQUIVALENT DE 70 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT COLOR GRIS DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, INCLOU ESCUT AJUNTAMENT DE BARCELONA	Rend.: 1,000	91,43 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000 =	5,67500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000 =	6,79750	
					Subtotal:		12,47250	12,47250
Materials								
	BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	1,000	x	74,42000 =	74,42000	
					Subtotal:		74,42000	74,42000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18709
			COST DIRECTE					87,07959
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,35398
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,43357**

P-136	FQZ5UG20	U	APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA, COL·LOCAT AMB FORMIGÓ	Rend.: 1,000	136,36 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,500	/R x	27,19000 =	40,78500	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000 =	45,40000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

						Subtotal:	86,18500	86,18500
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,100	x	64,30000 =	6,43000	
	BQZ5UG20	U	APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA	1,000	x	35,10000 =	35,10000	
						Subtotal:	41,53000	41,53000
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		2,15463
			COST DIRECTE					129,86963
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		6,49348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**136,36311**

P-137	FR3PPN01	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	Rend.: 1,000	49,41 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200	/R x	27,42000 =	5,48400	
						Subtotal:	5,48400	5,48400
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,080	/R x	52,25000 =	4,18000	
						Subtotal:	4,18000	4,18000
Materials								
	BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	1,120	x	33,31000 =	37,30720	
						Subtotal:	37,30720	37,30720
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,08226
			COST DIRECTE					47,05346
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		2,35267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**49,40613**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-138	FR3SPN01	M2	ENCOIXINAMENT AMB BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3, ESCAMPADA AMB MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME DE GRUIX FINS A 10CM	Rend.: 1,000	8,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,045	/R x	27,42000	=	1,23390	
			Subtotal:					1,23390	1,23390
Materials									
	BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	0,100	x	64,15000	=	6,41500	
			Subtotal:					6,41500	6,41500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01851
			COST DIRECTE						7,66741
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,38337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,05078**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-139	FR3SPN02	M2	SORRA DE GRANULOMETRIA DE 0 A 3,5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	Rend.: 1,000	38,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	7,12920	
			Subtotal:					7,12920	7,12920
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100	/R x	52,25000	=	5,22500	
			Subtotal:					5,22500	5,22500
Materials									
	B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	1,500	x	16,19000	=	24,28500	
			Subtotal:					24,28500	24,28500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10694
			COST DIRECTE						36,74614
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,83731
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,58344**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-140	FR41PN01	U	SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	137,81 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	131,25000	=	131,25000	
			Subtotal:					131,25000	131,25000
			COST DIRECTE						131,25000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		6,56250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**137,81250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-141	FR41PN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	196,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
			Subtotal:					187,50000	187,50000
			COST DIRECTE						187,50000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		9,37500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,87500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-142	FR41PN03	U	SUBMINISTRAMENT D'ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	204,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	194,75000	=	194,75000	
			Subtotal:					194,75000	194,75000
			COST DIRECTE						194,75000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		9,73750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**204,48750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-143	FR42PN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	223,13 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	1,000	x	212,50000	=	212,50000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		212,50000	212,50000
				COST DIRECTE			212,50000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,62500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**223,12500**

P-144 FR42PN03 U SUBMINISTRAMENT DE CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **215,25 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	205,00000	=	205,00000	
		Subtotal:					205,00000	205,00000
		COST DIRECTE						205,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			10,25000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**215,25000**

P-145 FR42PN04 U SUBMINISTRAMENT DE COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **199,50 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	190,00000	=	190,00000	
		Subtotal:					190,00000	190,00000
		COST DIRECTE						190,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			9,50000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**199,50000**

P-146 FR43PN03 U SUBMINISTRAMENT DE FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **196,88 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
		Subtotal:					187,50000	187,50000
		COST DIRECTE						187,50000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			9,37500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,87500**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU

P-147 FR43PN04 U SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **170,63 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	162,50000	=	162,50000	
		Subtotal:					162,50000	162,50000
		COST DIRECTE						162,50000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			8,12500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**170,62500**

P-148 FR43PN05 U SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **150,94 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	143,75000	=	143,75000	
		Subtotal:					143,75000	143,75000
		COST DIRECTE						143,75000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			7,18750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**150,93750**

P-149 FR43PN06 U SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **255,94 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	243,75000	=	243,75000	
		Subtotal:					243,75000	243,75000
		COST DIRECTE						243,75000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			12,18750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**255,93750**

P-150 FR43PN07 U SUBMINISTRAMENT DE HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **220,50 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	210,00000 =	210,00000	
					Subtotal:		210,00000	210,00000
						COST DIRECTE		210,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,50000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**220,50000**

P-151 FR44PN01 U SUBMINISTRAMENT DE PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **237,83** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	226,50000 =	226,50000	
						Subtotal:	226,50000	226,50000
						COST DIRECTE		226,50000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,32500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**237,82500**

P-152 FR45163C U SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L **Rend.: 1,000** **274,81** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	1,000	x	261,72000 =	261,72000	
						Subtotal:	261,72000	261,72000
						COST DIRECTE		261,72000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	13,08600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**274,80600**

P-153 FR45PN01 U SUBMINISTRAMENT DE RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **131,25** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	125,00000 =	125,00000	
						Subtotal:	125,00000	125,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		125,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,25000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,25000**

P-154 FR45PN02 U SUBMINISTRAMENT DE STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L **Rend.: 1,000** **124,69** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	1,000	x	118,75000 =	118,75000	
						Subtotal:	118,75000	118,75000
						COST DIRECTE		118,75000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,93750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**124,68750**

P-155 FR49PN03 U SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L **Rend.: 1,000** **3,89** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,70000 =	3,70000	
						Subtotal:	3,70000	3,70000
						COST DIRECTE		3,70000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,18500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,88500**

P-156 FR49PN04 U SUBMINISTRAMENT D'ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **2,10** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
						Subtotal:	2,00000	2,00000
						COST DIRECTE		2,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-157	FR49PN05	U	SUBMINISTRAMENT D'AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		4,15	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,95000	=	3,95000	
			Subtotal:					3,95000	3,95000

COST DIRECTE		3,95000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,19750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,14750**

P-158	FR49PN06	U	SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000		2,00	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
			Subtotal:					1,90000	1,90000

COST DIRECTE		1,90000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,09500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,99500**

P-159	FR49PN07	U	SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,10	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

P-160	FR49PN08	U	SUBMINISTRAMENT D'AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,57	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,45000	=	2,45000	
			Subtotal:					2,45000	2,45000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE	2,45000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,12250
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2,57250**

P-161	FR4APN02	U	SUBMINISTRAMENT D'ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	Rend.: 1,000		1,63	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	1,55000	=	1,55000	
			Subtotal:					1,55000	1,55000

COST DIRECTE		1,55000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,07750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,62750**

P-162	FR4BPN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000		3,31	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
			Subtotal:					3,15000	3,15000

COST DIRECTE		3,15000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,30750**

P-163	FR4BPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,10	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-164	**FR4BPN04**	U	SUBMINISTRAMENT DE CARYOPTERIS CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L X	**Rend.:**	**1,000**		**4,15** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	1,000	x	3,95000 =	3,95000	
			Subtotal:				3,95000	3,95000
			COST DIRECTE					3,95000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,19750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,14750**

P-165	**FR4CPN02**	U	SUBMINISTRAMENT DE DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**		**4,20**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000 =	4,00000	
			Subtotal:				4,00000	4,00000
			COST DIRECTE					4,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,20000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,20000**

P-166	**FR4CPN03**	U	SUBMINISTRAMENT DE ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**2,10**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
			Subtotal:				2,00000	2,00000
			COST DIRECTE					2,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,10000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,10000**

P-167	**FR4CPN04**	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**		**4,20**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000 =	4,00000	
			Subtotal:				4,00000	4,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		4,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,20000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,20000**

P-168	**FR4CPN05**	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**2,52**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,40000 =	2,40000	
			Subtotal:				2,40000	2,40000
			COST DIRECTE					2,40000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,12000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,52000**

P-169	**FR4DPN05**	U	SUBMINISTRAMENT DE EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**3,73**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,55000 =	3,55000	
			Subtotal:				3,55000	3,55000
			COST DIRECTE					3,55000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,17750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,72750**

P-170	**FR4DPN07**	U	SUBMINISTRAMENT DE FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1L	**Rend.:**	**1,000**		**3,31**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	3,15000 =	3,15000	
			Subtotal:				3,15000	3,15000
			COST DIRECTE					3,15000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,15750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,30750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-171	FR4DPN08	U	SUBMINISTRAMENT DE GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,10 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000
		COST DIRECTE						2,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,10000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-172	FR4EPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI D'ALÇADA 30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	4,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
		Subtotal:					4,00000	4,00000
		COST DIRECTE						4,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,20000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-173	FR4EPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM EN CONTENIDOR DE 1L	Rend.: 1,000	1,16 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
		Subtotal:					1,10000	1,10000
		COST DIRECTE						1,10000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,05500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,15500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-174	FR4EPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	4,62 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,40000	=	4,40000	
		Subtotal:					4,40000	4,40000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

			COST DIRECTE					4,40000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,22000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,62000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-175	FR4FPN07	U	SUBMINISTRAMENT DE MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET' EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	4,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
		Subtotal:					4,00000	4,00000
		COST DIRECTE						4,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,20000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-176	FR4FPN08	U	SUBMINISTRAMENT DE PANICUM VIRGATUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,84 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,70000	=	2,70000	
		Subtotal:					2,70000	2,70000
		COST DIRECTE						2,70000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,13500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,83500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-177	FR4GPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR DE 1L	Rend.: 1,000	1,79 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,70000	=	1,70000	
		Subtotal:					1,70000	1,70000
		COST DIRECTE						1,70000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,08500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,78500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-178	**FR4GPN06**	U	SUBMINISTRAMENT DE PHLOMIS PURPUREA EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**		**3,15**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	1,000	x 3,00000 =	3,00000		
			Subtotal:			3,00000	3,00000	
			COST DIRECTE				3,00000	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,15000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,15000**	
P-179	**FR4HPN01**	U	SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	**Rend.:**	**1,000**		**8,56**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	1,000	x 8,15000 =	8,15000		
			Subtotal:			8,15000	8,15000	
			COST DIRECTE				8,15000	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,40750	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,55750**	
P-180	**FR4HPN03**	U	SUBMINISTRAMENT DE RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**2,10**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x 2,00000 =	2,00000		
			Subtotal:			2,00000	2,00000	
			COST DIRECTE				2,00000	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,10000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,10000**	
P-181	**FR4HPN04**	U	SUBMINISTRAMENT DE SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**3,73**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x 3,55000 =	3,55000		
			Subtotal:			3,55000	3,55000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		3,55000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,17750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,72750**
P-182	**FR4HPN05**	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR 2L	**Rend.:**	**1,000**		**2,52**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x 2,40000 =	2,40000		
			Subtotal:			2,40000	2,40000	
			COST DIRECTE				2,40000	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,12000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,52000**	
P-183	**FR4HPN06**	U	SUBMINISTRAMENT DE SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1L	**Rend.:**	**1,000**		**1,05**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x 1,00000 =	1,00000		
			Subtotal:			1,00000	1,00000	
			COST DIRECTE				1,00000	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,05000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,05000**	
P-184	**FR4JHP5A**	U	SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	**Rend.:**	**1,000**		**7,04**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	1,000	x 6,70000 =	6,70000		
			Subtotal:			6,70000	6,70000	
			COST DIRECTE				6,70000	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,33500	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,03500**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-185	FR4JL236	U	SUBMINISTRAMENT DE VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	Rend.: 1,000		3,58	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	1,000	x	3,41000	=	3,41000	
			Subtotal:					3,41000	3,41000
			COST DIRECTE						3,41000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,17050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,58050**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-186	FR4JPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		3,20	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,05000	=	3,05000	
			Subtotal:					3,05000	3,05000
			COST DIRECTE						3,05000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,15250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,20250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-187	FR4JPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000		2,00	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
			Subtotal:					1,90000	1,90000
			COST DIRECTE						1,90000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,09500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,99500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-188	FR4XPN01	U	PROVES DE FILTRACIÓ DEL TERRENY NATURAL. LA PROVA POT INCLOURE ASSAJOS A DIFERENTS FONDÀRIES: FONDÀRIA DE LES ARBUSTIVES (70CM), FONDÀRIA DE L'ARBRAT (180CM) I PAVIMENT DE SAULÓ DE JOCS INFANTILS.	Rend.: 1,000		411,45	€

			COST DIRECTE						391,85714
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			19,59286
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**411,4500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-189	FR614343	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X60 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 30% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	Rend.: 1,000		99,36	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,100	/R x	30,90000	=	3,09000	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,300	/R x	27,42000	=	63,06600	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,200	/R x	28,94000	=	5,78800	
			Subtotal:					71,94400	71,94400
Maquinària									
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,110	/R x	44,58000	=	4,90380	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,120	/R x	33,80000	=	4,05600	
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,132	/R x	44,11000	=	5,82252	
			Subtotal:					14,78232	14,78232
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,120	x	1,54000	=	0,18480	
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	0,180	x	36,87000	=	6,63660	
			Subtotal:					6,82140	6,82140
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,07916
			COST DIRECTE						94,62688
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			4,73134
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,35822**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-190	FR66211B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1 A 1,5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 25X25X25 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	Rend.: 1,000		2,76	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,016	/R x	28,94000	=	0,46304	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,065	/R x	27,42000	=	1,78230	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,008	/R x	30,90000	=	0,24720	
			Subtotal:					2,49254	2,49254
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0016	x	55,88000 =	0,08941	
	B0111000	M3	AIGUA	0,003	x	1,54000 =	0,00462	
						Subtotal:	0,09403	0,09403
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03739
						COST DIRECTE		2,62396
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,13120
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,75516**

P-191 **FR66244B** U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **10,45** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,280	/R x	27,42000 =	7,67760	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,040	/R x	28,94000 =	1,15760	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,020	/R x	30,90000 =	0,61800	
						Subtotal:	9,45320	9,45320
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,012	x	1,54000 =	0,01848	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0061	x	55,88000 =	0,34087	
						Subtotal:	0,35935	0,35935
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14180
						COST DIRECTE		9,95435
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,49772
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,45207**

P-192 **FR66477B** U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 40 A 80 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 70X70X50 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **35,62** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,045	/R x	30,90000 =	1,39050	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,440	/R x	27,42000 =	12,06480	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,090	/R x	28,94000 =	2,60460	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	16,05990	16,05990
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,1932	/R x	52,25000 =	10,09470	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,180	/R x	33,80000 =	6,08400	
						Subtotal:	16,17870	16,17870
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0245	x	55,88000 =	1,36906	
						Subtotal:	1,44606	1,44606
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24090
						COST DIRECTE		33,92556
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,69628
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,62184**

P-193 **FR66PN01** U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1,5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **4,09** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,015	/R x	28,94000 =	0,43410	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,0075	/R x	30,90000 =	0,23175	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,110	/R x	27,42000 =	3,01620	
						Subtotal:	3,68205	3,68205
Materials								
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0027	x	55,88000 =	0,15088	
	B0111000	M3	AIGUA	0,005	x	1,54000 =	0,00770	
						Subtotal:	0,15858	0,15858
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05523
						COST DIRECTE		3,89586
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,19479
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,09065**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-194	FR6P1595	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 35 A 50 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 180X180X80 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ	**Rend.: 1,000**	532,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	1,700	/R x	37,84000	=	64,32800	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,800	/R x	27,42000	=	76,77600	
			Subtotal:					141,10400	141,10400
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	2,2944	/R x	52,25000	=	119,88240	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,500	/R x	40,29000	=	20,14500	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,500	/R x	49,07000	=	24,53500	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	46,56000	=	46,56000	
			Subtotal:					211,12240	211,12240
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,520	x	1,54000	=	0,80080	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,150	x	65,61000	=	141,06150	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,1625	x	55,88000	=	9,08050	
			Subtotal:					150,94280	150,94280
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			3,52760
			COST DIRECTE						506,69680
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			25,33484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**532,03164**

P-195	FR6P16C5	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ	**Rend.: 1,000**	722,96 €

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,100	/R x	37,84000	=	79,46400	
			Subtotal:					189,14400	189,14400
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000	=	157,74275	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000	=	55,87200	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	
			Subtotal:					294,03875	294,03875
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000	=	181,41165	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000	=	17,67484	
			Subtotal:					200,62649	200,62649
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			4,72860
			COST DIRECTE						688,53784
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			34,42689
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**722,96473**

P-196	FR6PPN02	U	TRASPLANTAMENT D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC DE RECUPERACIÓ DES DE VIVER MUNICIPAL A L'OBRA, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.	**Rend.: 1,000**	739,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,500	/R x	37,84000	=	94,60000	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
			Subtotal:					204,28000	204,28000
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000 =	55,87200	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000 =	157,74275	
					Subtotal:		294,03875	294,03875
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000 =	1,54000	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000 =	181,41165	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000 =	17,67484	
					Subtotal:		200,62649	200,62649
			DESPESES AUXILIARS			2,50 %		5,10700
			COST DIRECTE					704,05224
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		35,20261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**739,25485**

P-197 FR82PN01 U TUTORS DE FUSTA TRACTADA, COL.LOCATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS. INCLOU 2 ASPRES PER ARBRES DE P<30CM I 4 ASPRES PER ARBRES DE P>30CM. ELS ASPRES HAN DE SER D'ESTACA DE FUSTA ESCORÇADA I RONDINADA RECTA AMB UN PUNTA FORMADA I UNA LLARGÀRIA DE 2,5M I UN DIÀMETRE NO INFERIOR A 8/10CM SEGONS CALIBRE DE L'ARBRE. LES SUBJECCIONS ENTRE ELS ASPRES I EL TRONC SERAN UN TUTOR PARTIT O TRAVESSA DE FUSTA CARGLOADA MITJANÇANT UNA UNIÓ DE DOBLE ALA D'ACER GALVANITZAT ALS ASPRES, PER LA PART SUPERIOR AMB UN LLIGAM DE MATERIAL ELÀSTIC (COM GOMA O CAUTXÚ) DE LLARGA DURABILITAT I RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, SEGONS PLEC EV. **Rend.: 0,998** **43,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,100	/R x	27,42000 =		2,74749	
					Subtotal:			2,74749	2,74749
Materials									
	BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	2,000	x	19,08000 =		38,16000	
					Subtotal:			38,16000	38,16000
Altres									
	A%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	1,500	% s	2,74733 =		0,04121	
					Subtotal:			0,04121	0,04121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	40,94870
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,04744
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**42,99614**

P-198 FRE6PN01 U PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, 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** **66,09 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,560	/R x	27,42000 =		15,35520	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,560	/R x	30,90000 =		17,30400	
					Subtotal:			32,65920	32,65920
Maquinària									
	CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	0,560	/R x	3,89000 =		2,17840	
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,560	/R x	13,77000 =		7,71120	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,278	/R x	46,56000 =		12,94368	
	CRE23000	H	MOTOSERRA	0,560	/R x	3,25000 =		1,82000	
					Subtotal:			24,65328	24,65328
Materials									
	B2RA9SB0	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)	0,125	x	45,00000 =		5,62500	
					Subtotal:			5,62500	5,62500
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	62,93333 =		0,00944	
					Subtotal:			0,00944	0,00944
			COST DIRECTE						62,94692
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			3,14735
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**66,09427**

P-199 FRE6PN02 U APUNTALAMENTS ALS ARBRES EXISTENTS ENTRE L'ENDERROC DEL PAVIMENT DEL VOLTANT I LA REPAVIMENTACIÓ, JA QUE EN AQUEST MOMENT EL DESCALÇAMENT POT DONAR LLOC A CAIGUDES D'ARBRES QUE NO HAN DESENVOLUPAT CORRECTAMENT EL SISTEMA RADICULAR. **Rend.: 1,000** **51,44 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,710	/R x	30,90000	=	21,93900	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,710	/R x	27,42000	=	19,46820	
					Subtotal:			41,40720	41,40720
Maquinària									
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,550	/R x	13,77000	=	7,57350	
					Subtotal:			7,57350	7,57350
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	49,00000	=	0,00735	
					Subtotal:			0,00735	0,00735
								COST DIRECTE	48,98805
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,44940
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**51,43745**

P-200 FRE7PN01 U RETIRADA D'ARBRE DE 1ª I 2ª CATEGORIA INCLOSA LA JARDINERA, INCLÒS TRANSPORT A VIVER MUNICIPAL, DESTÍ QUE DECIDEIX PARCS I JARDINS A L´INICI DE LES OBRES O LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **629,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,900	/R x	30,90000	=	89,61000	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,950	/R x	27,42000	=	80,88900	
					Subtotal:			170,49900	170,49900
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000	/R x	49,01000	=	147,03000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,000	/R x	52,25000	=	156,75000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	3,000	/R x	40,78000	=	122,34000	
					Subtotal:			426,12000	426,12000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	2,55749
								COST DIRECTE	599,17649
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	29,95882
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**629,13531**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-201 FRE7PN02 U RETIRADA D'ARBRE DE 3ª CATEGORIA I EXEMPLAR, INCLÒS TRANSPORT AL LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **1.241,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	9,350	/R x	27,42000	=	256,37700	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	9,350	/R x	30,90000	=	288,91500	
					Subtotal:			545,29200	545,29200
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	4,000	/R x	49,01000	=	196,04000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	4,000	/R x	52,25000	=	209,00000	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	4,000	/R x	56,08000	=	224,32000	
					Subtotal:			629,36000	629,36000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	8,17938
								COST DIRECTE	1.182,83138
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	59,14157
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.241,97295**

P-202 FRE7U070 U EXTRACCIÓ I RETIRADA D'ARBRE MORT I SOCA, INCLOSA LA RECOLLIDA DE BRANQUES, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. AMB UTILITZACIÓ D'ESCALA MITJANA, MITJANS MANUALS I MECÀNICS I TREPA DE SEGURETAT SI FÒS NECESSÀRIA **Rend.: 1,000** **596,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,2793	/R x	30,90000	=	70,43037	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,2793	/R x	27,42000	=	62,49841	
					Subtotal:			132,92878	132,92878
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	1,1251	/R x	52,25000	=	58,78648	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,2793	/R x	49,01000	=	111,70849	
	CRE23000	H	MOTOSERRA	2,2793	/R x	3,25000	=	7,40773	
					Subtotal:			177,90270	177,90270
Materials									
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	3,000	x	85,00000	=	255,00000	
					Subtotal:			255,00000	255,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,99393
COST DIRECTE		567,82541
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	28,39127
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**596,21668**

P-203 FRF1PN01 U MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT VIARI, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU: APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS) ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS) ENTRECAVAT I NETEJA D'ESCOCELLS REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A) REG MANUAL (ARBRAT DE 1A) MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS) I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS **Rend.: 0,397** **395,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000	=	366,06045	
			Subtotal:					366,06045	366,06045
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000	=	5,54400	
			Subtotal:					5,54400	5,54400

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	5,49091
COST DIRECTE		377,09536
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	18,85477
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**395,95012**

P-204 FRF1PN02 U MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT EN PARTERRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU: APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS) ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS) REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A) MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS) I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS **Rend.: 4,296** **41,87** **€**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000	=	33,82821	
			Subtotal:					33,82821	33,82821
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000	=	5,54400	
			Subtotal:					5,54400	5,54400

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,50742
COST DIRECTE		39,87963
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,99398
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,87361**

P-205 FRF1PN03 M2 MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES D'ARBUSTIVES DE TOT TIPUS (ROSERS, GRAMINIES, BULBOSES, RIZOMATOSES, VIVACIES I SUCULENTES), SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU:

APORTACIÓ D'ADOB MINERAL
APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS)
APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS)
NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES
PODA I PINÇAMENT
PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS)
REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ
REG GOTEIG PER PARTERRE
REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)

TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG. **Rend.: 0,490** **15,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	14,54939	
			Subtotal:					14,54939	14,54939
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
					Subtotal:		0,07700	0,07700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21824
				COST DIRECTE				14,84463
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,74223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,58686**

P-206 FRF1PN04 M2 MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES DE TAPISSANTS I ENFILADISSES, SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU: **Rend.: 0,384** **19,87** **€**

APORTACIÓ D'ADOB MINERAL
APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS)
APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS)
NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES
PODA I PINÇAMENT
PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS)
REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ
REG GOTEIG PER PARTERRE
REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)

TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000 =	18,56563	
					Subtotal:		18,56563	18,56563
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
					Subtotal:		0,07700	0,07700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27848
				COST DIRECTE				18,92111
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,94606
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,86717**

P-207 H6AA2111 M TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **3,14** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	22,70000 =	2,27000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,27000	2,27000
Materials								
	B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	0,64000 =	0,64000	
	B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,300	x	0,15000 =	0,04500	
					Subtotal:		0,68500	0,68500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03405
				COST DIRECTE				2,98905
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,14945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,13850**

P-208 HBBAF000 U SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 50 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **503,21** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000 =	34,05000	
					Subtotal:		34,05000	34,05000
Materials								
	BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	193,02000 =	193,02000	
	BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	251,84000 =	251,84000	
					Subtotal:		444,86000	444,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,34050
				COST DIRECTE				479,25050
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		23,96253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**503,21303**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-209	HBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 25 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		159,85	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
			Subtotal:					34,05000	34,05000
Materials									
	BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	51,34000	=	51,34000	
	BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	66,51000	=	66,51000	
			Subtotal:					117,85000	117,85000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,34050
			COST DIRECTE						152,24050
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				7,61203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**159,85253**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-210	HRE2PN01	U	PROTECCIÓ INDIVIDUAL DE TRONC D'ARBRE DE QUALSEVOL PERÍMETRE AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	Rend.: 1,000		48,02	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
			Subtotal:					25,66500	25,66500
Materials									
	B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	x	0,80000	=	0,64000	
	B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	x	1,92000	=	0,96000	
	B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	0,064	x	282,51000	=	18,08064	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:					19,68064	19,68064
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,38498
			COST DIRECTE						45,73062
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,28653
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,01715**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-211	M9WZPN01	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER SITUAR A NOVA RASANT, DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA O FORMIGÓ ARMAT, PER A PERICÓ O CAMBRA DE REGISTRE, DE DIMENSIONS 60 X 60 CM. O 60 CM. DE DIÀMETRE DE PAS LLIURE O SUPERIOR, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA O CALÇADA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ.	Rend.: 1,000		114,55	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000	=	46,94000	
			Subtotal:					101,32000	101,32000
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	12,000	x	0,31000	=	3,72000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,022	x	92,20710	=	2,02856	
			Subtotal:					5,74856	5,74856
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				2,02640
			COST DIRECTE						109,09496
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				5,45475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**114,54971**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-212	M9WZPN02	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA, POLIETILÈ O MATERIAL PLÀSTIC, PER A PERICÓ DE REGISTRE, FINS A 50 X 50 CM DE DIMENSIONS MÀXIMES, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ.	Rend.: 1,000		19,93	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,400	/R x	23,47000	=	9,38800	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
			Subtotal:					16,18550	16,18550
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,000	x 0,31000 =	1,55000		
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x 92,20710 =	0,92207		
					Subtotal:	2,47207		2,47207
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,32371
				COST DIRECTE				18,98128
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,94906
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,93034**

P-213 M9WZV010 U DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER SITUAR A NOVA RASANT DE BASTIMENT I TAPA DE POU DE CLAVEGUERA O ALTRE SERVEI, EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC **Rend.: 1,000** **193,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	3,000	/R x	27,19000	=	81,57000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	4,000	/R x	23,47000	=	93,88000	
					Subtotal:			175,45000	175,45000
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	12,000	x	0,31000	=	3,72000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,020	x	92,20710	=	1,84414	
					Subtotal:			5,56414	5,56414
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %			3,50900
				COST DIRECTE					184,52314
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			9,22616
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**193,74930**

P-214 PP00INC1 U REALITZACIÓ DE L'ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI DE SENYALITZACIÓ, PAVIMENTS I MOBILIARI SEGONS INDICACIONS DEL PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DEL PROGRAMA INCA DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA **Rend.: 1,000** **1.500,00** **€**

COST DIRECTE			1.428,57143
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		71,42857
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.500,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-215	**PP00TOP1**	U	REALITZACIÓ D'UN AIXECAMENT TOPOGRÀFIC FINAL D'OBRA SEGONS INDICACIONS DEL PEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DE LA CARTOGRAFIA MUNICIPAL 3D DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	**Rend.: 1,000**	**2.300,00**	**€**
				COST DIRECTE		2.190,47619
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	109,52381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.300,0000**

P-216 PQ14-ELM1 U BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT **Rend.: 1,000** **420,42** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
					Subtotal:			26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	
					Subtotal:			23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM1	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	349,92000	=	349,92000	
					Subtotal:			349,92000	349,92000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,66104
				COST DIRECTE					400,40104
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			20,02005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**420,42109**

P-217 PQ14-ELM2 U BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT **Rend.: 1,000** **588,42** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
					Subtotal:			26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM2	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	509,92000 =		509,92000	
						Subtotal:		509,92000	509,92000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66104
						COST DIRECTE			560,40104
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		28,02005
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**588,42109**

P-218 PQ14-ELM3 U BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT **Rend.: 1,000** **745,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
						Subtotal:		26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	
						Subtotal:		23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM3	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	659,92000	=	659,92000	
						Subtotal:		659,92000	659,92000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66104
						COST DIRECTE			710,40104
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		35,52005
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**745,92109**

P-219 PQ14-ELM4 U BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT **Rend.: 1,000** **787,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
						Subtotal:		26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	
						Subtotal:		23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM4	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	699,92000	=	699,92000	
						Subtotal:		699,92000	699,92000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66104
						COST DIRECTE			750,40104
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		37,52005
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**787,92109**

P-220 SEB3S020 U CONFECCIÓ D'EMPALMAMENT TERMORRETRACTIL PER A UN CIRCUIT DE CABLE D'ALUMINI D'AÏLLAMENT SEC DE 3X400, 18/30KV **Rend.: 1,000** **455,43** **€**

	COST DIRECTE		433,74286
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %	21,68714
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**455,4300**

P-221 SEENPN01 M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE, PER A SENYALITZACIÓNI PROTECCIÓ D'UN CIRCUIT DE CABLES SUBTERRÀNIS SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA. **Rend.: 1,000** **2,53** **€**

	COST DIRECTE		2,40952
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12048
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,5300**

P-222 SEENPN02 M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE CONDUCTORS ELÈCTRICS SUBTERRÀNIS SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA. **Rend.: 1,000** **0,45** **€**

	COST DIRECTE		0,42857
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,02143
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,4500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-223	SEGNPN01	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE PER A SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ SERVEI DE DISTRIBUCIÓ DE GAS NATURAL	Rend.: 1,000	2,53	€
			COST DIRECTE			2,40952
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12048
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,5300**
P-224	SEGNPN02	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE SERVEI DE DISTRIBUCIÓ DE GAS NATURAL.	Rend.: 1,000	0,45	€
			COST DIRECTE			0,42857
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02143
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,4500**
P-225	SETNPN01	M	SUMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RIGID DE PVC, 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT, I, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000	3,75	€
			COST DIRECTE			3,57143
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,7500**
P-226	SETNPN02	U	CONSTRUCCIÓ DE CAMBRA DE REGISTRE TIPUS GABP COMPLETA, INTERCEPTANT CANALITZACIÓ EXISTENT I EN PRESÈNCIA DE CABLES EN SERVEI, FORMADA PER FORMIGÓ ARMAT, BUSTIA, MARC I TAPA, EMBORNAL I PASSATUBS. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR L PARTIDA TTALMENT ACABADA SEGONS NORM DE LA COMPANYIA.	Rend.: 1,000	6.522,50	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	40,000	/R x	27,19000	=	1.087,60000	
	A0140000	H	MANOBRE	100,000	/R x	22,70000	=	2.270,00000	
					Subtotal:			3.357,60000	3.357,60000
Maquinària									
	CZ121410	H	COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ	4,000	/R x	15,63000	=	62,52000	
	C170PN06	H	VIBRADOR INTERN DE FORMIGÓ	4,000	/R x	1,69000	=	6,76000	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	10,000	/R x	49,01000	=	490,10000	
					Subtotal:			559,38000	559,38000
Materials									

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDKZPN01	U	ELEMENTS D'ACABAT DE LA CAMBRA (REGLETA, GANXO I ROTULACIÓ), PER A CAMBRES GABP	1,000	x	122,03000	=	122,03000	
	BDKZU110	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY	1,000	x	726,39000	=	726,39000	
	B44Z5012	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TALLAT A MIDA I GALVANITZAT	2,710	x	2,27000	=	6,15170	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	23,890	x	2,49000	=	59,48610	
	B0D71120	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	23,890	x	3,05000	=	72,86450	
	B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	690,290	x	1,03000	=	710,99870	
	B060960B	M3	FORMIGÓ HA-25/B/20 MM, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	6,989	x	71,05000	=	496,56845	
	B060300A	M3	FORMIGÓ HM-20/F/20 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,630	x	66,56000	=	41,93280	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	150,000	x	0,39000	=	58,50000	
						Subtotal:		2.294,92225	2.294,92225
			COST DIRECTE						6.211,90225
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				310,59511
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6.522,49736**
P-227	XPAGPN04	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA NEDGIA, PER A LA REPOSICIÓ DE L'AFECCIÓ REP/GN-05 SEGONS ESTUDI D'OBRA MECÀNICA AMB REF. E-NOR-20210030-5. INCLÒS A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	Rend.: 1,000				9.935,00	€
			COST DIRECTE						9.461,90476
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				473,09524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9.935,0000**
P-228	XPEGPN01	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA EDISTRIBUCIÓN, PER LA SEVA INTERVENCIÓN EN LA REPOSICIÓ DE LES AFECCIONS EN LA XARXA ELÈCTRICA DE BAIXA I MITJA TENSIÓ SEGONS ESTUDI TÈCNIC CORRESPONENT A LA SOL·LICITUD ABAR003 0000384933 INCLÒS A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	Rend.: 1,000				18.472,10	€
			COST DIRECTE						17.592,47619
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				879,62381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18.472,1000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-229	XPEGPN02	PA	PARTIDA ALÇADA COM A PREVISIÓ A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE REALITZACIÓ DELS PROJECTES D'EXECUCIÓ DE LES VARIANTS DE LES LÍNIES DE MITJA TENSIÓ AFECTADES PER LES OBRES DEL PROJECTE, DIRECCIÓ DE LES OBRES, ASSAJOS DE CABLES, INFORMES, PROBES, INSPECCIONS PERMISOS OFICIALS, LEGALITZACIÓ I TAXES, SEGONS LES NORMES DE LA COMPANYIA.	**Rend.: 1,000**		**18.000,00**	**€**
			COST DIRECTE			17.142,85714	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		857,14286	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18.000,0000**	
P-230	XPTGPN01	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA TELEFONICA PER A LA SEVA INTERVENCIÓ EN LA REPOSICIÓ DE LES AFECCIONS EN LA XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS SEGONS ESTUDI I PRESSUPOST NO APORTATS FINS A LA DATA PER A SEVA INCLUSIÓ A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	**Rend.: 1,000**		**48.000,00**	**€**
			COST DIRECTE			45.714,28571	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2.285,71429	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48.000,0000**	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 3. ÀMBIT A3 PEI PUIGCERDÀ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	XHT1PN02	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ANALISI DE LA TERRA VEGETAL.	**Rend.: 1,000**		**450,00**	**€**
			COST DIRECTE			450,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**450,0000**	
	XPAS001	PA	P.A. DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER LA SEGURETAT I SALUT A TOTA L'OBRA	**Rend.: 1,000**		**70.235,81**	**€**
			COST DIRECTE			70.235,81000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70.235,8100**	
	XPAUIMP2	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A L'EXECUCIÓ D'IMPREVISTOS SORGITS DURANT EL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES	**Rend.: 1,000**		**62.761,60**	**€**
			COST DIRECTE			62.761,60000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62.761,6000**	
	XPAUU001	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL CONTROL DE QUALITAT	**Rend.: 1,000**		**76.672,89**	**€**
			COST DIRECTE			76.672,89000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76.672,8900**	

FASE 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,19000	€
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	27,19000	€
A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	27,19000	€
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	27,19000	€
A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	27,64000	€
A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	27,19000	€
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	28,10000	€
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	28,10000	€
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	28,10000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	27,19000	€
A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	30,90000	€
A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	28,94000	€
A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	37,84000	€
A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	24,14000	€
A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	24,14000	€
A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	24,14000	€
A013D000	H	AJUDANT PINTOR	24,14000	€
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	24,10000	€
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	19,96000	€
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	24,14000	€
A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	24,14000	€
A013P000	H	AJUDANT JARDINER	27,42000	€
A0140000	H	MANOBRE	22,70000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	23,47000	€
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	27,19000	€
A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	24,14000	€
A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	22,70000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	15,86000	€
C1101300	H	COMPRESSOR AMB TRES MARTELLS PNEUMÀTICS	19,21000	€
C1103331	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T, AMB MARTELL TRENCADOR	72,50000	€
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	65,34000	€
C1311430	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T	78,23000	€
C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	94,89000	€
C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	88,19000	€
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	52,25000	€
C13161D0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 25 A 39 CM D'AMPLÀRIA	46,86000	€
C13161E0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA	48,70000	€
C131V025	H	FRESADORA DE CARREGA AUTOMATICA	101,62000	€
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	62,45000	€
C1331200	H	MOTOANIVELLADORA MITJANA	69,04000	€
C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	52,67000	€
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	69,12000	€
C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	64,16000	€
C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	7,77000	€
C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,49000	€
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	33,80000	€
C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	40,29000	€
C1501900	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 20 T	50,49000	€
C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	44,58000	€
C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	49,07000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	46,56000	€
C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	44,11000	€
C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	49,01000	€
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	40,78000	€
C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	56,08000	€
C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	13,77000	€
C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	156,60000	€
C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	28,39000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,78000	€
C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	54,96000	€
C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	63,00000	€
C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	42,46000	€
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	8,46000	€
C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	35,53000	€
C1B02B00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, D'ACCIONAMENT MANUAL	27,17000	€
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	5,12000	€
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	4,51000	€
C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM	8,22000	€

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	7,07000	€
C200VF00	U	KIT D'EINES, EQUIP DE TALL, EQUIP FUSIÓ PER ARC I CALENTAMENT DE MANIGUETS, AMB SISTEMA DE COMPROVACIÓ DE LA FUSIÓ I REGISTRE	20,00000	€
CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	3,89000	€
CRE23000	H	MOTOSERRA	3,25000	€
CZ112000	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	8,58000	€
CZ13C701	H	ELECTROBOMBA SUBMERGIBLE AMB DIÀMETRE D'IMPULSIÓ DN-ENTRE 80 I 100 MM, AMB MOTOR DE 5,2 KW DE POTÈNCIA I MUNTADA AMB GUARDAMOTOR	2,53000	€
CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	3,71000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	AIGUA	1,54000	€
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,38000	€
B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	16,19000	€
B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	65,61000	€
B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	11,83000	€
B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	16,25000	€
B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	17,74000	€
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	13,49000	€
B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	18,94000	€
B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	14,38000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,00000	€
B03D5000	M3	TERRA ADEQUADA	5,63000	€
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	106,66000	€
B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	165,48000	€
B0521200	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	0,24000	€
B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B2 ADH, SEGONS UNE-EN 13808	0,24000	€
B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,63000	€
B060300A	M3	FORMIGÓ HM-20/F/20 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	66,56000	€
B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B060500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	62,67000	€
B060960A	M3	FORMIGÓ HA-25/F/20 MM, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	73,53000	€
B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	71,05000	€
B060A60C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/40 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	70,86000	€
B065E60B	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	60,88000	€
B06BPN01	M3	FORMIGÓ PORÓS DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM, AMB UNA POROSITAT DE 15 A 20 % I UNA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT > 45 (CLASSE 3)	131,73000	€
B06NLA1B	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/B/10	64,58000	€
B06NN11C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10	64,53000	€
B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	62,45000	€
B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	61,26000	€
B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/	63,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES		
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	36,33000	€
B07101A0	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 10 (10 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	38,33000	€
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	33,24000	€
B071B700	KG	MORTER ADORMIMENT RÀPID I RETRACCIÓ CONTROLADA DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, PER A IMPERMEABILITZACIONS	0,87000	€
B0818120	KG	COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ	3,23000	€
B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	5,65000	€
B0906000	kg	Adhesiu de PVC	5,39000	€
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	1,34000	€
B0A14300	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM	1,22000	€
B0A31000	KG	CLAU ACER	1,36000	€
B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,99000	€
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,03000	€
B0B2C000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,57000	€
B0B34133	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	2,14000	€
B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,39000	€
B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	282,51000	€
B0D61170	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	7,19000	€
B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	45,56000	€
B0D71120	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	3,05000	€
B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,52000	€
B0DCU010	M2	SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS	0,79000	€
B0DFANA0	U	CINDRI SENZILL DE TAULER DE FUSTA, PER A 1 A 2 M DE LLUM I AMB UNA RELACIÓ PUNT/LLUM ENTRE 0,2 I 0,4 M	57,15000	€
B0DFF001	M3	AMORTITZACIÓ DE CINDRI METÀL·LICA	6,35000	€
B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,31000	€
B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,20000	€
B0F74240	U	MAÓ FORADAT SENZILL DE 290X140X40 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,16000	€
B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	1,92000	€
B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	282,51000	€
B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,64000	€
B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,15000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,80000	€
B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	-125,00000	€
B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	55,00000	€
B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€
B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000	€
B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT, AMB CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ INCLÒS, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	23,00000	€
B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	97,00000	€
B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	4,70000	€
B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	210,00000	€
B2RA9SB0	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)	45,00000	€
B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	85,00000	€
B44Z50B6	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	3,15000	€
B7412CMF	m2	Làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie de gruix 1,2 mm i amb armadura de malla de fibra de vidre	9,03000	€
B7Z22000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS EB	1,29000	€
B8ZA0010	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 7 A 9 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	120,00000	€
B8ZA0011	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 9,5 A 12 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	170,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	20,89000	€
B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	21,20000	€
B9611U10	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 40x25 cm	63,92000	€
B9611U20	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	30,62000	€
B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	46,33000	€
B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	44,93000	€
B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	0,94000	€
B9811140	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	178,60000	€
B981P140	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES	273,80000	€
B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	7,87000	€
B9E14100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X8 CM, CLASSE 1A PREU SUPERIOR	12,03000	€
B9E1PN01	M2	PANOT DE AMB TACS DE 20X20X8 CM, PER A PAS DE VIANANTS	15,00000	€
B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	100,45000	€
B9H1V010	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 BIN B 50/70 S, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA SEMIDENSA PER A CAPA INTERMÈDIA I GRANULAT CALCARI	57,39000	€
B9H1V100	T	MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT TIPUS AC 22/32 BASE G (G-20/25) DE COMPOSICIO GROSSA AMB GRANULAT PER A BASE I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO	53,86000	€
B9H3V170	T	MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 8/11A (F-8/10), AMB GRANULAT PER A TRÀNSIT, BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO I ADDITIVITAT AMB FIBRES	57,87000	€
BB6RUU00	U	PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT	1.760,00000	€
BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	6,17000	€
BBA1UU01	kg	Microesferes de vidre	2,49000	€
BBB4UV11	M2	PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 3 MM DE GRUIX AMB APLICACIÓ REFLEXIU. NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2	171,19000	€
BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	193,02000	€
BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	51,34000	€
BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	251,84000	€
BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	66,51000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBBZUV37	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL	12,79000	€
BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	2,92000	€
BBSZUZ1	U	CONJUNT DE 4 ESPÀRRECS DE VARILLA ROSCADA M 16 I 80 CM DE LLARG CARGOLATS A UNA PLANTILLA D'ACER, PER ALS SUPORTS DELS BÀCULS DELS SEMÀFORS	45,00000	€
BBS1U044	U	COLUMNA POLIÈSTER-FIBRA DE VIDRE DE 2,40 M D'ALTURA ÚTIL, 100 MM DE DIÀMETRE AMB UN ESPESSOR NORMAL I 35 CM D'EMPOTRAMENT SENSE INCLOURE PEÇA TAPAJUNTES	157,39000	€
BBS1U050	U	BÀCUL D'ACER GALVANITZAT DE 6 M D'ALTURA ÚTIL I 190 MM DE DIÀMETRE INICIAL, AMB UN ESPESSOR DE 3 MM REFORÇAT A LA BASE AMB 4 MM FINS A SOBRE DE LA PORTA, I AMB UN BRAÇ DE 5,50 M (MODEL HOMOLOGAT)	644,57000	€
BBS1U052	U	SUPORT DE 270 MM DE SORTINT PER A SUSTENTACIÓ D'UN SEMÀFOR MODEL CLÀSSIC O BARCELONA	44,41000	€
BBS1U054	U	BAIXANT DE BÀCUL PER SEMÀFOR MODEL CLÀSSIC O BARCELONA	23,28000	€
BBS1U056	U	CASQUET METÀL·LIC DE SEMÀFOR S9 PER ACOPLAMENT DE SENYALITZACIÓ VERTICAL	19,66000	€
BBS1U057	U	MÈNSULA VERTICAL O LATERAL PER A SUBJECTAR SENYAL DE PLACA DE CARRER O SENYAL DE CODI DE 40 CM A CASQUET DE SEMÀFOR	17,20000	€
BBS2U060	U	SEMÀFOR 11/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI	157,29000	€
BBS2U061	U	SEMÀFOR 12/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, PPC, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI	314,58000	€
BBS2U062	U	SEMÀFOR 13/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI	471,87000	€
BBSZU248	U	ENGINYERIA DE TRÀNSIT A UNA CRUÏLLA SEMAFÒRICA (ESTRUCTURA DE FASES, REPARTIMENT, DESFASAMENT, SELECCIÓ HORÀRIA, ETC.).	103,34000	€
BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	0,60000	€
BD5Z2BC0	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 400X400X35 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 8 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	37,56000	€
BD5Z3010	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 1 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 700X300X36 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UM PES DE LA REIXA DE 25 KG	129,49000	€
BD7FR610	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	18,14000	€
BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	29,21000	€
BD7QPN01	M	CUBETA DE GRES VITRIFICAT PER A CANALS DE COL·LECTORS, DE SECCIÓ SEMICILÍNDRICA	99,35000	€
BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	366,73000	€
BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	3,63000	€
BDDZV0X2	M	ESCALA D'ACCES A CAMBRES DE REGISTRE SOTERRADES, AMB PERFILS D'ACER GALVANITZAT, DE 40 CM D'AMPLADA, GRAONS CADA 30 CM, I PASSAMANS DE TUB D: 40, AMB ACCESSORIS PER A FIXACIÓ	32,25000	€
BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,11000	€
BDK214J5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 70X70X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	46,55000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDKZHLD0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124	308,34000	€
BDKZPN90	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY	756,50000	€
BDKZU110	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY	726,39000	€
BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	185,88000	€
BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	262,99000	€
BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	458,12000	€
BDW3B700	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	5,88000	€
BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,85000	€
BFB1C400	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	3,66000	€
BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,33000	€
BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	2,06000	€
BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,24000	€
BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	5,09000	€
BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	7,14000	€
BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	27,76000	€
BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	29,50000	€
BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,28000	€
BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,02000	€
BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,14000	€
BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,21000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,33000	€
BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,46000	€
BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,28000	€
BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,33000	€
BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,95000	€
BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,46000	€
BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,22000	€
BG22TP10	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	3,49000	€
BG22TPN1	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 200 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	5,44000	€
BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	0,88000	€
BG319350	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	2,42000	€
BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,41000	€
BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	2,09000	€
BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	0,75000	€
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,63000	€
BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	1,15000	€
BG4662A0	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM	32,05000	€
BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
BGD23220	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER QUADRADA (MASSISSA), DE 0,3 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 3 MM DE GRUIX	42,94000	€
BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000	€
BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,71000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000	€
BGW46000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	0,44000	€
BGY38000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,16000	€
BGYD2000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA	3,96000	€
BHGAPN01	U	LEGALITZACIÓ DE QUADRE EXISTENT	500,00000	€
BHM3E210	U	BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA I 0,90 M DE SORTINT, PLANXA DE 3 MM, AMB BASE PLATINA, PER ANAR MUNTAT AMB PERNS D'ANCORATGE SOBRE DAU DE FORMIGÓ	1.039,00000	€
BHM3E240	U	BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 10,0 M D'ALÇÀRIA I 2,0 M DE SORTINT, PLANXA DE 4 MM, AMB BASE PLATINA, PER ANAR MUNTAT AMB PERNS D'ANCORATGE SOBRE DAU DE FORMIGÓ	1.545,00000	€
BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	963,00000	€
BHT11140	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ	900,00000	€
BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	32,15000	€
BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	18,74000	€
BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	4,39000	€
BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	150,00000	€
BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	61,85000	€
BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	80,85000	€
BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	52,30000	€
BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	117,52000	€
BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	30,00000	€
BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	0,48000	€
BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,18000	€
BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	33,68000	€
BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	41,23000	€
BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	37,60000	€
BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	80,25000	€
BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	50,25000	€
BP4APN01	M	CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES	6,87000	€
BP4APN03	M	CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES	4,75000	€
BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	2,05000	€
BP4AUG20	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM LLIURE PREPARAT PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA	2,10000	€
BP4TU010	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A NETEJA I PREPARACIÓ DE FIBRA ÒPTICA I MANEGUETS DE PROTECCIÓ	0,50000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP4TV000	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A SAGNAT I IDENTIFICACIÓ DE FIBRES	1,50000	€
BP7GU030	U	CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA UNIVERSAL, CAPACITAT FINS A 128 FUSIONS REPARTIDES EN 8 SAFATES DE 16 FUSIONS, AMB QUATRE ENTRADES/SORTIDES PER A CABLES DE 14,3 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR MÀXIM, POSSIBILITAT D'EMPIULAMENT PER FUSSIÓ O EMPIULAMENT MECÀNIC, COS DE MATERIAL PLÀSTIC AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP65	197,00000	€
BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	74,42000	€
BQZ5UG20	U	APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA	35,10000	€
BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	55,88000	€
BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	36,87000	€
BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	64,15000	€
BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	33,31000	€
BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	131,25000	€
BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	194,75000	€
BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	212,50000	€
BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	205,00000	€
BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	190,00000	€
BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	162,50000	€
BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	143,75000	€
BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	243,75000	€
BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	210,00000	€
BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	226,50000	€
BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	261,72000	€
BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	125,00000	€
BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	118,75000	€
BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,70000	€
BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	3,95000	€
BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	2,45000	€
BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,55000	€
BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,15000	€
BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	3,95000	€
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,40000	€
BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	3,15000	€
BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,10000	€
BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,40000	€
BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	2,70000	€
BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,70000	€
BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	3,00000	€
BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	8,15000	€
BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	2,40000	€
BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,00000	€
BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	6,70000	€
BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,41000	€
BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	3,05000	€
BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	19,08000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.:**	**1,000**				**76,83000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,740	x	17,38000	=	30,24120	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000	=	21,33200	
		Subtotal:					51,88120	51,88120
DESPESES AUXILIARS			1,00	%				0,23470
COST DIRECTE								76,83190
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**76,83190**
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**				**80,25000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250	x	106,66000	=	26,66500	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630	x	17,38000	=	28,32940	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
		Subtotal:					55,30240	55,30240

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,23470
		COST DIRECTE			80,25310
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,25310**

D0701821 M3 MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **92,21000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520	x	17,38000	=	26,41760	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
		Subtotal:					67,25640	67,25640
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,23470
		COST DIRECTE						92,20710
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,20710**

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** **170,41000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530	x	17,38000	=	26,59140	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	400,000	x	0,24000	=	96,00000
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000	=	21,33200
		Subtotal:					144,23140
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,24644
		COST DIRECTE					170,41184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**170,41184**

D070A8B1 M3 MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **136,60000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,380	x	17,38000	=	23,98440	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	190,000	x	0,24000	=	45,60000	
		Subtotal:					110,42320	110,42320
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,24644
		COST DIRECTE						136,60364
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**136,60364**

D0B2A100 KG ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 **Rend.: 1,000** **1,35000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x	27,19000	=	0,13595	
A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,005	/R x	24,14000	=	0,12070	
		Subtotal:					0,25665	0,25665
Materials								
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0102	x	1,34000	=	0,01367	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,050	x	1,03000 =	1,08150	
				Subtotal:		1,09517	1,09517
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,00257
		COST DIRECTE					1,35439
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,35439**

D0B2C100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	**Rend.:**	**1,000**		**0,87000**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x	27,19000 =	0,13595	
A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,005	/R x	24,14000 =	0,12070	
				Subtotal:		0,25665	0,25665
Materials							
B0B2C000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,050	x	0,57000 =	0,59850	
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0102	x	1,34000 =	0,01367	
				Subtotal:		0,61217	0,61217
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,00257
		COST DIRECTE					0,87139
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,87139**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	**E3C51BH3**	M3	FORMIGÓ PER A LLOSES DE FONAMENTS, HA-30/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	**Rend.:**	**1,000**	**87,42** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,350	/R x	27,19000 =	9,51650	
A0140000	H	MANOBRE	0,420	/R x	22,70000 =	9,53400	
				Subtotal:		19,05050	19,05050
Materials							
B065E60B	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	1,050	x	60,88000 =	63,92400	
				Subtotal:		63,92400	63,92400
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,28576
		COST DIRECTE					83,26026
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		4,16301
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**87,42327**

P-2	E4521FH3	M3	FORMIGÓ PER A MUR, HA-30/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	**Rend.:**	**1,000**	**99,12**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,252	/R x	27,19000 =	6,85188	
A0140000	H	MANOBRE	1,008	/R x	22,70000 =	22,88160	
				Subtotal:		29,73348	29,73348
Materials							
B065E60B	M3	FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	1,050	x	60,88000 =	63,92400	
				Subtotal:		63,92400	63,92400
		DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,74334
		COST DIRECTE					94,40082
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %		4,72004
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**99,12086**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-3	E4B24000	KG	ARMADURA PER A MUR AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	Rend.: 1,000	1,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
	A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,012	/R x	24,14000	=	0,28968	
					Subtotal:			0,56158	0,56158
Materials									
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,012	x	1,34000	=	0,01608	
	D0B2C100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000	x	0,87139	=	0,87139	
					Subtotal:			0,88747	0,88747
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00842
			COST DIRECTE						1,45747
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,07287
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,53035**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-4	E4D2DA03	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A DUES CARES, D'ALÇÀRIA <= 3 M	Rend.: 1,000	29,81 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,453	/R x	27,19000	=	12,31707	
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,498	/R x	24,14000	=	12,02172	
					Subtotal:			24,33879	24,33879
Materials									
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,001	x	282,51000	=	0,28251	
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,0101	x	45,56000	=	0,46016	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,496	x	0,39000	=	0,58344	
	B0A14300	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM	0,200	x	1,22000	=	0,24400	
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,1501	x	1,36000	=	0,20414	
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,100	x	1,52000	=	1,67200	
					Subtotal:			3,44625	3,44625
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,60847
			COST DIRECTE						28,39351
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,41968
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,81319**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-5	E4D5ANA0	U	MUNTATGE I DESMUNTATGE DE CINDRI SENZILL DE TAULER DE FUSTA D'1 A 2 M DE LLUM, COM A MÀXIM, D'UNA RELACIÓ PUNT/LLUM ENTRE 0,2 I 0,4	Rend.: 1,000	117,17 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
					Subtotal:			49,89000	49,89000
Materials									
	B0521200	KG	GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	9,9997	x	0,13000	=	1,29996	
	B0DFANA0	U	CINDRI SENZILL DE TAULER DE FUSTA, PER A 1 A 2 M DE LLUM I AMB UNA RELACIÓ PUNT/LLUM ENTRE 0,2 I 0,4 M	1,007	x	57,15000	=	57,55005	
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,0101	x	45,56000	=	0,46016	
	B0F74240	U	MAÓ FORADAT SENZILL DE 290X140X40 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	3,9995	x	0,16000	=	0,63992	
					Subtotal:			59,95009	59,95009
			DESPESES AUXILIARS			3,50	%		1,74615
			COST DIRECTE						111,58624
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,57931
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**117,16555**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	E7882202	M2	IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ TIPUS EB AMB UNA DOTACIÓ DE <= 2 KG/M2 APLICADA EN DUES CAPES	Rend.: 1,000	10,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			7,48350	7,48350
Materials									
	B7Z22000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS EB	2,200	x	1,29000	=	2,83800	
					Subtotal:			2,83800	2,83800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11225
			COST DIRECTE						10,43375
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,52169
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,95544**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-7	F2194AU5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ DE FINS A 30 CM DE GRUIX, D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ AMB MITJANS MECÀNICS	**Rend.: 1,000**	**5,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,065	/R x	65,34000	=	4,24710	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,013	/R x	94,89000	=	1,23357	
					Subtotal:			5,48067	5,48067
						COST DIRECTE			5,48067
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27403
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,75470**

P-8	F21CPN03	U	DESMUNTATGE DE SENYAL EXISTENT, INCLOSOS SUPORTS I FONAMENTS. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**58,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
					Subtotal:			20,89600	20,89600
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000	=	18,62400	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,400	/R x	40,78000	=	16,31200	
					Subtotal:			34,93600	34,93600
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31344
						COST DIRECTE			56,14544
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,80727
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,95271**

P-9	F21CPN20	U	DESMUNTATGE DE COLUMNA SEMAFÒRICA COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ, INLOU DEMOLICIÓ DE LA BASE, I TRANSPORT DE LA COLUMNA I ELS CAPÇALS A MAGATZEM MUNICIPAL.	**Rend.: 1,000**	**215,85** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	4,550	/R x	28,10000	=	127,85500	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	2,770	/R x	24,14000	=	66,86780	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

					Subtotal:			194,72280	194,72280
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,500	/R x	15,86000	=	7,93000	
					Subtotal:			7,93000	7,93000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,92084
						COST DIRECTE			205,57364
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,27868
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**215,85232**

P-10	F21CPN22	U	TRASLLAT DE COLUMNA SEMAFÒRICA A NOVA UBICACIÓ, INCLOU DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, EXECUCIÓ DE LA NOVA BASE DE FORMIGÓ, TRASLLAT DE LA COLUMNA, FIXACIÓ I INSTAL.LACIÓ COMPLETA.	**Rend.: 1,000**	**405,47** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	4,770	/R x	24,14000	=	115,14780	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	6,550	/R x	28,10000	=	184,05500	
					Subtotal:			299,20280	299,20280
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,220	/R x	46,56000	=	10,24320	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,500	/R x	15,86000	=	7,93000	
					Subtotal:			18,17320	18,17320
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000	=	64,30000	
					Subtotal:			64,30000	64,30000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,48804
						COST DIRECTE			386,16404
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		19,30820
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**405,47224**

P-11	F21D1P35	M	DEMOLICIÓ DE POU DE 70X70 CM, DE PARETS DE FÀBRICA DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOSES LES FEINES D'EXTRACCIÓ I CÀRREGA MANUAL	**Rend.: 1,000**	**45,89** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,880	/R x	23,47000	=	20,65360	
	A0140000	H	MANOBRE	0,620	/R x	22,70000	=	14,07400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		34,72760	34,72760
Maquinària								
	C1101300	H	COMPRESSOR AMB TRES MARTELLS PNEUMÀTICS	0,440	/R x	19,21000 =	8,45240	
					Subtotal:		8,45240	8,45240
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52091
					COST DIRECTE			43,70091
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,18505
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,88596**

P-12 **F21DPN01** M DEMOLICIÓ DE CANALITZACIÓ EXISTENT I RETIRAT DEL CABLEJAT EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS , CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE 12TN, TRANSPORT A ABOCADOR INCLÓS ABOCAMENT I CÀNON **Rend.: 1,000** **18,10** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,020	/R x	28,10000	=	0,56200	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,100	/R x	23,47000	=	2,34700	
					Subtotal:			7,44900	7,44900
Maquinària									
	C1101300	H	COMPRESSOR AMB TRES MARTELLS PNEUMÀTICS	0,360	/R x	19,21000	=	6,91560	
					Subtotal:			6,91560	6,91560
Materials									
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT, AMB CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ INCLÒS, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,120	x	23,00000	=	2,76000	
					Subtotal:			2,76000	2,76000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11174
					COST DIRECTE				17,23634
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,86182
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,09815**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-13 **F21DPN02** M DEMOLICIÓ DE PERICÓ EXISTENT DE 40X40CM O 60X60CM, DE PARETS DE MAÓ O D'OBRA DE FÀBRICA, AMB MITJANS MECÀNICS , CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE 12TN I TRANSPORT A ABOCADOR INCLÓS ABOCAMENT I CÀNON **Rend.: 1,000** **13,36** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,010	/R x	23,47000	=	0,23470	
	A0140000	H	MANOBRE	0,120	/R x	22,70000	=	2,72400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,020	/R x	28,10000	=	0,56200	
					Subtotal:			3,52070	3,52070
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,020	/R x	40,29000	=	0,80580	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,120	/R x	52,25000	=	6,27000	
					Subtotal:			7,07580	7,07580
Materials									
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT, AMB CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ INCLÒS, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,090	x	23,00000	=	2,07000	
					Subtotal:			2,07000	2,07000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05281
					COST DIRECTE				12,71931
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,63597
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,35528**

P-14 **F21DV020** U ANUL·LACIÓ D'EMBORNAL EXISTENT, A BASE DE REPICAR 60 CM DEL POU EXISTENT, FORMACIÓ D'ENVÀ DEL CLAVEGUERÓ, REBLERT DE SORRA I COL·LOCACIÓ DE LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT DE 15 CM DE GRUIX **Rend.: 1,000** **276,03** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	4,717	/R x	22,70000	=	107,07590	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,0431	/R x	27,19000	=	109,93189	
					Subtotal:			217,00779	217,00779
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,3369	/R x	15,86000	=	5,34323	
					Subtotal:			5,34323	5,34323

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	0,490	x	16,25000	= 7,96250	
	B06NN11C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10	0,150	x	64,53000	= 9,67950	
	B0B34133	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080	4,800	x	2,14000	= 10,27200	
	B06NN12C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/P/20	0,150	x	62,45000	= 9,36750	
					Subtotal:		37,28150	37,28150
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			3,25512
			COST DIRECTE					262,88764
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			13,14438
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**276,03202**

P-15 F21H1A53 U DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT **Rend.: 1,000** **125,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
						Subtotal:		18,59000	18,59000
Maquinària									
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	0,500	/R x	56,08000	=	28,04000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,169	/R x	52,25000	=	8,83025	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,500	/R x	49,01000	=	24,50500	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,600	/R x	65,34000	=	39,20400	
						Subtotal:		100,57925	100,57925
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,27885
			COST DIRECTE						119,44810
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			5,97241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,42051**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-16 F21HPN01 U ENDERROCAMENT DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC SUPERFICIAL EXISTENT, INCLOU DESCONNEXIÓ DE LA XARXA, RETIRADA DEL CABLEJAT. CÀRREGA, CONDICIONAMENT DE LA ZONA AFECTADA SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA, CÀRREGA I TRANSPORT AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE AUTORITZAT, A QUALSEVOL DISTÀNCIA, TARIFES (TAXES, CANONS I DESPESES) SI S'ESCAU I TOTA LA DOCUMENTACIÓ ACREDITATIVA DEL PROCÉS DE DEPOSICIÓ DEL RESIDU. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. **Rend.: 1,000** **3,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,030	/R x	27,19000	=	0,81570	
	A0140000	H	MANOBRE	0,015	/R x	22,70000	=	0,34050	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
						Subtotal:		2,28020	2,28020
Maquinària									
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,010	/R x	65,34000	=	0,65340	
						Subtotal:		0,65340	0,65340
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,03420
			COST DIRECTE						2,96780
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,14839
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,11619**

P-17 F21HPN02 U TRASLLAT DE PUNT DE LLUM EXISTENT A NOVA UBICACIÓ DINS DE LA PRÒPIA OBRA ,DE FINS A 10M D'ALÇADA (BÀCUL, BÀCUL DOBLE O COLUMNA), INCLOU LA DESCONNEXIÓ DEL PUNT DE LLUM, RETIRADA I/O TALL DE FEMELLES, CAMIÓ PLOMA, TRANSPORT A NOVA UBICACIÓ, EXECUCIO DE LA FONAMENTACIÓ, PLACA DE PRESA DE TERRA, COL.LOCACIÓ DEL PUNT DE LLUM I CONNEXIÓ A LA NOVA XARXA. INCLOU SELECCIÓ I SEPARACIÓ DE RESIDUS I CÀNONS D'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT **Rend.: 1,000** **276,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,600	/R x	22,70000	=	36,32000	
						Subtotal:		64,42000	64,42000
Maquinària									
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,700	/R x	65,34000	=	45,73800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,250	/R x	52,25000	=	13,06250	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,700	/R x	49,01000	=	34,30700	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	0,500	/R x	56,08000	=	28,04000	
					Subtotal:			121,14750	121,14750
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,200	x	64,30000	=	77,16000	
					Subtotal:			77,16000	77,16000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,96630
			COST DIRECTE						263,69380
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		13,18469
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**276,87849**

P-18 F21HPN03 U DESMUNTATGE DE QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU ANULACIÓ D'ESCOMESA. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. **Rend.: 1,000** **1.148,08** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	16,000	/R x	28,10000	=	449,60000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	10,000	/R x	27,19000	=	271,90000	
	A0140000	H	MANOBRE	10,000	/R x	22,70000	=	227,00000	
					Subtotal:			948,50000	948,50000
Maquinària									
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	2,000	/R x	65,34000	=	130,68000	
					Subtotal:			130,68000	130,68000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		14,22750
			COST DIRECTE						1.093,40750
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		54,67038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.148,07788**

P-19 F21L4JG4 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGÓ, DE 15 A 30 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, I MÉS D'1 M D'AMPLÀRIA, REALITZAT AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR **Rend.: 1,000** **5,54** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1103331	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T, AMB MARTELL TRENCADOR	0,0728	/R x	72,50000	=	5,27800	
					Subtotal:			5,27800	5,27800
			COST DIRECTE						5,27800
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,26390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,54190**

P-20 F21N4XG2 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de 15 cm de gruix, com a màxim, i de mes de 1 m d'amplària, amb mitjans mecànics, per a execució de rases **Rend.: 1,000** **0,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0167	/R x	23,47000	=	0,39195	
					Subtotal:			0,39195	0,39195
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,0035	/R x	94,89000	=	0,33212	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0083	/R x	15,86000	=	0,13164	
					Subtotal:			0,46376	0,46376
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00588
			COST DIRECTE						0,86159
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,04308
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,90467**

P-21 F21PPN01 M DEMOLICIÓ DE GUAL I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR **Rend.: 1,000** **11,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350	/R x	23,47000	=	8,21450	
					Subtotal:			8,21450	8,21450
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,180	/R x	15,86000	=	2,85480	
					Subtotal:			2,85480	2,85480
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12322
			COST DIRECTE						11,19252
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,55963
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,75214**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-22	F21PV045	M	DEMOLICIÓ DE VORADA I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000	3,09 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0926	/R x	23,47000	=	2,17332	
		Subtotal:					2,17332	2,17332
Maquinària								
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0463	/R x	15,86000	=	0,73432	
		Subtotal:					0,73432	0,73432
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03260
		COST DIRECTE						2,94024
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,14701
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,08725**

P-23	F21PV055	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE PANOTS I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000				2,38 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0714	/R x	23,47000	=	1,67576	
		Subtotal:					1,67576	1,67576
Maquinària								
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0357	/R x	15,86000	=	0,56620	
		Subtotal:					0,56620	0,56620
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02514
		COST DIRECTE						2,26710
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,11335
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,38045**

P-24	F21QCV01	U	DESMUNTATGE DE PAPERERA DE QUALSEVOL TIPUS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	Rend.: 1,000				2,69 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	H	MANOBRE	0,0914	/R x	22,70000	=	2,07478	
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0166	/R x	27,19000	=	0,45135	
		Subtotal:					2,52613	2,52613

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03789
		COST DIRECTE			2,56402
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12820
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,69222**

P-25	F221PN01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000				3,52 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,038	/R x	88,19000	=	3,35122	
		Subtotal:					3,35122	3,35122
		COST DIRECTE						3,35122
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,16756
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,51878**

P-26	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000				13,84 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
		Subtotal:					4,54000	4,54000
Maquinària								
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,164	/R x	52,25000	=	8,56900	
		Subtotal:					8,56900	8,56900
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,06810
		COST DIRECTE						13,17710
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,65886
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,83596**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-27	F222V010	M3	EXCAVACIÓ MANUAL DE CALES EN ZONA DE SERVEIS, TAMBÉ EN PRESÈNCIA D'ARBRAT EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**112,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	4,500	/R x	23,47000	=	105,61500	
			Subtotal:					105,61500	105,61500
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,58423
			COST DIRECTE						107,19923
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			5,35996
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,55919**

					PREU
P-28	F226V010	M3	TERRAPLENAT I ANIVELLAMENT DE TERRES AMB MÀQUINES AUTOMOTRIUS AMB COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**7,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,044	/R x	22,70000	=	0,99880	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0528	/R x	27,19000	=	1,43563	
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	0,0264	/R x	24,14000	=	0,63730	
			Subtotal:					3,07173	3,07173
Maquinària									
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,0264	/R x	44,58000	=	1,17691	
	C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	0,0264	/R x	52,67000	=	1,39049	
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA MITJANA	0,0264	/R x	69,04000	=	1,82266	
			Subtotal:					4,39006	4,39006
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,04608
			COST DIRECTE						7,50787
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,37539
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,88326**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-29	F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**4,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,110	/R x	23,47000	=	2,58170	
	A0140000	H	MANOBRE	0,065	/R x	22,70000	=	1,47550	
			Subtotal:					4,05720	4,05720
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,110	/R x	5,49000	=	0,60390	
			Subtotal:					0,60390	0,60390
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,06086
			COST DIRECTE						4,72196
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,23610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,95806**

					PREU
P-30	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**1,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,010	/R x	62,45000	=	0,62450	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,011	/R x	69,12000	=	0,76032	
			Subtotal:					1,38482	1,38482
			COST DIRECTE						1,38482
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,06924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,45406**

					PREU
P-31	F228510F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM	**Rend.: 1,000**	**23,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,550	/R x	23,47000	=	12,90850	
			Subtotal:					12,90850	12,90850
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,550	/R x	5,49000	=	3,01950	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121 /R x	52,25000 =	6,32225	
					Subtotal:	9,34175	9,34175
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19363
				COST DIRECTE			22,44388
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,12219
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,56607**

P-32 **F228PN00** M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **22,03** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
						Subtotal:		11,73500	11,73500
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,500	/R x	5,49000	=	2,74500	
						Subtotal:		9,06725	9,06725
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17603
					COST DIRECTE				20,97828
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,04891
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,02719**

F228PN01 M3 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **33,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x	22,70000	=	10,77569	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x	23,47000	=	5,56943	
						Subtotal:		16,34512	16,34512
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x	5,49000	=	1,30278	
						Subtotal:		1,30278	1,30278
Materials									
	B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	1,200	x	11,83000	=	14,19600	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0111000	M3	AIGUA	0,050 x	1,54000 =	0,07700	
					Subtotal:	14,27300	14,27300
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16345
				COST DIRECTE			32,08435
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,60422
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,68857**

P-33 **F228V010** M3 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **39,26** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x	23,47000	=	5,56943	
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x	22,70000	=	10,77569	
						Subtotal:		16,34512	16,34512
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x	5,49000	=	1,30278	
						Subtotal:		1,30278	1,30278
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,200	x	16,25000	=	19,50000	
						Subtotal:		19,57700	19,57700
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,16345
					COST DIRECTE				37,38835
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,86942
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**39,25777**

P-34 **F231PN01** M2 APUNTALAMENT I ESTREBADA DE RASES I POUS, DE MÉS D'1 I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB PLAFONS METÀL·LICS, PER A UNA PROTECCIÓ DEL 100%, SUPERFÍCIE D'AMIDAMENT INCLOU LES DUES CARES. INLOU ESTINTOLAMENT DE SERVEIS EXISTENTS. **Rend.: 1,000** **29,41** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,5105	/R x	22,70000	=	11,58835	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,5105	/R x	27,19000	=	13,88050	
						Subtotal:		25,46885	25,46885
Materials									
	B0DCU010	M2	SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS	2,100	x	0,79000	=	1,65900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D61170	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	0,007	x 7,19000 =	0,05033		
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,140	x 1,36000 =	0,19040		
					Subtotal:	1,89973	1,89973	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,63672	
				COST DIRECTE			28,00530	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,40027	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,40557**	

P-35 **F2421260** M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES DINS DE L'OBRA, AMB CAMIÓ DE 12 T **Rend.: 1,000** **4,06** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,0258	/R x	94,89000	=	2,44816	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,0352	/R x	40,29000	=	1,41821	
						Subtotal:		3,86637	3,86637
								COST DIRECTE	3,86637
						5,00 %		DESPESES INDIRECTES	0,19332
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4,05969**

P-36 **F261PN01** M3 ESGOTAMENT D'EXCAVACIÓ A CEL OBERT, RASES I POUS, AMB QUALSEVOL MITJÀ. **Rend.: 1,000** **2,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,0104	/R x	22,70000	=	0,23608	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,012	/R x	27,19000	=	0,32628	
						Subtotal:		0,56236	0,56236
Maquinària									
	CZ112000	H	GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA	0,120	/R x	8,58000	=	1,02960	
	CZ13C701	H	ELECTROBOMBA SUBMERGIBLE AMB DIÀMETRE D'IMPULSIÓ DN-ENTRE 80 I 100 MM, AMB MOTOR DE 5,2 KW DE POTÈNCIA I MUNTADA AMB GUARDAMOTOR	0,120	/R x	2,53000	=	0,30360	
						Subtotal:		1,33320	1,33320
								DESPESES AUXILIARS	0,01406
								COST DIRECTE	1,90962
						5,00 %		DESPESES INDIRECTES	0,09548
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2,00510**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-37	**F2A15000**	M3	SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**				**5,91** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B03D5000	M3	TERRA ADEQUADA	1,000	x	5,63000	=	5,63000	
						Subtotal:		5,63000	5,63000
								COST DIRECTE	5,63000
						5,00 %		DESPESES INDIRECTES	0,28150
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**5,91150**

P-38 **F2R24200** M3 CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS **Rend.: 1,000** **24,19** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
						Subtotal:		22,70000	22,70000
						1,50 %		DESPESES AUXILIARS	0,34050
								COST DIRECTE	23,04050
						5,00 %		DESPESES INDIRECTES	1,15203
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**24,19253**

F2R3PN01 M3 TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **9,42** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
						Subtotal:		4,27074	4,27074
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		4,70000	4,70000
			COST DIRECTE			8,97074
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,44854
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,41928**

P-39 **F2R3PN02** m3 Disposició controlada en 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **4,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000 =	4,70000	
			Subtotal:				4,70000	4,70000
			COST DIRECTE					4,70000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,23500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,93500**

P-40 **F2R3PN03** m3 Transport de terres inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **4,48** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000 =		4,27074	
			Subtotal:					4,27074	4,27074
			COST DIRECTE						4,27074
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,21354
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,48428**

P-41 **F2R4U005** M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ **Rend.: 1,000** **11,51** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000 =		1,99269	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106 /R x	40,29000 = 4,27074	
			Subtotal:		6,26343	6,26343
Materials						
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000 = 4,70000	
			Subtotal:		4,70000	4,70000
			COST DIRECTE			10,96343
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,54817
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,51160**

P-42 **F2R6PN10** M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS **Rend.: 1,000** **6,58** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000 =		1,99269	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000 =		4,27074	
			Subtotal:					6,26343	6,26343
			COST DIRECTE						6,26343
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,31317
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,57660**

P-43 **F2R6PN11** M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS **Rend.: 1,000** **6,58** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000 =		1,99269	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000 =		4,27074	
			Subtotal:					6,26343	6,26343

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			6,26343
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,31317
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,57660**

P-44 **F2RA6680** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **-26,25** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	-125,00000	=	-25,00000	
			Subtotal:					-25,00000	-25,00000

COST DIRECTE			-25,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	-1,25000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**-26,25000**

P-45 **F2RA6770** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000

COST DIRECTE			0,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-46 **F2RA6890** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **10,97** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x	55,00000	=	10,45000	
			Subtotal:					10,45000	10,45000

COST DIRECTE			10,45000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,52250
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,97250**

P-47 **F2RA6960** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000

COST DIRECTE			0,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,00000**

P-48 **F2RA71H0** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **12,18** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	8,00000	=	11,60000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			(ORDEN MAM/304/2002)		
			Subtotal:	11,60000	11,60000
			COST DIRECTE		11,60000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,58000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,18000**

P-49 **F2RA73G0** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **21,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	20,00000	=	20,00000	
			Subtotal:					20,00000	20,00000
			COST DIRECTE						20,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,00000**

P-50 **F2RA75A0** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **43,80** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	97,00000	=	41,71000	
			Subtotal:					41,71000	41,71000
			COST DIRECTE						41,71000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			2,08550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,79550**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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**	**4,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
			Subtotal:					4,70000	4,70000
			COST DIRECTE						4,70000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,23500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,93500**

P-51 **F2RA7M00** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **220,50** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	210,00000	=	210,00000	
			Subtotal:					210,00000	210,00000
			COST DIRECTE						210,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			10,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**220,50000**

P-52 **F30521M1** M3 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ **Rend.: 1,000** **78,43** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
			Subtotal:					5,67500	5,67500
Materials									
	B060500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	1,100	x	62,67000	=	68,93700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		68,93700	68,93700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08513
				COST DIRECTE			74,69713
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,73486
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,43198**

P-53 **F3Z112P1** M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ **Rend.: 1,000** **12,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,075	/R x	27,19000	=	2,03925	
					Subtotal:			5,44425	5,44425
Materials									
	B06NLA1B	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/B/10	0,105	x	64,58000	=	6,78090	
					Subtotal:			6,78090	6,78090
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08166
				COST DIRECTE					12,30681
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,61534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,92215**

P-54 **F74151B1** m2 Membrana de gruix 1,2 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica **Rend.: 1,000** **21,91** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
					Subtotal:			7,85200	7,85200
Materials									
	B7412CMF	m2	Làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie de gruix 1,2 mm i amb armadura de malla de fibra de vidre	1,100	x	9,03000	=	9,93300	
	B0906000	kg	Adhesiu de PVC	0,550	x	5,39000	=	2,96450	
					Subtotal:			12,89750	12,89750

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11778
				COST DIRECTE			20,86728
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,04336
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,91064**

F8B40001 M2 TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT **Rend.: 1,000** **15,46** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			6,49250	6,49250
Materials									
	B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,102	x	21,20000	=	2,16240	
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,286	x	20,89000	=	5,97454	
					Subtotal:			8,13694	8,13694
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09739
				COST DIRECTE					14,72683
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,73634
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,46317**

F8B70010 U RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 7 A 9 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER **Rend.: 1,000** **126,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B8ZA0010	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 7 A 9 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	120,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			120,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	6,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**126,00000**

F8B70011 U RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 9,5 A 12 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER **Rend.: 1,000** **178,50** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B8ZA0011	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 9,5 A 12 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	170,00000 =	170,00000	
			Subtotal:				170,00000	170,00000

COST DIRECTE			170,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	8,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**178,50000**

P-55 **F9231J10** M3 SUBBASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL **Rend.: 1,000** **42,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000 =		1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,020	/R x	69,12000 =		1,38240	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000 =		2,18575	
			Subtotal:					3,56815	3,56815
Materials									
	B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	1,870	x	18,94000 =		35,41780	
			Subtotal:					35,41780	35,41780

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01703
			COST DIRECTE			40,13798
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,00690
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**42,14487**

P-56 **F931R01J** m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **25,77** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000 =		1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040	/R x	69,12000 =		2,76480	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000 =		2,18575	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	44,58000 =		1,11450	
			Subtotal:					6,06505	6,06505
Materials									
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	15,00000 =		17,25000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =		0,07700	
			Subtotal:					17,32700	17,32700

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01703
COST DIRECTE			24,54408
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,22720
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,77128**

P-57 **F9365H11** M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT **Rend.: 1,000** **86,83** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000 =		4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000 =		10,21500	
			Subtotal:					14,29350	14,29350
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000 =		0,67650	
			Subtotal:					0,67650	0,67650
Materials									
	B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,050	x	64,30000 =		67,51500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			67,51500	67,51500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21440
			COST DIRECTE				82,69940
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,13497
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**86,83437**

P-58 **F961PN10** m VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 20X25 CM, 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 **Rend.: 1,000** **50,71** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,175	/R x	27,19000	=	4,75825	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350	/R x	23,47000	=	8,21450	
			Subtotal:					12,97275	12,97275
Materials									
	B9611U20	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,000	x	30,62000	=	30,62000	
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,060	x	61,26000	=	3,67560	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	92,20710	=	0,82986	
			Subtotal:					35,12546	35,12546
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,19459
			COST DIRECTE						48,29280
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				2,41464
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,70744**

P-59 **F961PN11** m Vorada recta de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada de 40x25 cm, col·locada amb fonament de formigó **Rend.: 1,000** **99,57** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,150	/R x	23,47000	=	3,52050	
			Subtotal:					10,31800	10,31800
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,250	/R x	49,01000	=	12,25250	
			Subtotal:					12,25250	12,25250
Materials									
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,120	x	61,26000	=	7,35120	
	B9611U10	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 40x25 cm	1,000	x	63,92000	=	63,92000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	92,20710	=	0,82986	
			Subtotal:					72,10106	72,10106
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,15477
			COST DIRECTE						94,82633
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				4,74132
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,56765**

P-60 **F961VRA2** u Vorada tipus bústia de 20x25x110 cm, de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, amb boca per a embornal, col·locada amb fonament de formigó no estructural de granulats reciclats **Rend.: 1,000** **67,20** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,175	/R x	27,19000	=	4,75825	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350	/R x	23,47000	=	8,21450	
			Subtotal:					12,97275	12,97275
Materials									
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,020	x	36,33000	=	0,72660	
	B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	1,000	x	46,33000	=	46,33000	
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	0,060	x	63,00000	=	3,78000	
			Subtotal:					50,83660	50,83660

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19459
			COST DIRECTE			64,00394
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,20020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**67,20414**

P-61 **F96AURM3** M VORADA RECTA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇADA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA I COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE GRANULATS RECICLATS **Rend.: 1,000** **58,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			7,48350	7,48350
Materials									
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	0,045	x	63,00000	=	2,83500	
	B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,000	x	44,93000	=	44,93000	
					Subtotal:			47,76500	47,76500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,11225
			COST DIRECTE						55,36075
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,76804
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,12879**

P-62 **F97422EB** M RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:4 **Rend.: 1,000** **13,79** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,220	/R x	27,19000	=	5,98180	
	A0140000	H	MANOBRE	0,070	/R x	22,70000	=	1,58900	
					Subtotal:			7,57080	7,57080
Materials									
	B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	5,000	x	0,94000	=	4,70000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,001	x	165,48000	=	0,16548
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0063	x	92,20710	=	0,58090
						Subtotal:		5,44638
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11356
			COST DIRECTE					13,13074
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,65654
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,78728**

P-63 **F9811140** M RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 DE GRUIX, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ **Rend.: 1,000** **259,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	
	A0140000	H	MANOBRE	1,400	/R x	22,70000	=	31,78000	
						Subtotal:		50,81300	50,81300
Materials									
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,220	x	61,26000	=	13,47720	
	B9811140	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	1,020	x	178,60000	=	182,17200	
						Subtotal:		195,64920	195,64920
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,76220
			COST DIRECTE						247,22440
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				12,36122
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**259,58561**

P-64 **F981L140** U CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL **Rend.: 1,000** **360,07** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,200	/R x	27,19000	=	32,62800	
	A0140000	H	MANOBRE	1,200	/R x	22,70000	=	27,24000	
					Subtotal:			59,86800	59,86800
Materials									
	B981P140	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES	1,000	x	273,80000	=	273,80000	
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,1365	x	61,26000	=	8,36199	
					Subtotal:			282,16199	282,16199
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,89802
			COST DIRECTE						342,92801
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		17,14640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**360,07441**

P-65 F9AQPN01 M3 ULL DE PERDIU DE 3 A 7 MM CANTELL RODO, SENSE FINS ESTESA I ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECANICS **Rend.: 1,000** **52,26** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
				Subtotal:			1,13500	1,13500
Maquinària								
	C13361P0	H MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	0,500	/R x	64,16000	=	32,08000	
				Subtotal:			32,08000	32,08000
Materials								
	B0361000	T ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	1,150	x	14,38000	=	16,53700	
				Subtotal:			16,53700	16,53700
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01703
		COST DIRECTE						49,76903
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,48845
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,25748**

P-66 F9E1PN02 M2 PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES, FLOR O RATLLAT PER A VORERA 20X20X8 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT M15 (M160) , ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND **Rend.: 1,000** **42,17** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400	
					Subtotal:			23,12400	23,12400
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,003	x	106,66000	=	0,31998	
	B9E14100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X8 CM, CLASSE 1A PREU SUPERIOR	1,020	x	12,03000	=	12,27060	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811	
					Subtotal:			16,69023	16,69023
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,34686
			COST DIRECTE						40,16109
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,00805
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,16914**

P-67 F9E1PN03 m2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND **Rend.: 1,000** **39,01** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,520	/R x	27,19000	=	14,13880	
	A0140000	H MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
				Subtotal:			24,12680	24,12680
Materials								
	B9E13100	M2 PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	1,020	x	7,87000	=	8,02740	
	B0512401	T CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	
	B0111000	M3 AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	D070A8B1	M3 MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0315	x	136,60364	=	4,30301	
				Subtotal:			12,66260	12,66260
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,36190
		COST DIRECTE						37,15130
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,85757
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,00887**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-68	F9E1PN04	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A PAS DE VIANANTS, DE TACS O ESTRIAT DE 20X20X8 CM, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER M15 (M160) I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA	**Rend.:**	**1,000**			**49,44** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,580	/R x	27,19000	=	15,77020	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
			Subtotal:					25,75820	25,75820
Materials									
	B9E1PN01	M2	PANOT DE AMB TACS DE 20X20X8 CM, PER A PAS DE VIANANTS	1,020	x	15,00000	=	15,30000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,0031	x	165,48000	=	0,51299	
	B0818120	KG	COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ	0,255	x	3,23000	=	0,82365	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0315	x	136,60364	=	4,30301	
			Subtotal:					20,94119	20,94119
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,38637
			COST DIRECTE						47,08576
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,35429
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,44005**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-69	F9G8U006	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB ADDITIU, PER A PAVIMENT CONTINU DE 15 CM DE GRUIX, TIPUS ART-D-20 SÈRIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT, AMB FIBRES SINTÈTIQUES, ESCAMPAT DES DE CAMIÓ, REGLEJAT, ACABAT SUPERFICIAL AMB TRACTAMENT DESACTIVANT	**Rend.:**	**1,000**			**28,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,220	/R x	22,70000	=	4,99400	
			Subtotal:					9,07250	9,07250
Maquinària									
	CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	0,024	/R x	3,71000	=	0,08904	
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,024	/R x	4,51000	=	0,10824	
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,050	/R x	5,12000	=	0,25600	
			Subtotal:					0,45328	0,45328
Materials									
	B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	0,250	x	5,65000	=	1,41250	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x	1,54000	=	0,00308
	B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	0,1575	x	100,45000	=	15,82088
			Subtotal:					17,23646	17,23646
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,13609
			COST DIRECTE						26,89833
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,34492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,24324**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-70	F9GZ2564	M	TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ 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**			**9,15** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,270	/R x	23,47000	=	6,33690	
			Subtotal:					6,33690	6,33690
Maquinària									
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,270	/R x	8,46000	=	2,28420	
			Subtotal:					2,28420	2,28420
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09505
			COST DIRECTE						8,71615
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,43581
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,15196**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-71	F9GZDREN	M3	BASE DE FORMIGÓ DRENANT HM-D-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	**Rend.:**	**1,000**			**161,18** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
			Subtotal:					14,29350	14,29350
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000	=	0,67650	
			Subtotal:					0,67650	0,67650
Materials									
	B06BPN01	M3	FORMIGÓ PORÓS DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM, AMB UNA POROSITAT DE 15 A 20 % I UNA	1,050	x	131,73000	=	138,31650	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT > 45 (CLASSE 3)				
				Subtotal:		138,31650	138,31650
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21440
				COST DIRECTE			153,50090
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,67505
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**161,17595**

P-72 **F9H1V010** T PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 S, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA SEMIDENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT CALCARI, ESTESA I COMPACTADA **Rend.: 1,000** **65,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,019	/R x	27,19000	=	0,51661	
	A0140000	H	MANOBRE	0,086	/R x	22,70000	=	1,95220	
				Subtotal:				2,46881	2,46881
Maquinària									
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,012	/R x	69,12000	=	0,82944	
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,012	/R x	63,00000	=	0,75600	
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,010	/R x	54,96000	=	0,54960	
				Subtotal:				2,13504	2,13504
Materials									
	B9H1V010	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 BIN B 50/70 S, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA SEMIDENSA PER A CAPA INTERMÈDIA I GRANULAT CALCARI	1,000	x	57,39000	=	57,39000	
				Subtotal:				57,39000	57,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,03703
				COST DIRECTE					62,03088
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				3,10154
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**65,13243**

P-73 **F9H1V100** T MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT TIPUS AC 22/32 BASE G DE COMPOSICIO AMB GRANULAT PER A BASE I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIO, SITUAT A L'OBRA AMB TRANSPORT DE CÀRREGA DE 20 T, I COL·LOCACIÓ I COMPACTACIÓ AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL, INCLÒS NETEJA PREVIA DE CALÇADA **Rend.: 1,000** **72,10** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,048	/R x	27,19000	=	1,30512
	A0140000	H	MANOBRE	0,072	/R x	22,70000	=	1,63440
				Subtotal:				2,93952	2,93952
Maquinària								
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,024	/R x	42,46000	=	1,01904
	C1501900	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 20 T	0,125	/R x	50,49000	=	6,31125
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,024	/R x	69,12000	=	1,65888
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,024	/R x	54,96000	=	1,31904
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,024	/R x	63,00000	=	1,51200
				Subtotal:				11,82021	11,82021
Materials								
	B9H1V100	T	MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT TIPUS AC 22/32 BASE G (G-20/25) DE COMPOSICIO GROSSA AMB GRANULAT PER A BASE I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO	1,000	x	53,86000	=	53,86000
				Subtotal:				53,86000	53,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,04409
				COST DIRECTE					68,66382
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				3,43319
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**72,09701**

P-74 **F9H3V170** T MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 8/11A (CAPA FINA), AMB GRANULAT PER A TRÀNSIT, BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIO I ADDITIVITAT AMB FIBRES, SITUAT A L'OBRA AMB TRANSPORT DE CÀRREGA 20 T, I COL·LOCACIÓ I COMPACTACIÓ AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL, INCLÒS NETEJA PREVIA DE CALÇADA **Rend.: 1,000** **78,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,056	/R x	27,19000	=	1,52264	
	A0140000	H	MANOBRE	0,084	/R x	22,70000	=	1,90680	
				Subtotal:				3,42944	3,42944
Maquinària									
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,028	/R x	42,46000	=	1,18888	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,028	/R x	69,12000	=	1,93536	
	C1501900	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 20 T	0,140	/R x	50,49000	=	7,06860	
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,028	/R x	54,96000	=	1,53888	
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,028	/R x	63,00000	=	1,76400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			13,49572	13,49572
Materials								
	B9H3V170	T	MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 8/11A (F-8/10), AMB GRANULAT PER A TRÀNSIT, BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO I ADDITIVITAT AMB FIBRES	1,000	x 57,87000 =		57,87000	
				Subtotal:			57,87000	57,87000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05144
				COST DIRECTE				74,84660
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			3,74233
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**78,58893**

P-75 **F9J13J40** M REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B2 ADH, AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 **Rend.: 1,000** **0,44** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,003	/R x	23,47000	=	0,07041	
			Subtotal:					0,07041	0,07041
Maquinària									
	C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	0,003	/R x	28,39000	=	0,08517	
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,0005	/R x	42,46000	=	0,02123	
			Subtotal:					0,10640	0,10640
Materials									
	B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B2 ADH, SEGONS UNE-EN 13808	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
			Subtotal:					0,24000	0,24000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00106
			COST DIRECTE						0,41787
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,02089
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,43876**

P-76 **FB2APN01** M SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PROVISIONAL DE 2M DURANT EL 1R ANY DE L'OBRA PER A QUE LA VEGTACIÓ ARRELI. **Rend.: 1,000** **5,75** **€**

MODEL: MALLA DE SIMPLE TORSIÓ DE FORMA ROMBOIDAL FABRICAT AMBFILFERRO DE 400N/MM2 DE RESISTENCIA.
- POSTES: ESPECIALS TIPUS LUX Ø50/80MM FABRICAT EN CHAPA GALVANIZADA EN CALIENT TIPUS Z-275 ESPECIALMENT CONCEBUT PARA TANCAMENTS AMB ACCESORIS INTERCAMBIABLES I POSIBILITAT DE FIXACIÓ DE LA MALLA A QUALSEVOL PUNT DEL POSTE.
- ALÇADA DEL TANCAMENT: 2M00
- PERIMETRE: METRES LINEALS

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			- MALLA TIPUS: 50/14 - POSTES EXTREMS I DE TENSIO: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES DE TENSIÓ: 30M00 - POSTES INTERMITJOS: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES INTERMITJHOS: 3M00 FILFERRO TIPUS: 16 NºFILADES DE TENSIO: 3 - ACABAT POSTES I ACCESORIS: GALVANIZAT EN CALIENT TIPO Z-275 ACABAT MALLA: GALVANIZAT EN CALIENT					
				COST DIRECTE				5,47619
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,27381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,7500**

P-77 **FB2CPN01** M BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **54,60** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	/R x	22,70000	=	18,16000	
			Subtotal:					29,03600	29,03600
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,400	/R x	49,01000	=	19,60400	
			Subtotal:					19,60400	19,60400
Materials									
	BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	2,92000	=	2,92000	
			Subtotal:					2,92000	2,92000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,43554
			COST DIRECTE						51,99554
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,59978
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,59532**

P-78 **FB6RUU13** U PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, AMB BOMBA INCORPORADA A LA CAIXA DE LA PILONA, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT, ENCASTADA AL PAVIMENT, ENVOLTADA AMB FORMIGÓ (E:>15 CM) I AMB BASE DE GRAVA **Rend.: 1,000** **2.134,10** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	4,000	/R x	22,70000	=	90,80000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
					Subtotal:			199,56000	199,56000
Maquinària									
	C13161D0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 25 A 39 CM D'AMPLÀRIA	1,000	/R x	46,86000	=	46,86000	
					Subtotal:			46,86000	46,86000
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,300	x	64,30000	=	19,29000	
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	0,100	x	17,74000	=	1,77400	
	BB6RUU00	U	PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT	1,000	x	1.760,00000	=	1.760,00000	
					Subtotal:			1.781,06400	1.781,06400
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%		4,98900
					COST DIRECTE				2.032,47300
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		101,62365
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.134,09665**

P-79 **FBA1PN01** M — PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ — **Rend.: 1,000** — **3,43** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,0085	/R x	22,70000	=	0,19295	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,017	/R x	27,19000	=	0,46223	
					Subtotal:			0,65518	0,65518
Maquinària									
	C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	0,0085	/R x	35,53000	=	0,30201	
					Subtotal:			0,30201	0,30201
Materials									
	BBA1UU01	kg	Microesferes de vidre	0,1958	x	2,49000	=	0,48754	
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,2938	x	6,17000	=	1,81275	
					Subtotal:			2,30029	2,30029

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00983
					COST DIRECTE				3,26731
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,16337
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,43067**

P-80 **FBA1PN02** M — PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ — **Rend.: 1,000** — **3,66** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,017	/R x	27,19000	=	0,46223	
	A0140000	H	MANOBRE	0,0085	/R x	22,70000	=	0,19295	
					Subtotal:			0,65518	0,65518
Maquinària									
	C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	0,0085	/R x	35,53000	=	0,30201	
					Subtotal:			0,30201	0,30201
Materials									
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,3264	x	6,17000	=	2,01389	
	BBA1UU01	kg	Microesferes de vidre	0,204	x	2,49000	=	0,50796	
					Subtotal:			2,52185	2,52185
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00983
					COST DIRECTE				3,48887
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,17444
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,66331**

P-81 **FBA3PN01** M2 — PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL — **Rend.: 1,000** — **11,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,084	/R x	27,19000	=	2,28396	
	A0140000	H	MANOBRE	0,042	/R x	22,70000	=	0,95340	
					Subtotal:			3,23736	3,23736
Maquinària									
	C1B02B00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, D'ACCIONAMENT MANUAL	0,042	/R x	27,17000	=	1,14114	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,14114	1,14114
Materials								
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,816	x	6,17000 =	5,03472	
	BBA1UU01	kg	Microesferes de vidre	0,500	x	2,49000 =	1,24500	
				Subtotal:			6,27972	6,27972
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04856
				COST DIRECTE				10,70678
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,53534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,24212**

P-82 **FBB2PN01** U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 320X320 CM MODEL 04F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **129,12** **€**

COST DIRECTE		122,97143
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,14857
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,1200**

P-83 **FBB2PN02** U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 600X320 CM MODEL 06F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **210,13** **€**

COST DIRECTE		200,12381
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,00619
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**210,1300**

P-84 **FBB2PN03** U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 1600X450 CM MODEL 02F AMB BASE DE FORMIGÓ, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **423,26** **€**

COST DIRECTE		403,10476
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	20,15524
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**423,2600**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

P-85 **FBB4UV11** M2 SENYAL DE PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 2 MM DE GRUIXAMB DOBLE PESTANYA, NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2, RETROREFLEXIVITAT 250/300CD/M2, FIXAT ALS SUPORTS **Rend.: 1,000** **185,49** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,060	/R x	27,19000 =	1,63140	
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x	22,70000 =	1,36200	
					Subtotal:		2,99340	2,99340
Maquinària								
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,060	/R x	40,78000 =	2,44680	
					Subtotal:		2,44680	2,44680
Materials								
	BBB4UV11	M2	PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 3 MM DE GRUIX AMB APLICACIÓ REFLEXIU. NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2	1,000	x	171,19000 =	171,19000	
					Subtotal:		171,19000	171,19000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,02993
				COST DIRECTE				176,66013
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		8,83301
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**185,49314**

P-86 **FBBZUV37** M PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL, ANCORAT AL PAVIMENT MITJANÇANT MÀQUINA PERFORADORA DE D80-120, ANCORATGE MÍNIM DE 30 CM, I FIXAT AMB MORTER D'ENDURIMENT RÀPID **Rend.: 1,000** **17,69** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000 =	1,13500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	27,19000 =	1,35950	
					Subtotal:		2,49450	2,49450
Maquinària								
	C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM	0,050	/R x	8,22000 =	0,41100	
					Subtotal:		0,41100	0,41100
Materials								
	BBBZUV37	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE	1,000	x	12,79000 =	12,79000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL					
	B071B700	KG	MORTER ADORMIMENT RÀPID I RETRACCIÓ CONTROLADA DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, PER A IMPERMEABILITZACIONS	1,300	x 0,87000 =	1,13100		
					Subtotal:	13,92100		13,92100
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02495
					COST DIRECTE			16,85145
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,84257
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,69402**
P-87	**FBS1U002**	U	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A BÀCUL DE SEMÀFOR, HM-20 AMB DOSIFICACIÓ DE 250 KG/M3 DE CIMENT, MITJANÇANT UN DAU DE 90 CM DE COSTAT I 1 M DE PROFUNDITAT, INCLOSOS LA EXCAVACIÓ I ELS PERNS D' ANCORATGE	**Rend.: 1,000**				**172,44 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,700	/R x 22,70000 =	15,89000		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,700	/R x 27,19000 =	19,03300		
					Subtotal:	34,92300		34,92300
Maquinària								
	C13161E0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA	0,400	/R x 48,70000 =	19,48000		
					Subtotal:	19,48000		19,48000
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x 64,30000 =	64,30000		
	BBSZUZ1	U	CONJUNT DE 4 ESPÀRRECS DE VARILLA ROSCADA M 16 I 80 CM DE LLARG CARGOLATS A UNA PLANTILLA D'ACER, PER ALS SUPORTS DELS BÀCULS DELS SEMÀFORS	1,000	x 45,00000 =	45,00000		
					Subtotal:	109,30000		109,30000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52385
					COST DIRECTE			164,22685
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,21134
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**172,43819**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-88	**FBS1U003**	U	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE SEMÀFOR DE FINS A 2,4 M D'ALÇADA, AMB DOSIFICACIÓ DE 250 KG/M3, MITJANÇANT UN DAU DE 40 CM DE COSTAT I 60 CM DE PROFUNDITAT, REBENT PEÇA ESPECIAL D'ANCORATGE, SENSE INCLOURE AQUESTA, INCLÒS EXCAVACIÓ I COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR	**Rend.: 1,000**				**31,57 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x 22,70000 =	4,54000		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200	/R x 27,19000 =	5,43800		
					Subtotal:	9,97800		9,97800
Maquinària								
	C13161E0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA	0,150	/R x 48,70000 =	7,30500		
					Subtotal:	7,30500		7,30500
Materials								
	BDW3B700	U	ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM	1,000	x 5,88000 =	5,88000		
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,105	x 64,30000 =	6,75150		
					Subtotal:	12,63150		12,63150
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14967
					COST DIRECTE			30,06417
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,50321
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**31,56738**
P-89	**FBS1U032**	U	COLUMNA PER A SEMÀFOR DE POLIÈSTER-FIBRA DE VIDRE DE 2,40 M D'ALTURA ÚTIL, 100 MM DE DIÀMETRE AMB UN ESPESSOR NORMAL I 35 CM D'EMPOTRAMENT SENSE INCLOURE PEÇA TAPAJUNTES, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ EXISTENT	**Rend.: 1,000**				**190,31 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,450	/R x 28,10000 =	12,64500		
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,450	/R x 24,14000 =	10,86300		
					Subtotal:	23,50800		23,50800
Materials								
	BBS1U044	U	COLUMNA POLIÈSTER-FIBRA DE VIDRE DE 2,40 M D'ALTURA ÚTIL, 100 MM DE DIÀMETRE AMB UN ESPESSOR NORMAL I 35 CM D'EMPOTRAMENT SENSE INCLOURE PEÇA TAPAJUNTES	1,000	x 157,39000 =	157,39000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		157,39000	157,39000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35262
				COST DIRECTE			181,25062
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,06253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**190,31315**

P-90 **FBS1U038** U BÀCUL PER A SEMÀFOR, D'ACER GALVANITZAT, DE 6 M D'ALTURA ÚTIL I 190 MM DE DIÀMETRE INICIAL, AMB UN GRUIX DE 3 MM, REFORÇAT A LA BASE AMB 4 MM FINS A SOBRE DE LA PORTA, I AMB UN BRAÇ DE 5,50 M (MODEL HOMOLOGAT), COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ EXISTENT **Rend.: 1,000** **808,30** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000	/R x	24,14000	=	48,28000	
					Subtotal:			76,38000	76,38000
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	46,56000	=	46,56000	
					Subtotal:			46,56000	46,56000
Materials									
	BBS1U050	U	BÀCUL D'ACER GALVANITZAT DE 6 M D'ALTURA ÚTIL I 190 MM DE DIÀMETRE INICIAL, AMB UN ESPESSOR DE 3 MM REFORÇAT A LA BASE AMB 4 MM FINS A SOBRE DE LA PORTA, I AMB UN BRAÇ DE 5,50 M (MODEL HOMOLOGAT)	1,000	x	644,57000	=	644,57000	
	B07101A0	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 10 (10 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,030	x	38,33000	=	1,14990	
					Subtotal:			645,71990	645,71990
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,14570
					COST DIRECTE				769,80560
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			38,49028
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**808,29588**

P-91 **FBS1U042** U SUPORT DE 270 MM DE SORTINT PER A SUSTENTACIÓ D'UN SEMÀFOR MODEL CLÀSSIC O BARCELONA, COL·LOCAT A COLUMNA O BÀCUL **Rend.: 1,000** **63,33** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	24,14000	=	7,24200	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
					Subtotal:			15,67200	15,67200

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	BBS1U052	U	SUPORT DE 270 MM DE SORTINT PER A SUSTENTACIÓ D'UN SEMÀFOR MODEL CLÀSSIC O BARCELONA	1,000 x 44,41000 =		44,41000	
				Subtotal:		44,41000	44,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23508
				COST DIRECTE			60,31708
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,01585
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**63,33293**

P-92 **FBS1U044** U BAIXANT DE BÀCUL PER SEMÀFOR MODEL CLÀSSIC O BARCELONA, INSTAL·LADA **Rend.: 1,000** **30,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200	/R x	27,19000	=	5,43800	
					Subtotal:			5,43800	5,43800
Materials									
	BBS1U054	U	BAIXANT DE BÀCUL PER SEMÀFOR MODEL CLÀSSIC O BARCELONA	1,000	x	23,28000	=	23,28000	
					Subtotal:			23,28000	23,28000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,08157
					COST DIRECTE				28,79957
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,43998
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,23955**

P-93 **FBS1U046** U CASQUET METÀL·LIC DE SEMÀFOR S9 PER ACOPLAMENT DE SENYALITZACIÓ VERTICAL, INSTAL·LAT **Rend.: 1,000** **26,63** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
					Subtotal:			5,62000	5,62000
Materials									
	BBS1U056	U	CASQUET METÀL·LIC DE SEMÀFOR S9 PER ACOPLAMENT DE SENYALITZACIÓ VERTICAL	1,000	x	19,66000	=	19,66000	
					Subtotal:			19,66000	19,66000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,08430
					COST DIRECTE				25,36430
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,26822
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,63252**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-94	FBS1U047	U	MÈNSULA VERTICAL O LATERAL PER A SUBJECTAR SENYAL DE PLACA DE CARRER O SENYAL DE CODI DE 40 CM A CASQUET DE SEMÀFOR, INSTAL·LADA	Rend.:	1,000			24,05 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	28,10000 =	5,62000	
					Subtotal:		5,62000	5,62000
Materials								
	BBS1U057	U	MÈNSULA VERTICAL O LATERAL PER A SUBJECTAR SENYAL DE PLACA DE CARRER O SENYAL DE CODI DE 40 CM A CASQUET DE SEMÀFOR	1,000	x	17,20000 =	17,20000	
					Subtotal:		17,20000	17,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08430
				COST DIRECTE				22,90430
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,14522
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,04952**
P-95	FBS2U050	U	SEMÀFOR 11/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI, FIXAT A SUPORT	Rend.:	1,000			204,10 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,700	/R x	24,10000 =	16,87000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,700	/R x	28,10000 =	19,67000	
					Subtotal:		36,54000	36,54000
Materials								
	BBS2U060	U	SEMÀFOR 11/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI	1,000	x	157,29000 =	157,29000	
					Subtotal:		157,29000	157,29000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,54810
				COST DIRECTE				194,37810
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		9,71891
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**204,09701**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-96	FBS2U051	U	SEMÀFOR 12/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, PPC, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI, FIXAT A SUPORT	Rend.:	1,000			369,25 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,700	/R x	24,10000 =	16,87000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,700	/R x	28,10000 =	19,67000	
					Subtotal:		36,54000	36,54000
Materials								
	BBS2U061	U	SEMÀFOR 12/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, PPC, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI	1,000	x	314,58000 =	314,58000	
					Subtotal:		314,58000	314,58000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,54810
				COST DIRECTE				351,66810
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		17,58341
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**369,25151**
P-97	FBS2U052	U	SEMÀFOR 13/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI, FIXAT A SUPORT	Rend.:	1,000			534,41 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,700	/R x	24,10000 =	16,87000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,700	/R x	28,10000 =	19,67000	
					Subtotal:		36,54000	36,54000
Materials								
	BBS2U062	U	SEMÀFOR 13/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI	1,000	x	471,87000 =	471,87000	
					Subtotal:		471,87000	471,87000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,54810
				COST DIRECTE				508,95810
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		25,44791
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**534,40601**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-98	FBSZPN02	U	REPROGRAMACIÓ DELS REGULADORS DE CRUÏLLES AMB LA NOVA CONFIGURACIÓ SEMAFÒRICA	Rend.: 1,000	600,00 €

COST DIRECTE		571,42857
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	28,57143
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**600,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-99	FBSZU248	U	ENGINYERIA DE TRÀNSIT A UNA CRUÏLLA SEMAFÒRICA (ESTRUCTURA DE FASES, REPARTIMENT, DESFASAMENT, SELECCIÓ HORÀRIA, ETC.).	Rend.: 1,000	108,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BBSZU248	U	ENGINYERIA DE TRÀNSIT A UNA CRUÏLLA SEMAFÒRICA (ESTRUCTURA DE FASES, REPARTIMENT, DESFASAMENT, SELECCIÓ HORÀRIA, ETC.).	1,000	x	103,34000	=	103,34000	
					Subtotal:			103,34000	103,34000

COST DIRECTE		103,34000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,16700
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,50700**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-100	FD5JUM10	M	POU PER A CAIGUDA D'EMBORNAL DE SECCIÓ 70X30 CM, AMB PARETS DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:6	Rend.: 1,000	146,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	2,200	/R x	22,70000	=	49,94000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	2,200	/R x	27,19000	=	59,81800	
					Subtotal:			109,75800	109,75800
Materials									
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	98,000	x	0,19000	=	18,62000	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0102	x	106,66000	=	1,08793	
	B0111000	M3	AIGUA	0,003	x	1,54000	=	0,00462	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,1055	x	80,25310	=	8,46670	
					Subtotal:			28,17925	28,17925

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,64637
COST DIRECTE			139,58362
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,97918
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**146,56280**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-101	FD5R3010	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 1 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 700X300X36 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UM PES DE LA REIXA DE 25 KG, COL·LOCAT AMB MORTER	Rend.: 1,000	155,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
					Subtotal:			17,46150	17,46150
Materials									
	BD5Z3010	U	BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 1 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 700X300X36 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UM PES DE LA REIXA DE 25 KG	1,000	x	129,49000	=	129,49000	
	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	0,040	x	33,24000	=	1,32960	
					Subtotal:			130,81960	130,81960

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26192
COST DIRECTE		148,54302
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	7,42715
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**155,97017**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-102	FD7FR613	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX	Rend.: 1,000	59,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,280	/R x	22,70000	=	6,35600	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,300	/R x	24,14000	=	7,24200	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,280	/R x	27,19000	=	7,61320	
					Subtotal:			29,36820	29,36820
Materials									
	BD7FR610	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ	1,020	x	18,14000	=	18,50280	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA					
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1281	x 64,30000 =	8,23683		
					Subtotal:	26,73963		26,73963
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,44052
				COST DIRECTE				56,54835
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,82742
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**59,37577**

P-103	**FD7FR713**	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX	**Rend.: 1,000**		**82,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,380	/R x	22,70000	=	8,62600	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,380	/R x	27,19000	=	10,33220	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
					Subtotal:			39,49020	39,49020
Materials									
	BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020	x	29,21000	=	29,79420	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1418	x	64,30000	=	9,11774	
					Subtotal:			38,91194	38,91194
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,59235
				COST DIRECTE					78,99449
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			3,94972
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**82,94422**

P-104	**FD7QUC01**	U	FORMACIÓ DE FORAT DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT PER CONNEXIÓ DE CLAVEGUERA	**Rend.: 1,000**		**37,99**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000	
	A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,250	/R x	27,64000	=	6,91000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	29,99500		29,99500
Maquinària								
	C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,250	/R x 7,07000 =	1,76750		
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,250	/R x 15,86000 =	3,96500		
					Subtotal:	5,73250		5,73250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,44993
				COST DIRECTE				36,17743
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,80887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,98630**

P-105	**FD8CPN01**	M	REHABILITACIÓ DE SOLERA EN CLAVEGUERAS INFERIORS O IGUALS A T130. INCLOU DEMOLICIÓ DE SOLERA AMB MARTELL, NETEJA DEL FONS, REGULARITZACIÓ DE LA PENDENT AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND, BOMBAMENT DE FORMIGÓ HM-20/F/20/I, REVESTIMENT DE LA CUBETA DE CLAVEGUERA AMB PECES DE GRES VITRIFICAT DE SECCIÓ SEMICIRCULAR, ENCOLAT DE JUNTES, ACABAT MANUAL AMB FORMIGÓ, CONNEXIÓ AMB LES SOLERES EXISTENTS, CONDICIONAMENT DE LES CONNEXIONS DE CLAVEGUERONS EXISTENTS, INCLOENT TOTS ELS MATERIALS I OPERACIONS NECESSARIES PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA REHABILITACIÓ. INCLOU RETIRADA DE RESIDUS, APLEC O TRANSPORT A L'ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**		**387,82**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
					Subtotal:			61,24000	61,24000
Maquinària									
	C1311430	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T	0,600	/R x	78,23000	=	46,93800	
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,600	/R x	63,00000	=	37,80000	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,600	/R x	15,86000	=	9,51600	
	C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	0,600	/R x	156,60000	=	93,96000	
					Subtotal:			188,21400	188,21400
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,150	x	64,30000	=	9,64500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD7QPN01	M	CUBETA DE GRES VITRIFICAT PER A CANALS DE COL·LECTORS, DE SECCIÓ SEMICILÍNDRICA	1,000	x	99,35000	= 99,35000	
	B060300A	M3	FORMIGÓ HM-20/F/20 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,150	x	66,56000	= 9,98400	
						Subtotal:	118,97900	118,97900
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,91860
						COST DIRECTE		369,35160
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	18,46758
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**387,81918**

P-106 FD90S010 M RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA **Rend.: 1,000** **105,87** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,19000 =	10,87600	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,800	/R x	23,47000 =	18,77600	
						Subtotal:	29,65200	29,65200
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,100	x	64,30000 =	70,73000	
						Subtotal:	70,73000	70,73000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,44478
						COST DIRECTE		100,82678
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,04134
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**105,86812**

P-107 FDG51357 M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **7,14** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000 =	0,27190	
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000 =	0,22700	
						Subtotal:	0,49890	0,49890
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000 =	4,24380	
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA ,	1,050	x	1,95000 =	2,04750	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES					
						Subtotal:	6,29130	6,29130
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00748
						COST DIRECTE		6,79768
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,33988
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,13757**

P-108 FDG52457 M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **10,52** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,012	/R x	22,70000 =	0,27240	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,012	/R x	27,19000 =	0,32628	
						Subtotal:	0,59868	0,59868
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000 =	4,24380	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,100	x	2,46000 =	5,16600	
						Subtotal:	9,40980	9,40980
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00898
						COST DIRECTE		10,01746
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,50087
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,51833**

P-109 FDG54477 M CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **18,28** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,014	/R x	27,19000 =	0,38066	
	A0140000	H	MANOBRE	0,014	/R x	22,70000 =	0,31780	
						Subtotal:	0,69846	0,69846

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,099	x	64,30000 =	6,36570	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	4,200	x	2,46000 =	10,33200	
						Subtotal:	16,69770	16,69770
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01048
						COST DIRECTE		17,40664
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,87033
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,27697**

P-110 FDG5PN01 M CANALITZACIO DE REG EN VORERA, EN RASA DE O,40 X 0,75 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT I COMPACTACIO DE RASES AMB SAULO I BANDA DE SENYALITZACIÓ **Rend.: 1,000** **19,22 €**

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,290	x	13,17710 =		3,82136	
F228V010	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,200	x	37,38835 =		7,47767	
F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,400	x	4,72196 =		1,88878	
F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,348	x	8,97074 =		3,12182	
F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,720	x	8,97074 =		6,45893	
F228PN01	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,120	x	32,08435 =		3,85012	
FD90S010	M3	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA	0,220	x	100,82678 =		22,18189	
F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x	4,72196 =		2,83318	
F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x	13,17710 =		7,90626	
FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x	0,35722 =		0,35722	
F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,720	x	8,97074 =		6,45893	
						Subtotal:	18,30245	18,30245
						COST DIRECTE		18,30245
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,91512
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,21757**

P-111 FDG5PN02 M CANALITZACIO DE REG EN CALÇADA, EN RASA DE O,60 X 1,00 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT DELS PRIMERS 40CM AMB FORMIGÓ HM-20, REBLERT DE 22CM DE SORRA GRANADA, I BANDA DE SENYALITZACIÓ **Rend.: 1,000** **49,32 €**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)				
				Subtotal:		46,97160	46,97160
				COST DIRECTE			46,97160
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,34858
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,32018**

P-112 **FDG5PN03** M CANALITZACIO DE REG EN PARTERRE, EN RASA DE O,40 X 0,70 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, I REBLERT AMB TERRA VEGETAL, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT — **Rend.: 1,000** — **20,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,280	x	13,17710	=	3,68959	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,330	x	8,97074	=	2,96034	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,330	x	4,70000	=	1,55100	
	FR3PPN01	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	0,250	x	47,05346	=	11,76337	
				Subtotal:				19,96430	19,96430
				COST DIRECTE					19,96430
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				0,99822
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,96252**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-113 **FDG5PN12** M CANALITZACIÓ PTE, FORMADA PER 4 TUBS DE D 200 MM+ 2 TUBS DE 60MM DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS — **Rend.: 1,000** — **96,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,760	/R x	27,19000	=	20,66440	
					Subtotal:			54,71440	54,71440
Materials									
	BG22TPN1	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 200 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	4,000	x	5,44000	=	21,76000	
	B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,237	x	64,63000	=	15,31731	
					Subtotal:			37,07731	37,07731
				COST DIRECTE					91,79171
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				4,58959
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**96,38130**

P-114 **FDG5PN13** M CANALITZACIÓ PPT, FORMADA PER 6 TUBS DE D 125 MM EN BASE 2 DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS — **Rend.: 1,000** — **81,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,200	/R x	22,70000	=	27,24000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	
					Subtotal:			46,27300	46,27300
Materials									
	B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,185	x	64,63000	=	11,95655	
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE	6,000	x	3,22000	=	19,32000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES				
				Subtotal:		31,27655	31,27655
				COST DIRECTE			77,54955
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,87748
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**81,42703**

P-115 **FDG5PN20** M CANALITZACIÓ PPE, FORMADA PER 3 TUBS DE D 200 MM DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS — **Rend.: 1,000** — **90,67** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,760	/R x	27,19000	=	20,66440	
					Subtotal:			54,71440	54,71440
Materials									
	BG22TPN1	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 200 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	3,000	x	5,44000	=	16,32000	
	B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,237	x	64,63000	=	15,31731	
					Subtotal:			31,63731	31,63731
				COST DIRECTE					86,35171
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,31759
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**90,66930**

P-116 **FDG5PN98** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 — **Rend.: 1,000** — **6,45** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,49890	0,49890
Materials							
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,050 x 1,33000 =		1,39650	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066 x 64,30000 =		4,24380	
				Subtotal:		5,64030	5,64030
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00748
				COST DIRECTE			6,14668
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,30733
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,45402**

P-117 **FDG5PN99** M CANALITZACIÓ AMB 1 TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 — **Rend.: 1,000** — **7,12** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
					Subtotal:			0,49890	0,49890
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,045	x	64,30000	=	2,89350	
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x	3,22000	=	3,38100	
					Subtotal:			6,27450	6,27450
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00748
				COST DIRECTE					6,78088
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,33904
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,11993**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	**Rend.:**	**1,000**		**0,38**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140	
			Subtotal:					0,24140	0,24140
Materials									
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	1,020	x	0,11000	=	0,11220	
			Subtotal:					0,11220	0,11220
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00362
			COST DIRECTE						0,35722
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,01786
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,37508**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-118	**FDK282CA**	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.	**Rend.:**	**1,000**		**96,77**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
			Subtotal:					77,08000	77,08000
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0032	x	106,66000	=	0,34131	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	47,9955	x	0,20000	=	9,59910	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0519	x	76,83190	=	3,98758	
			Subtotal:					13,92953	13,92953

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,15620
COST DIRECTE			92,16573
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,60829
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,77402**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-119	**FDK282GA**	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.	**Rend.:**	**1,000**		**145,33**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	3,000	/R x	27,19000	=	81,57000	
			Subtotal:					115,62000	115,62000
Materials									
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	72,5025	x	0,20000	=	14,50050	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0042	x	106,66000	=	0,44797	
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0794	x	76,83190	=	6,10045	
			Subtotal:					21,05200	21,05200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,73430
			COST DIRECTE						138,40630
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			6,92032
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**145,32662**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-120	**FDK2PN01**	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 70X70X50 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	**Rend.:**	**1,000**		**127,62**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,400	/R x	22,70000	=	31,78000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,700	/R x	27,19000	=	19,03300	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		50,81300	50,81300
Maquinària								
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x 46,56000 =		18,62400	
					Subtotal:		18,62400	18,62400
Materials								
	BDK214J5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 70X70X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	1,000	x 46,55000 =		46,55000	
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	0,270	x 17,74000 =		4,78980	
					Subtotal:		51,33980	51,33980
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,76220
					COST DIRECTE			121,53900
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,07695
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**127,61594**

P-121 FDK2PN12 U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 180X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU TAPA I MARC DE FOSA. **Rend.: 1,000** **1.128,51** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x	22,70000	=	68,10000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	6,000	/R x	27,19000	=	163,14000	
					Subtotal:			231,24000	231,24000
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,004	x	1,54000	=	0,00616	
	B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	0,072	x	13,49000	=	0,97128	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	200,000	x	0,20000	=	40,00000	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0084	x	106,66000	=	0,89594	
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	3,000	x	262,99000	=	788,97000	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,120	x	76,83190	=	9,21983	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		840,06321	840,06321
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,46860
					COST DIRECTE			1.074,77181
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		53,73859
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.128,51040**

P-122 FDK3PN01 U PERICÓ DE SERVEIS DE 120X60X60 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR, SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20. CONNECTAT A LA XARXA. LA TAPA DE L'ESCOMESA HA DE PORTAT INSCRIT EL TEXT ´´PARCS I JARDINS - REG - ESCOMESA D'AIGUA´´, NORMALITZADA PER PARCS I JARDINS. LA RESTA DE TAPES HA DE PORTAR INSCRIT EL TEXT DE ´´PARCS I JARDINS - REG´´. **Rend.: 1,000** **227,62** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
					Subtotal:			154,16000	154,16000
Materials									
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,010	x	106,66000	=	1,06660	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,240	x	64,30000	=	15,43200	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	105,000	x	0,19000	=	19,95000	
	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	0,140	x	170,41184	=	23,85766	
					Subtotal:			60,30626	60,30626
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			2,31240
					COST DIRECTE				216,77866
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			10,83893
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**227,61759**

P-123 FDK4PN01 U CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL SUMINISTRATS PER LA COMPANYIA, PER A PERICÓ DE SERVEIS , RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM., I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **49,13** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,100	/R x	27,19000	=	29,90900	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
					Subtotal:			41,64400	41,64400
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,000	x	0,31000	=	1,55000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	92,20710	=	2,76621	
					Subtotal:			4,31621	4,31621
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,83288
			COST DIRECTE						46,79309
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,33965
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,13274**

P-124 FDK4PN02 U CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE BASTIMENT I TAPA CIRCULARS DE FOSA DÚCTIL, SUMINISTRATS PER LA COMPANYIA, PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM. I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **60,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,500	/R x	23,47000	=	35,20500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400	
					Subtotal:			51,51900	51,51900
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	6,000	x	0,31000	=	1,86000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,035	x	92,20710	=	3,22725	
					Subtotal:			5,08725	5,08725
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		1,03038
			COST DIRECTE						57,63663
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,88183
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,51846**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-125	**FDK4PN03**	U	CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL, SUMINISTRATS PER LA COMPANYIA, PER A BOQUES D'AIRE DE 150X300 MM. CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**					**74,85** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,800	/R x	23,47000	=	42,24600	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,900	/R x	27,19000	=	24,47100	
					Subtotal:			66,71700	66,71700
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	3,000	x	0,31000	=	0,93000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,025	x	92,20710	=	2,30518	
					Subtotal:			3,23518	3,23518
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		1,33434
			COST DIRECTE						71,28652
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,56433
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**74,85085**

P-126 FDKCTY07 U CAMBRA D'ESTESA EN CALÇADA, TIPUS G, PER A PTT, D'1,5X2,5 M I ALÇADA LLIURE MÍNIMA DE 2,0 M, DE FORMIGÓ ARMAT AMB PARETS DE 30 CM DE GRUIX. INCLOSES LA TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A CÀRREGA DE 250 KG/M2, COL·LOCADA EN EL COLL DE 90 CM DE DIÀMETRE, ESCALA GALVANITZADA I GRAONS DE POLIPROPILÈ I POU DE BOMBAMENT AMB REIXA **Rend.: 1,000** **4.265,19** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	13,000	/R x	27,19000	=	353,47000	
	A0140000	H	MANOBRE	22,000	/R x	22,70000	=	499,40000	
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	3,000	/R x	24,14000	=	72,42000	
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	13,000	/R x	24,14000	=	313,82000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	7,000	/R x	27,19000	=	190,33000	
					Subtotal:			1.429,44000	1.429,44000
Maquinària									
	C1701100	H	CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR	1,260	/R x	156,60000	=	197,31600	
					Subtotal:			197,31600	197,31600

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BDDZV0X2	M	ESCALA D'ACCES A CAMBRES DE REGISTRE SOTERRADES, AMB PERFILS D'ACER GALVANITZAT, DE 40 CM D'AMPLADA, GRAONS CADA 30 CM, I PASSAMANS DE TUB D: 40, AMB ACCESSORIS PER A FIXACIÓ	2,800	x	32,25000 =	90,30000
	BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	3,000	x	3,63000 =	10,89000
	BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	1,000	x	366,73000 =	366,73000
	BD5Z2BC0	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 400X400X35 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 8 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	1,000	x	37,56000 =	37,56000
	B7Z22000	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS EB	35,000	x	1,29000 =	45,15000
	B0DFF001	M3	AMORTITZACIÓ DE CINDRI METÀL·LICA	7,500	x	6,35000 =	47,62500
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,800	x	45,56000 =	36,44800
	B0A31000	KG	CLAU ACER	3,920	x	1,36000 =	5,33120
	B0A14300	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM	5,230	x	1,22000 =	6,38060
	B06NLA1B	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/B/10	0,760	x	64,58000 =	49,08080
	B060960A	M3	FORMIGÓ HA-25/F/20 MM, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	8,970	x	73,53000 =	659,56410
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	31,380	x	0,39000 =	12,23820
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,080	x	282,51000 =	22,60080
	B0D71120	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	30,070	x	3,05000 =	91,71350
	D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	672,750	x	1,35439 =	911,16587
	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	0,040	x	170,41184 =	6,81647
						Subtotal:	2.399,59454	2.399,59454
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			35,73600
			COST DIRECTE					4.062,08654
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			203,10433
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4.265,19087**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-127	**FDKCTY92**	U	REGISTRE EN VORERA TIPUS C, PER A PRISMA TRONCAL I PERIMETRAL ELÈCTRIC, CONSISTENT EN LA INTERRUPCIÓ DEL FORMIGONAT DEL PRISMA I REBLERT DE LA RASA AMB SORRA EN UNA LONGITUD DE 2,00 M PER SOTA EL FORMIGÓ DE LA BASE DEL PANOT, AMB PARETS DE MAÓ CALAT DE 14 CM DE GRUIX I SOLERA DE FORMIGÓ DE 20 CM DE GRUIX; LA SITUACIÓ DEL REGISTRE QUEDARÀ MARCADA EN EL PAVIMENT DE VORERA (PANOT) MITJANÇANT UN BASTIMENT DE XAPA D'ACER GALVANITZAT	**Rend.: 1,000**	**614,81**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	6,500	/R x	27,19000 =		176,73500	
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	6,500	/R x	24,14000 =		156,91000	
						Subtotal:		333,64500	333,64500
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	46,56000 =		46,56000	
	C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,700	/R x	7,77000 =		5,43900	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,400	/R x	52,25000 =		20,90000	
						Subtotal:		72,89900	72,89900
Materials									
	B44Z50B6	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	4,990	x	3,15000 =		15,71850	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	288,000	x	0,19000 =		54,72000	
	B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	34,850	x	1,03000 =		35,89550	
	B060A60C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/40 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	0,405	x	70,86000 =		28,69830	
	B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	2,200	x	16,19000 =		35,61800	
						Subtotal:		170,65030	170,65030
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				8,34113
			COST DIRECTE						585,53543
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				29,27677
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**614,81220**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-128	FDKRPN01	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER, SEGONS PLEC DE CONDICIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA.	**Rend.: 1,000**	**300,30 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
					Subtotal:			22,45050	22,45050
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	0,0067	x	33,24000	=	0,22271	
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	262,99000	=	262,99000	
					Subtotal:			263,21271	263,21271
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,33676
			COST DIRECTE						285,99997
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				14,30000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**300,29997**

P-129	FDKRPN90	U	TAPA D'ACCÉS A ARQUETA, DE FORMIGÓ DE 1M, AMB MARC METÀL.LIC, I SUBTAPA DE 70CM BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN I AMB PANY, COL·LOCAT AMB MORTER, AMB EL LOGOTIP DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA I LA INSCRIPCIÓ ´´RECOLLIDA D'ESCOMBRERIES´´	**Rend.: 1,000**	**819,61 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
					Subtotal:			22,45050	22,45050
Materials									
	BDKZPN90	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE	1,000	x	756,50000	=	756,50000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY					
	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	0,0357	x	36,33000	=	1,29698	
					Subtotal:			757,79698	757,79698
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,33676
			COST DIRECTE						780,58424
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				39,02921
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**819,61345**

P-130	FDKRU110	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.: 1,000**	**785,87 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,410	/R x	22,70000	=	9,30700	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,410	/R x	27,19000	=	11,14790	
					Subtotal:			20,45490	20,45490
Materials									
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0357	x	36,33000	=	1,29698	
	BDKZU110	U	BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY	1,000	x	726,39000	=	726,39000	
					Subtotal:			727,68698	727,68698
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,30682
			COST DIRECTE						748,44870
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				37,42244
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**785,87114**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-131	FDKRU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER, TAPA AMB EL TEXT INDICAT PER LA DF	**Rend.:**	**1,000**	**213,93**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
			Subtotal:					17,46150	17,46150
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	0,0042	x	33,24000	=	0,13961	
	BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	185,88000	=	185,88000	
			Subtotal:					186,01961	186,01961
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,26192
			COST DIRECTE						203,74303
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				10,18715
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**213,93018**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-132	FDKRU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**	**300,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
			Subtotal:					22,45050	22,45050
Materials									
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	262,99000	=	262,99000	
	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	0,0067	x	33,24000	=	0,22271	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	Subtotal:		263,21271	263,21271
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33676
	COST DIRECTE			285,99997
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,30000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**300,29997**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-133	FDKRU250	U	BASTIMENT I TAPA DOBLE QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**	**515,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x	22,70000	=	14,75500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,650	/R x	27,19000	=	17,67350	
			Subtotal:					32,42850	32,42850
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	0,010	x	33,24000	=	0,33240	
	BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	458,12000	=	458,12000	
			Subtotal:					458,45240	458,45240
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,48643
			COST DIRECTE						491,36733
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				24,56837
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**515,93569**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-134	FDKZPN01	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**	**347,92**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
			Subtotal:					22,45050	22,45050
Materials									
	BDKZHLD0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I	1,000	x	308,34000	=	308,34000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124					
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0063	x 36,33000 =	0,22888		
					Subtotal:	308,56888		308,56888
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,33676
				COST DIRECTE				331,35614
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			16,56781
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**347,92394**

P-135 FFB1PN01 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 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 LLAUTÓ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **26,04** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,260	/R x	28,10000 =	7,30600	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,260	/R x	24,14000 =	6,27640	
					Subtotal:		13,58240	13,58240
Materials								
	BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,000	x	0,28000 =	0,28000	
	BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,85000 =	1,88700	
	BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,300	x	29,50000 =	8,85000	
					Subtotal:		11,01700	11,01700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,20374
				COST DIRECTE				24,80314
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,24016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,04329**

P-136 FFB27455 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **7,63** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,080	/R x	24,14000 =	1,93120	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,080	/R x	28,10000 =	2,24800	
					Subtotal:		4,17920	4,17920
Materials								
	BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,33000 =	1,35660	
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	5,09000 =	1,52700	
	BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,14000 =	0,14000	
					Subtotal:		3,02360	3,02360
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,06269
				COST DIRECTE				7,26549
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,36327
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,62876**

P-137 FFB28455 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **9,69** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090	/R x	24,14000 =	2,17260	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090	/R x	28,10000 =	2,52900	
					Subtotal:		4,70160	4,70160
Materials								
	BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,06000 =	2,10120	
	BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,21000 =	0,21000	
	BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	7,14000 =	2,14200	
					Subtotal:		4,45320	4,45320

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07052
			COST DIRECTE			9,22532
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,46127
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,68659**

P-138 FFB29456 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de llautó, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **18,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
			Subtotal:					5,22400	5,22400
Materials									
	BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,24000	=	3,30480	
	BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	0,300	x	27,76000	=	8,32800	
			Subtotal:					11,96280	11,96280
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,07836
			COST DIRECTE						17,26516
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,86326
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,12842**

P-139 FG22TD1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 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** **2,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025	/R x	28,10000	=	0,70250	
			Subtotal:					1,18450	1,18450
Materials									
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J,	1,020	x	1,33000	=	1,35660	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES			
			Subtotal:			1,35660
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01777
			COST DIRECTE			2,55887
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12794
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,68681**

P-140 FG22TK1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 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** **4,08** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
			Subtotal:					1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,46000	=	2,46000	
			Subtotal:					2,46000	2,46000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02114
			COST DIRECTE						3,89044
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,19452
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,08496**

P-141 FG22TL1K M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA **Rend.: 1,000** **4,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
			Subtotal:					1,40930	1,40930
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,020 x 3,22000 =	3,28440		
				Subtotal:		3,28440	3,28440
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02114
			COST DIRECTE				4,71484
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,23574
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,95058**

P-142 FG22TP1K 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 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA **Rend.: 1,000** **5,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
					Subtotal:			1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TP10	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	3,55980
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,02114
			COST DIRECTE						4,99024
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,24951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,23975**

P-143 FG319354 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **4,82** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			2,08800	2,08800
Materials								
	BG319350	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020 x 2,42000 =	2,46840		
				Subtotal:			2,46840	2,46840
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03132
			COST DIRECTE					4,58772
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,22939
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,81711**

P-144 FG31H554 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **3,74** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
					Subtotal:			2,08800	2,08800
Materials									
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	1,41000	=	1,43820	
					Subtotal:			1,43820	1,43820
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,03132
			COST DIRECTE						3,55752
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,17788
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,73540**

P-145 FG31H564 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **4,46** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
					Subtotal:			2,08800	2,08800
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x 2,09000 =	2,13180		
					Subtotal:	2,13180		2,13180
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03132
				COST DIRECTE				4,25112
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,21256
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,46368**
P-146	**FG31PN01**	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE EPTAFILAR AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC DE 1X16MM2. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**			**2,13**	**€**
				COST DIRECTE				2,02857
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,10143
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,1300**
P-147	**FG31PN02**	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ CABLE DE CONEXIÓ A SEMÀFORS TIPUS MÀNEGA, SENSE ARMADURA, DESIGNACIÓ SEGONS UNE 21123:RV 0,6/1KV 4X2,5MM2. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	**Rend.: 1,000**			**2,24**	**€**
				COST DIRECTE				2,13333
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,10667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,2400**
P-148	**FG31PN03**	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 24 FO PESP MONOMODE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. SEGONS REQUISITS AJ. BARCELONA	**Rend.: 1,000**			**6,08**	**€**
				COST DIRECTE				5,79048
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,28952
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,0800**
P-149	**FG31PN04**	U	DOCUMENTACIÓ TECNICA I PROJECTE PER LEGALITZACIÓ D'INSTAL.LACIÓ SEMAFORICA FINS 3,3 KW DE POTENCIA I VISAT COLEGIAL A EFECTES DE DIRECCIÓ.	**Rend.: 1,000**			**857,14**	**€**
				COST DIRECTE				816,32381
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			40,81619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**857,1400**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-150	**FG31PN50**	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ CABLE PER ESCOMESA TIPUS MÀNEGA, SENSE ARMADURA, DESIGNACIÓ SEGONS UNE 21123:RV 0,6/1KV 2X10 MM2. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	**Rend.: 1,000**			**3,05**	**€**
				COST DIRECTE				2,90476
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,14524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,0500**
P-151	**FG31PNT1**	U	CONNEXIÓ DELS 2 EXTREMS DE CABLE ELÈCTRIC DE 3X2,5 MM2 A BORNER, ELEMENT DE PROTECCIÓ, BASE D'ENDOLLS O QUALSEVOL ALTRE APARAMENTA ELÈCTRICA	**Rend.: 1,000**			**29,34**	**€**
				COST DIRECTE				27,94286
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,39714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,3400**
P-152	**FG334306**	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**			**2,98**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
			Subtotal:					2,08800	2,08800
Materials									
	BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	1,000	x	0,75000	=	0,75000	
			Subtotal:					0,75000	0,75000
				COST DIRECTE					2,83800
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,14190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,97990**

P-153	**FG380902**	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**				**8,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
			Subtotal:					6,42500	6,42500
Materials									
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,020	x	1,63000	=	1,66260	
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,33000	=	0,33000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	1,99260
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,09638
			COST DIRECTE	8,51398
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,42570
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**8,93967**

P-154 FG380907 M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA **Rend.: 1,000** **13,04** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,200	/R x	24,10000	=	4,82000	
			Subtotal:					10,44000	10,44000
Materials									
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,020	x	1,63000	=	1,66260	
	BGY38000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
			Subtotal:					1,82260	1,82260
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,15660
			COST DIRECTE						12,41920
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %						0,62096
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,04016**

P-155 FG4662A2 U CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS DE 10X38 MM I MUNTADA SUPERFICIALMENT **Rend.: 1,000** **44,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,250	/R x	24,10000	=	6,02500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,133	/R x	28,10000	=	3,73730	
			Subtotal:					9,76230	9,76230
Materials									
	BGW46000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	BG4662A0	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM	1,000	x	32,05000	=	32,05000	
			Subtotal:					32,49000	32,49000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,14643
			COST DIRECTE	42,39873
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,11994
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**44,51867**

P-156 FGD2322D U PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, QUADRADA (MASSISSA), DE SUPERFÍCIE 0,3 M2, DE 3 MM DE GRUIX I SOTERRADA **Rend.: 1,000** **58,48** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,166	/R x	24,10000	=	4,00060	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,166	/R x	28,10000	=	4,66460	
			Subtotal:					8,66520	8,66520
Materials									
	BGYD2000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA	1,000	x	3,96000	=	3,96000	
	BGD23220	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER QUADRADA (MASSISSA), DE 0,3 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 3 MM DE GRUIX	1,000	x	42,94000	=	42,94000	
			Subtotal:					46,90000	46,90000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,12998
			COST DIRECTE						55,69518
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %						2,78476
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,47994**

P-157 FHGAPN02 U LEGALITZACIÓ DE QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT **Rend.: 1,000** **525,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BHGAPN01	U	LEGALITZACIÓ DE QUADRE EXISTENT	1,000	x	500,00000	=	500,00000	
			Subtotal:					500,00000	500,00000
			COST DIRECTE						500,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %						25,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**525,00000**

P-158 FHM3E210 U BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA I 0,90 M DE SORTINT, PLANXA DE 3 MM, AMB BASE PLATINA COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOU TRACTAMENT DE RILSANITZACIÓ FINS A LA PORTELLA I ACABAT ANTIGRAFFITI ALS 3 M INFERIORS, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA FONAMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I **Rend.: 1,000** **1.598,64** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,996	/R x	27,19000 =	27,08124	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	1,3147	/R x	24,10000 =	31,68427	
	A0140000	H	MANOBRE	0,996	/R x	22,70000 =	22,60920	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,3147	/R x	28,10000 =	36,94307	
					Subtotal:		118,31778	118,31778
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0996	/R x	52,25000 =	5,20410	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,1295	/R x	33,80000 =	4,37710	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,3147	/R x	46,56000 =	61,21243	
					Subtotal:		70,79363	70,79363
Materials								
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	18,000	x	0,88000 =	15,84000	
	BHM3E210	U	BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA I 0,90 M DE SORTINT, PLANXA DE 3 MM, AMB BASE PLATINA, PER ANAR MUNTAT AMB PERNS D'ANCORATGE SOBRE DAU DE FORMIGÓ	1,000	x	1.039,00000 =	1.039,00000	
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,000	x	1,22000 =	1,22000	
	B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,540	x	71,05000 =	38,36700	
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000 =	16,94000	
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x	0,71000 =	0,71000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,400	x	1,63000 =	3,91200	
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x	11,36000 =	11,36000	
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,200	x	2,28000 =	2,73600	
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	0,600	x	1,46000 =	0,87600	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x	1,15000 =	2,30000		
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	44,50000 =	44,50000		
						Subtotal:	1.177,76100		1.177,76100
Partides d'obra									
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300	x	14,72683 =	33,87171		
	F8B70010	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 7 A 9 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	120,00000 =	120,00000		
						Subtotal:	153,87171		153,87171
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,77477		
			COST DIRECTE				1.522,51889		
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	76,12594		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.598,64483**		

P-159	**FHM3E240**	U	BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 10,00 M D'ALÇÀRIA I 2,00 M DE SORTINT, PLANXA DE 4 MM, AMB BASE PLATINA COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA FONAMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR	**Rend.: 1,000**	**2.182,44**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	1,3147	/R x	24,10000 =	31,68427	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,3147	/R x	28,10000 =	36,94307	
	A0140000	H	MANOBRE	0,996	/R x	22,70000 =	22,60920	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,996	/R x	27,19000 =	27,08124	
						Subtotal:	118,31778	118,31778
Maquinària								
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,3147	/R x	46,56000 =	61,21243	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,1295	/R x	33,80000 =	4,37710	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0996	/R x	52,25000 =	5,20410	
						Subtotal:	70,79363	70,79363
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x	11,36000	=	11,36000
	B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,540	x	71,05000	=	38,36700
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	0,600	x	1,46000	=	0,87600
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,200	x	2,28000	=	2,73600
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	18,000	x	0,88000	=	15,84000
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x	1,15000	=	2,30000
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,400	x	1,63000	=	3,91200
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	44,50000	=	44,50000
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,000	x	1,22000	=	1,22000
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x	0,71000	=	0,71000
	BHM3E240	U	BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 10,0 M D'ALÇÀRIA I 2,0 M DE SORTINT, PLANXA DE 4 MM, AMB BASE PLATINA, PER ANAR MUNTAT AMB PERNS D'ANCORATGE SOBRE DAU DE FORMIGÓ	1,000	x	1.545,00000	=	1.545,00000
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000	=	16,94000
					Subtotal:			1.683,76100	1.683,76100
Partides d'obra								
	F8B70011	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 9,5 A 12 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	170,00000	=	170,00000
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300	x	14,72683	=	33,87171
					Subtotal:			203,87171	203,87171

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,77477
COST DIRECTE			2.078,51889
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		103,92594
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.182,44483**

P-160 FHN1PN01 U VERIFICACIÓ DE PUNT DE LLUM INSTAL.LAT O AFECTAT I CONTROL INFORMÀTIC DEL MATEIX **Rend.: 1,000** **16,47** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,550	/R x	28,10000 =	15,45500	
			Subtotal:				15,45500	15,45500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,23183
			COST DIRECTE					15,68683
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,78434
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,47117**

P-161 FHN1PN02 U REALITZACIÓ D'ASSAJOS A COLUMNES I LLUMENERES SEGONS INDICACIONS DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT, INCLOENT SENSE QUE LA RELACIÓ SIGUI LIMITATIVA ASSAIG DESTRUCTIU DE LES COLUMNES, LECTURES LUMÍNIQUES AMB I SENSE REGULACIÓ I LECTURES DE DIFERENTS PARÀMETRES DE LA INSTAL.LACIÓ AMB EL FACTOR DE POTÈNCIA. **Rend.: 1,000** **1.442,17** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	27,000	/R x	24,10000 =	650,70000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	25,000	/R x	28,10000 =	702,50000	
			Subtotal:				1.353,20000	1.353,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			20,29800
			COST DIRECTE					1.373,49800
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			68,67490
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.442,17290**

P-162 FHNNPN01 U SUMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE LLUMENERA TIPUS NIX LED 3000ºK, TOTALMENT INSTAL.LADA, AMB SISTEMA DE REGULACIÓ AUTÒNOM REPROGRAMABLE DES DE QUADRE D'ENLLUMENAT, TIPOS IMCU DE VOSSLOH O SIMILAR. **Rend.: 1,000** **1.030,33** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,350	/R x	24,10000 =	8,43500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,350 /R x	28,10000 =	9,83500		
					Subtotal:	18,27000		18,27000
Materials								
	BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	1,000 x	963,00000 =	963,00000		
					Subtotal:	963,00000		963,00000
							COST DIRECTE	981,27000
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	49,06350
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.030,33350**

P-163 FHT1PROJ U PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PROJECTADA, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈNCIQUES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA. INCLOU PROJECTE, CERTIFICAT, DESPESES DE VISAT I TAXES A ABONAR A L'ADMINISTRACIÓ I ENTITATS DELEGADES **Rend.: 1,000** **945,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BHT11140	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ	1,000	x	900,00000	=	900,00000	
						Subtotal:		900,00000	900,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
						COST DIRECTE			900,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		45,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**945,00000**

P-164 FJM2PN02 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL DEGOTEIG DE 1 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS **Rend.: 1,000** **610,86** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000	=	119,76000	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000	=	166,07100	
						Subtotal:		285,83100	285,83100
Materials									
	BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	1,000	x	50,25000	=	50,25000	
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000	=	52,30000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000 x	37,60000 =	112,80000		
	BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	1,000 x	18,74000 =	18,74000		
	BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	1,000 x	61,85000 =	61,85000		
					Subtotal:	295,94000		295,94000
							COST DIRECTE	581,77100
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	29,08855
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**610,85955**

P-165 FJM2PN03 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL PER A REG PER DEGOTEIG DE 1 1/2 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, FILTRE,I REGULADOR DE PRESIÓ AMB MANÒMETRE QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS **Rend.: 1,000** **676,39** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000	=	119,76000	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000	=	166,07100	
						Subtotal:		285,83100	285,83100
Materials									
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000	=	52,30000	
	BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	1,000	x	80,85000	=	80,85000	
	BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	1,000	x	32,15000	=	32,15000	
	BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	1,000	x	80,25000	=	80,25000	
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000	=	112,80000	
						Subtotal:		358,35000	358,35000
							COST DIRECTE		644,18100
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %		32,20905
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**676,39005**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-166	FJM3PN01	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, PER ANAR DINTRE DE PERICÓ, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	Rend.:	1,000			185,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
					Subtotal:			26,12000	26,12000
Materials									
	BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,39180
			COST DIRECTE						176,51180
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		8,82559
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**185,33739**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-167	FJM3PN02	U	VENTOSA ROSCADA DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE PLÀSTIC. INSTAL·LADA EN ELS PUNTS ALTS DE CADA SECTOR DE DEGOTEIG PER TAL DE QUE PERMETI L'ENTRADA I SORTIDA D'AIRE A LES CANONADES, EVITANT LES SUCCIONS D'AIGUA ENFANGADA CAP A L'INTERIOR DELS DEGOTADORS, CONECTADA A LA XARXA SECUNDÀRIA. INCLOU COLLARÍ DE TOMA I ANIRÀ MUNTADA EN PERICÓ DE PLÀSTIC DE TAPA CIRCULAR DE 24CM.	Rend.:	1,000			18,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
					Subtotal:			13,06000	13,06000
Materials									
	BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	1,000	x	4,39000	=	4,39000	
					Subtotal:			4,39000	4,39000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	17,46667	=	0,00262	
					Subtotal:			0,00262	0,00262

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19590
COST DIRECTE			17,64852
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,88243
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,53095**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-168	FJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA, VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA, INSTAL·LADA	Rend.:	1,000			197,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
					Subtotal:			40,17000	40,17000
Materials									
	BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
	BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	1,000	x	117,52000	=	117,52000	
					Subtotal:			147,52000	147,52000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,60255
			COST DIRECTE						188,29255
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		9,41463
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**197,70718**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-169	FJS51661	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE, INSTAL·LADA SUPERFICIALMENT, FIXADA AMB PIQUETES COL·LOCADES CADA 5 M	Rend.:	1,000			3,39 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,034	/R x	24,14000	=	0,82076	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,034	/R x	28,10000	=	0,95540	
					Subtotal:			1,77616	1,77616
Materials									
	BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,050	x	1,18000	=	1,23900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x 0,02000 =	0,02000		
	B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,150	x 0,99000 =	0,14850		
					Subtotal:	1,40750		1,40750
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,04440
					COST DIRECTE			3,22806
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,16140
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,38947**

P-170 FJS5PN01 U VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ **Rend.: 1,000** **46,81** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000 =	9,83500	
						Subtotal:	9,83500	9,83500
Materials								
	BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	33,68000 =	33,68000	
						Subtotal:	33,68000	33,68000
Altres								
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	43,51500 =	0,87030	
						Subtotal:	0,87030	0,87030
						DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,19670
						COST DIRECTE		44,58200
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,22910
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,81110**

P-171 FJS5PN02 U VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2 1/2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ **Rend.: 1,000** **54,90** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000 =	9,83500	
						Subtotal:	9,83500	9,83500
Materials								
	BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	41,23000 =	41,23000	
						Subtotal:	41,23000	41,23000
Altres								
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	51,06500 =	1,02130	
						Subtotal:	1,02130	1,02130

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,19670
						COST DIRECTE		52,28300
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,61415
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,89715**

P-172 FJS5PN03 U ANELL DE DEGOTEIG OBERT AMB 7 DEGOTADORS INSERITS CADA 30CM DE 3,5L/H DE PE DE DIÀMETRE 16MM AMB 4 AT. AUTO-COMPENSAT PROTEGIT AMB TUB CORRUGAT PERFORAT DE DIÀMETRE 50MM ENTERRAT UNS 20CM APROX., AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE (REG DEGOTEIG ARBRAT). **Rend.: 1,000** **18,39** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000 =	7,02500	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000 =	6,03500	
						Subtotal:	13,06000	13,06000
Materials								
	BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	3,800	x	0,60000 =	2,28000	
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,200	x	0,02000 =	0,02400	
	BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	3,800	x	0,48000 =	1,82400	
						Subtotal:	4,12800	4,12800
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,32650
						COST DIRECTE		17,51450
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,87573
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,39023**

P-173 FP4APN01 M PAS DE FIL GUIA I MANDRILAT DE CONDUCTE DE D40 MM A D200 MM **Rend.: 1,000** **1,26** **€**

COST DIRECTE		1,20000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,06000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,2600**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-174	FP4APN02	M	PAS DE FIL GUIA I MANDRILAT DE CONDUCTE DE D 60 MM O D200 MM	Rend.: 1,000	1,26 €

COST DIRECTE		1,20000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,06000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,2600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-175	FP4APN03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ARMARI IMI AMB REPARTIDOR D'1U PER A RACK DE 19´´. INCLOU SUBMINISTRAMENT DE JUMPERS I ENFRETADORS	Rend.: 1,000	2.560,00 €

COST DIRECTE		2.438,09524
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	121,90476
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.560,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-176	FP4APN10	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA, INSTAL·LAT	Rend.: 1,000	3,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,025	/R x	28,10000	=	0,70250	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,025	/R x	24,14000	=	0,60350	
					Subtotal:			1,30600	1,30600
Materials									
	BP4AUG20	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM LLIURE PREPARAT PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA	1,000	x	2,10000	=	2,10000	
					Subtotal:			2,10000	2,10000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01959
COST DIRECTE		3,42559
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,17128
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,59687**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-177	FP4APNA1	U	DESPLAÇAMENTS PER FUSIONS I MESURES F.O.	Rend.: 1,000	283,50 €

COST DIRECTE		270,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	13,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**283,5000**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-178	FP4APNC1	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES, INSTAL.LAT EN TUB	Rend.: 2,346	8,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,040	/R x	24,14000	=	0,41159	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,040	/R x	28,10000	=	0,47911	
					Subtotal:			0,89070	0,89070
Materials									
	BP4APN01	M	CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES	1,050	x	6,87000	=	7,21350	
					Subtotal:			7,21350	7,21350

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01336
COST DIRECTE		8,11756
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,40588
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,52344**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-179	FP4APNC3	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES, INSTAL.LAT EN TUB	Rend.: 0,443	7,75 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000	=	1,26862	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000	=	1,08984	
					Subtotal:			2,35846	2,35846
Materials									
	BP4APN03	M	CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES	1,050	x	4,75000	=	4,98750	
					Subtotal:			4,98750	4,98750

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03538
COST DIRECTE		7,38134
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,36907
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,75040**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-180	FP4APNC5	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP, INSTAL.LAT EN TUB	Rend.: 0,239	6,92 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000 =	2,02008	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000 =	2,35146	
					Subtotal:		4,37154	4,37154
Materials								
	BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	1,050	x	2,05000 =	2,15250	
					Subtotal:		2,15250	2,15250
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06557
			COST DIRECTE					6,58961
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,32948
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**6,91909**

P-181 FP4APNC6 U SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE D'ACCÉS DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP, PER INTERIOR DE CANALITZACIÓ EXISTENT I DE BÀCUL DE FAROLA D'ENLLUMENAT, PROTEGIT AMB CONDUCTE CORRUGAT. INCLOENT EL CONDUCTE CORRUGAT, LA MECANITZACIÓ DEL BÀCUL PER LA SORTIDA DEL CABLE, I LA UTILITZACIÓ DE MITJANS ELEVADORS. **Rend.: 1,000** **91,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000 =		0,56200	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000 =		0,48280	
						Subtotal:		1,04480	1,04480
Maquinària									
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	1,000	/R x	40,78000 =		40,78000	
						Subtotal:		40,78000	40,78000
Materials									
	BFB1C400	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	8,000	x	3,66000 =		29,28000	
	BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	8,000	x	2,05000 =		16,40000	
						Subtotal:		45,68000	45,68000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01567
			COST DIRECTE					87,52047
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,37602
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,89650**

P-182 FP4APNF1 U UNIÓ PER FUSIÓ D'UNA FIBRA ÒPTICA, PER A UN TOTAL DE FUSIONS DE144 EN EL MATEIX PUNT, COM A MÀXIM, AMB PREPARACIÓ DE FIBRA, FUSIÓ, MESURA DE PERDUES I MANIGUETS DE PROTECCIÓ **Rend.: 1,000** **26,61** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,3334	/R x	28,10000 =		9,36854	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,3334	/R x	24,14000 =		8,04828	
						Subtotal:		17,41682	17,41682
Maquinària									
	C200VF00	U	KIT D'EINES, EQUIP DE TALL, EQUIP FUSIÓ PER ARC I CALENTAMENT DE MANIGUETS, AMB SISTEMA DE COMPROVACIÓ DE LA FUSIÓ I REGISTRE	0,3334	/R x	20,00000 =		6,66800	
						Subtotal:		6,66800	6,66800
Materials									
	BP4TU010	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A NETEJA I PREPARACIÓ DE FIBRA ÒPTICA I MANEGUETS DE PROTECCIÓ	2,000	x	0,50000 =		1,00000	
						Subtotal:		1,00000	1,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,26125
			COST DIRECTE						25,34607
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,26730
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,61338**

P-183 FP4APNR1 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ EN ARMARI EXISTENT DE:
-CONVERSOR DE MEDIS:
L2 DIN-RAIL MANAGEABLE INDUSTRIAL MEDIA CONVERTER O SIMILAR WITH 1 X100BASE-FX/1000BASE-X SFP PORTS, 2 X 10/100/1000BASE-T RJ45 PORTS, AND AC/DC 220V (AC: 85-264V DC: 170-300V) POWER SUPPLY. INCLUDES USFP-GB/S1-D-R (1.25G,15KM, 1310NM FP; RX SENSITIVITY: <-23 DBM; TX POWER: -9~-3 DBM; LC; DDMI, ROHS).
-REPARTIDOR:
- 1 UNITAT REPARTIDOR HIRSCHMANN O SIMILAR
- 8 UNITATS PIG-TAIL FO SC SM 9/125 1M 1SC09B **Rend.: 1,000** **1.250,12** **€**

	COST DIRECTE		1.190,59048
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %	59,52952
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.250,1200**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-184	FP4AUM10	U	MESURA RETROESPARCIMENT D'UNA FO	Rend.: 1,000			7,49	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000 =	7,02500	
					Subtotal:		7,02500	7,02500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10538
				COST DIRECTE				7,13038
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,35652
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,48689**
P-185	FP4TPN02	U	ETIQUETATGE DE CABLEJAT I EQUIPS	Rend.: 1,000			15,15	€
				COST DIRECTE				14,42857
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,72143
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,1500**
P-186	FP4TV010	U	SAGNAT D'UN CABLE DE FIBRA ÒPTICA DE 48 FIBRES COM A MÀXIM, AMB PELAT DE COBERTES, PELAT DE TUBS, NETEJA I IDENTIFICACIÓ DE FIBRES, EN CAIXA O SAFATA D'EMPIULAMENT	Rend.: 0,272			308,61	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	1,500	/R x	24,14000 =	133,12500	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,500	/R x	28,10000 =	154,96324	
					Subtotal:		288,08824	288,08824
Materials								
	BP4TV000	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A SAGNAT I IDENTIFICACIÓ DE FIBRES	1,000	x	1,50000 =	1,50000	
					Subtotal:		1,50000	1,50000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		4,32132
				COST DIRECTE				293,90956
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		14,69548
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**308,60504**
P-187	FP73PNF1	U	SUBMINISTRE DE ROUTER MPLS CISCO ASR920 O SIMILAR - CISCO ASR920 SERIES - 12GE AND 2-10GE - AC MODEL - CISCO ASR920 SERIES - ADVANCED METRO IP ACCESS - CISCO ASR920 SERIES - 12 PORTS GE AND 2 PORTS 10G LICENES - 12 SFPS CISCO MONOMODO 1G-LH - -2 ELEMENTS SMARTNET 8X5XNBD CISCO ASR920 SERIES - 12GE AND 2-10GE - 2 ELEMENTS SMARTNET 8X5XNBD CISCO ASR920 SERIES - ADVANCED METRO IP	Rend.: 1,000			8.803,15	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			(SEGONS CONDICIONS DE XARXA IMI)			
				COST DIRECTE		8.383,95238
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	419,19762
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8.803,1500**
P-188	FP73PNF2	U	MÒDUL SFP CISCO 1000BASE-LX/LH SFP O SIMILAR	Rend.: 1,000		182,49 €
				COST DIRECTE		173,80000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8,69000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**182,4900**
P-189	FP73PNF3	U	MÒDUL SFP CISCO 1000MBPS SINGLE MODE RUGGED SFP O SIMILAR	Rend.: 1,000		499,58 €
				COST DIRECTE		475,79048
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	23,78952
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**499,5800**
P-190	FP73PNF5	U	AP CISCO 1562 AMB 3 ANTENES OMNI, TOTALMENT MUNTAT PROVAT I CONNEXIONAT SEGONS PLEC VIGENT DE L'IMI (INFORMACIÓ D'ELEMENTS FACILITADA PER L'IMI).	Rend.: 1,000		6.213,40 €
				COST DIRECTE		5.917,52381
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	295,87619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.213,4000**
P-191	FP73PNF6	U	RADOMO KARPATHOS MIMETITZAT, INCLOENT KITS DE SUBJECCIÓ PELS DIFERENTS DISPOSITIUS.TOTALMENT MUNTAT.	Rend.: 1,000		1.998,29 €
				COST DIRECTE		1.903,13333
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	95,15667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.998,2900**
P-192	FP73PNF7	U	SENSOR SONOR. TOTALMENT MUNTAT PROVAT I CONNEXIONAT SEGONS PLEC VIGENT DE L'IMI (INFORMACIÓ D'ELEMENTS FACILITADA PER L'IMI).	Rend.: 1,000		1.965,08 €
				COST DIRECTE		1.871,50476
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	93,57524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.965,0800**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-193	FP7GPN01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULAMENT TIPUS TORPEDE MODEL APRESA 800S PER 288 FUSIONS, INLCOENT EL MATERIAL PER A LA CORRECTA INSTAL.LACIÓ I OBTURACIÓ DE CABLES	Rend.:	0,059			678,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,10000	=	238,13559	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	204,57627	
			Subtotal:					442,71186	442,71186
Materials									
	BP7GU030	U	CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA UNIVERSAL, CAPACITAT FINS A 128 FUSIONS REPARTIDES EN 8 SAFATES DE 16 FUSIONS, AMB QUATRE ENTRADES/SORTIDES PER A CABLES DE 14,3 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR MÀXIM, POSSIBILITAT D'EMPIULAMENT PER FUSSIÓ O EMPIULAMENT MECÀNIC, COS DE MATERIAL PLÀSTIC AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP65	1,000	x	197,00000	=	197,00000	
			Subtotal:					197,00000	197,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				6,64068
			COST DIRECTE						646,35254
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				32,31763
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**678,67016**

P-194	FP7GPN02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULAMENT TIPUS COYOTE DTC AMB PONT D'ENFRENTADORS LC/PC, PIGTAILS I FUETÓ 4FO PRECONNECTORITZAT DE 15M MONOMODE AMB COBERTA DP, INCLOENT EL MATERIAL PER A LA CORRECTA INSTAL.LACIÓ I OBTURACIÓ DE CABLES	Rend.:	1,000	225,85 €

			COST DIRECTE		215,09524
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,75476
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**225,8500**

P-195	FQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA O EQUIVALENT DE 70 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT COLOR GRIS DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, INCLOU ESCUT AJUNTAMENT DE BARCELONA	Rend.:	1,000	91,43 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:				12,47250	12,47250
Materials									
	BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	1,000 x 74,42000 =			74,42000	
				Subtotal:				74,42000	74,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,18709
				COST DIRECTE					87,07959
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				4,35398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,43357**

P-196	FQZ5UG20	U	APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA, COL·LOCAT AMB FORMIGÓ	Rend.:	1,000	136,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,500	/R x	27,19000	=	40,78500	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
			Subtotal:					86,18500	86,18500
Materials									
	BQZ5UG20	U	APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA	1,000	x	35,10000	=	35,10000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,100	x	64,30000	=	6,43000	
			Subtotal:					41,53000	41,53000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				2,15463
			COST DIRECTE						129,86963
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				6,49348
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**136,36311**

P-197	FR3PPN01	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	Rend.:	1,000	49,41 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200	/R x	27,42000	=	5,48400	
					Subtotal:			5,48400	5,48400
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,080	/R x	52,25000	=	4,18000	
					Subtotal:			4,18000	4,18000
Materials									
	BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	1,120	x	33,31000	=	37,30720	
					Subtotal:			37,30720	37,30720
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08226
					COST DIRECTE				47,05346
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,35267
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,40613**

P-198 FR3SPN01 M2 ENCOIXINAMENT AMB BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3, ESCAMPADA AMB MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME DE GRUIX FINS A 10CM **Rend.: 1,000** **8,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,045	/R x	27,42000	=	1,23390	
					Subtotal:			1,23390	1,23390
Materials									
	BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	0,100	x	64,15000	=	6,41500	
					Subtotal:			6,41500	6,41500
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01851
					COST DIRECTE				7,66741
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,38337
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,05078**

P-199 FR3SPN02 M2 SORRA DE GRANULOMETRIA DE 0 A 3,5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS **Rend.: 1,000** **38,58** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	7,12920	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	PREU Import
					Subtotal:			7,12920	7,12920
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100	/R x	52,25000	=	5,22500	
					Subtotal:			5,22500	5,22500
Materials									
	B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	1,500	x	16,19000	=	24,28500	
					Subtotal:			24,28500	24,28500
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10694
					COST DIRECTE				36,74614
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,83731
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**38,58344**

P-200 FR41PN01 U SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **137,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	131,25000	=	131,25000	
					Subtotal:			131,25000	131,25000
					COST DIRECTE				131,25000
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,56250
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**137,81250**

P-201 FR41PN02 U SUBMINISTRAMENT DE CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **196,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
					Subtotal:			187,50000	187,50000
					COST DIRECTE				187,50000
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		9,37500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**196,87500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-202	FR41PN03	U	SUBMINISTRAMENT D'ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	204,49 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	194,75000	=	194,75000	
		Subtotal:					194,75000	194,75000
		COST DIRECTE						194,75000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			9,73750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**204,48750**

P-203	FR42PN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	223,13 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	1,000	x	212,50000	=	212,50000	
		Subtotal:					212,50000	212,50000
		COST DIRECTE						212,50000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			10,62500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**223,12500**

P-204	FR42PN03	U	SUBMINISTRAMENT DE CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	215,25 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	205,00000	=	205,00000	
		Subtotal:					205,00000	205,00000
		COST DIRECTE						205,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			10,25000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**215,25000**

P-205	FR42PN04	U	SUBMINISTRAMENT DE COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	199,50 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	190,00000	=	190,00000	
		Subtotal:					190,00000	190,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			190,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**199,50000**

P-206	FR43PN03	U	SUBMINISTRAMENT DE FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.: 1,000	196,88 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
		Subtotal:					187,50000	187,50000
		COST DIRECTE						187,50000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			9,37500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,87500**

P-207	FR43PN04	U	SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.: 1,000	170,63 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	162,50000	=	162,50000	
		Subtotal:					162,50000	162,50000
		COST DIRECTE						162,50000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			8,12500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**170,62500**

P-208	FR43PN05	U	SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.: 1,000	150,94 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	143,75000	=	143,75000	
		Subtotal:					143,75000	143,75000
		COST DIRECTE						143,75000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			7,18750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**150,93750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-209	FR43PN06	U	SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.: 1,000	255,94 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	243,75000	=	243,75000	
		Subtotal:					243,75000	243,75000
		COST DIRECTE						243,75000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			12,18750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**255,93750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-210	FR43PN07	U	SUBMINISTRAMENT DE HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.: 1,000	220,50 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	210,00000	=	210,00000	
		Subtotal:					210,00000	210,00000
		COST DIRECTE						210,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			10,50000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**220,50000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-211	FR44PN01	U	SUBMINISTRAMENT DE PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	237,83 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	226,50000	=	226,50000	
		Subtotal:					226,50000	226,50000
		COST DIRECTE						226,50000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			11,32500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**237,82500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-212	FR45163C	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	Rend.: 1,000	274,81 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	1,000	x	261,72000	=	261,72000	
		Subtotal:					261,72000	261,72000
		COST DIRECTE						261,72000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			13,08600
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**274,80600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-213	FR45PN01	U	SUBMINISTRAMENT DE RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	131,25 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	125,00000	=	125,00000	
		Subtotal:					125,00000	125,00000
		COST DIRECTE						125,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			6,25000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**131,25000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-214	FR45PN02	U	SUBMINISTRAMENT DE STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L	Rend.: 1,000	124,69 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	1,000	x	118,75000	=	118,75000	
		Subtotal:					118,75000	118,75000
		COST DIRECTE						118,75000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			5,93750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**124,68750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-215	FR49PN03	U	SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	3,89 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,70000	=	3,70000	
		Subtotal:					3,70000	3,70000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			3,70000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,18500
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,88500**

P-216 **FR49PN04** U SUBMINISTRAMENT D'ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **2,10** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000

COST DIRECTE			2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,10000**

P-217 **FR49PN05** U SUBMINISTRAMENT D'AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **4,15** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,95000	=	3,95000	
		Subtotal:					3,95000	3,95000

COST DIRECTE			3,95000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,19750
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,14750**

P-218 **FR49PN06** U SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L **Rend.: 1,000** **2,00** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
		Subtotal:					1,90000	1,90000

COST DIRECTE			1,90000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,09500
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,99500**

P-219 **FR49PN07** U SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **2,10** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:		2,00000	2,00000
COST DIRECTE					2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,10000**

P-220 **FR49PN08** U SUBMINISTRAMENT D'AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **2,57** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,45000	=	2,45000	
		Subtotal:					2,45000	2,45000

COST DIRECTE			2,45000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,12250
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,57250**

P-221 **FR4APN02** U SUBMINISTRAMENT D'ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L **Rend.: 1,000** **1,63** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	1,55000	=	1,55000	
		Subtotal:					1,55000	1,55000

COST DIRECTE			1,55000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,07750
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,62750**

P-222 **FR4BPN02** U SUBMINISTRAMENT DE CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L **Rend.: 1,000** **3,31** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
		Subtotal:					3,15000	3,15000

COST DIRECTE			3,15000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,15750
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,30750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-223	FR4BPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,10 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000
		COST DIRECTE						2,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,10000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-224	FR4BPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE CARYOPTERIS X CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	Rend.: 1,000	4,15 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	1,000	x	3,95000	=	3,95000	
		Subtotal:					3,95000	3,95000
		COST DIRECTE						3,95000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,19750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,14750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-225	FR4CPN02	U	SUBMINISTRAMENT DE DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	4,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
		Subtotal:					4,00000	4,00000
		COST DIRECTE						4,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,20000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-226	FR4CPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,10 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE					2,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,10000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-227	FR4CPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	4,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
		Subtotal:					4,00000	4,00000
		COST DIRECTE						4,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,20000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-228	FR4CPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,52 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,40000	=	2,40000	
		Subtotal:					2,40000	2,40000
		COST DIRECTE						2,40000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,12000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,52000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-229	FR4DPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	3,73 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,55000	=	3,55000	
		Subtotal:					3,55000	3,55000
		COST DIRECTE						3,55000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,17750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,72750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-230	**FR4DPN07**	U	SUBMINISTRAMENT DE FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1L	**Rend.:**	**1,000**		**3,31** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
			Subtotal:					3,15000	3,15000
			COST DIRECTE						3,15000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,15750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,30750**

P-231	**FR4DPN08**	U	SUBMINISTRAMENT DE GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**			**2,10**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000
			COST DIRECTE						2,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,10000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,10000**

P-232	**FR4EPN03**	U	SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI D'ALÇADA 30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**			**4,20**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
			Subtotal:					4,00000	4,00000
			COST DIRECTE						4,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,20000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

P-233	**FR4EPN04**	U	SUBMINISTRAMENT DE LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM EN CONTENIDOR DE 1L	**Rend.:**	**1,000**			**1,16**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
			Subtotal:					1,10000	1,10000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE						1,10000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,05500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,15500**

P-234	**FR4EPN05**	U	SUBMINISTRAMENT DE LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**			**4,62**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,40000	=	4,40000	
			Subtotal:					4,40000	4,40000
			COST DIRECTE						4,40000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,22000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,62000**

P-235	**FR4FPN07**	U	SUBMINISTRAMENT DE MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET' EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**			**4,20**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
			Subtotal:					4,00000	4,00000
			COST DIRECTE						4,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,20000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

P-236	**FR4FPN08**	U	SUBMINISTRAMENT DE PANICUM VIRGATUM EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**			**2,84**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,70000	=	2,70000	
			Subtotal:					2,70000	2,70000
			COST DIRECTE						2,70000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,13500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,83500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-237	FR4GPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR DE 1L	Rend.: 1,000			1,79 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,70000	=	1,70000	
			Subtotal:					1,70000	1,70000

COST DIRECTE		1,70000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,08500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,78500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-238	FR4GPN06	U	SUBMINISTRAMENT DE PHLOMIS PURPUREA EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000			3,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	1,000	x	3,00000	=	3,00000	
			Subtotal:					3,00000	3,00000

COST DIRECTE		3,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,15000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-239	FR4HPN01	U	SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	Rend.: 1,000			8,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	1,000	x	8,15000	=	8,15000	
			Subtotal:					8,15000	8,15000

COST DIRECTE		8,15000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,40750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,55750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-240	FR4HPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000			2,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-241	FR4HPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000			3,73 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,55000	=	3,55000	
			Subtotal:					3,55000	3,55000

COST DIRECTE		3,55000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,17750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,72750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-242	FR4HPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR 2L	Rend.: 1,000			2,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,40000	=	2,40000	
			Subtotal:					2,40000	2,40000

COST DIRECTE		2,40000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,52000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-243	FR4HPN06	U	SUBMINISTRAMENT DE SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000			1,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
			Subtotal:					1,00000	1,00000

COST DIRECTE		1,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,05000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,05000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-244	FR4JHP5A	U	SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	Rend.: 1,000			7,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	1,000	x	6,70000 =	6,70000	
					Subtotal:		6,70000	6,70000
						COST DIRECTE		6,70000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,33500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,03500**

P-245 FR4JL236 U SUBMINISTRAMENT DE VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L **Rend.: 1,000** **3,58** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	1,000	x	3,41000 =	3,41000	
					Subtotal:		3,41000	3,41000
						COST DIRECTE		3,41000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,17050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,58050**

P-246 FR4JPN04 U SUBMINISTRAMENT DE THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **3,20** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,05000 =	3,05000	
					Subtotal:		3,05000	3,05000
						COST DIRECTE		3,05000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15250
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,20250**

P-247 FR4JPN05 U SUBMINISTRAMENT DE ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L **Rend.: 1,000** **2,00** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000 =	1,90000	
					Subtotal:		1,90000	1,90000
						COST DIRECTE		1,90000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,09500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,99500**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-248 FR4XPN01 U PROVES DE FILTRACIÓ DEL TERRENY NATURAL. LA PROVA POT INCLOURE ASSAJOS A DIFERENTS FONDÀRIES: FONDÀRIA DE LES ARBUSTIVES (70CM), FONDÀRIA DE L'ARBRAT (180CM) I PAVIMENT DE SAULÓ DE JOCS INFANTILS. **Rend.: 1,000** **411,45** **€**

						COST DIRECTE		391,85714
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	19,59286
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**411,4500**

P-249 FR614343 U PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X60 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 30% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ **Rend.: 1,000** **99,36** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,100	/R x	30,90000 =	3,09000	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,200	/R x	28,94000 =	5,78800	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,300	/R x	27,42000 =	63,06600	
						Subtotal:	71,94400	71,94400
Maquinària								
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,120	/R x	33,80000 =	4,05600	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,110	/R x	44,58000 =	4,90380	
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,132	/R x	44,11000 =	5,82252	
						Subtotal:	14,78232	14,78232
Materials								
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	0,180	x	36,87000 =	6,63660	
	B0111000	M3	AIGUA	0,120	x	1,54000 =	0,18480	
						Subtotal:	6,82140	6,82140
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,07916
						COST DIRECTE		94,62688
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,73134
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**99,35822**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-250	FR66211B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1 A 1,5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 25X25X25 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	Rend.: 1,000		2,76	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,008	/R x	30,90000	=	0,24720	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,016	/R x	28,94000	=	0,46304	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,065	/R x	27,42000	=	1,78230	
			Subtotal:					2,49254	2,49254
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,003	x	1,54000	=	0,00462	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0016	x	55,88000	=	0,08941	
			Subtotal:					0,09403	0,09403

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03739
COST DIRECTE		2,62396
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,13120
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,75516**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-251	FR66244B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	Rend.: 1,000		10,45	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,280	/R x	27,42000	=	7,67760	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,040	/R x	28,94000	=	1,15760	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,020	/R x	30,90000	=	0,61800	
			Subtotal:					9,45320	9,45320
Materials									
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0061	x	55,88000	=	0,34087	
	B0111000	M3	AIGUA	0,012	x	1,54000	=	0,01848	
			Subtotal:					0,35935	0,35935

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14180
COST DIRECTE		9,95435
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,49772
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,45207**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-252	FR66477B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 40 A 80 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 70X70X50 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	Rend.: 1,000		35,62	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,090	/R x	28,94000	=	2,60460	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,045	/R x	30,90000	=	1,39050	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,440	/R x	27,42000	=	12,06480	
			Subtotal:					16,05990	16,05990
Maquinària									
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,180	/R x	33,80000	=	6,08400	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,1932	/R x	52,25000	=	10,09470	
			Subtotal:					16,17870	16,17870
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0245	x	55,88000	=	1,36906	
			Subtotal:					1,44606	1,44606

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24090
COST DIRECTE		33,92556
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,69628
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,62184**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-253	FR66PN01	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1,5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	Rend.: 1,000		4,09	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,015	/R x	28,94000	=	0,43410	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,110	/R x	27,42000	=	3,01620	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,0075	/R x	30,90000	=	0,23175	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			3,68205	3,68205
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,005	x	1,54000 =	0,00770	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0027	x	55,88000 =	0,15088	
				Subtotal:			0,15858	0,15858
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05523
				COST DIRECTE				3,89586
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,19479
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,09065**

P-254 **FR6P1595** U TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 35 A 50 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 180X180X80 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ **Rend.: 1,000** **532,03** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,800	/R x	27,42000 =	76,77600	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	1,700	/R x	37,84000 =	64,32800	
					Subtotal:		141,10400	141,10400
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	2,2944	/R x	52,25000 =	119,88240	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,500	/R x	40,29000 =	20,14500	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,500	/R x	49,07000 =	24,53500	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	46,56000 =	46,56000	
					Subtotal:		211,12240	211,12240
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,520	x	1,54000 =	0,80080	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,150	x	65,61000 =	141,06150	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,1625	x	55,88000 =	9,08050	
					Subtotal:		150,94280	150,94280

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		3,52760
				COST DIRECTE				506,69680
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		25,33484
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**532,03164**

P-255 **FR6P16C5** U TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ **Rend.: 1,000** **722,96** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,100	/R x	37,84000 =	79,46400	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000 =	109,68000	
					Subtotal:		189,14400	189,14400
Maquinària								
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000 =	55,87200	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000 =	157,74275	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000 =	36,26100	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000 =	44,16300	
					Subtotal:		294,03875	294,03875
Materials								
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000 =	17,67484	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000 =	181,41165	
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000 =	1,54000	
					Subtotal:		200,62649	200,62649
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		4,72860
				COST DIRECTE				688,53784
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		34,42689
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**722,96473**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-256	FR6PPN02	U	TRASPLANTAMENT D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC DE RECUPERACIÓ DES DE VIVER MUNICIPAL A L'OBRA, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.	Rend.: 1,000	739,25	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,500	/R x	37,84000	=	94,60000	
			Subtotal:					204,28000	204,28000
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000	=	55,87200	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000	=	157,74275	
			Subtotal:					294,03875	294,03875
Materials									
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000	=	17,67484	
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000	=	181,41165	
			Subtotal:					200,62649	200,62649
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			5,10700
			COST DIRECTE						704,05224
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			35,20261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**739,25485**

P-257	FR82PN01	U	TUTORS DE FUSTA TRACTADA, COL.LOCATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS. INCLOU 2 ASPRES PER ARBRES DE P<30CM I 4 ASPRES PER ARBRES DE P>30CM. ELS ASPRES HAN DE SER D'ESTACA DE FUSTA ESCORÇADA I RONDINADA RECTA AMB UN PUNTA FORMADA I UNA LLARGÀRIA DE 2,5M I UN DIÀMETRE NO INFERIOR A 8/10CM SEGONS CALIBRE DE L'ARBRE. LES SUBJECCIONS ENTRE ELS ASPRES I EL TRONC SERAN UN TUTOR PARTIT O TRAVESSA DE FUSTA CARGLOADA MITJANÇANT UNA UNIÓ DE DOBLE ALA D'ACER GALVANITZAT ALS ASPRES, PER LA PART	Rend.: 0,998	43,00	€

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

SUPERIOR AMB UN LLIGAM DE MATERIAL ELÀSTIC (COM GOMA O CAUTXÚ) DE LLARGA DURABILITAT I RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, SEGONS PLEC EV.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,100	/R x	27,42000	=	2,74749	
			Subtotal:					2,74749	2,74749
Materials									
	BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	2,000	x	19,08000	=	38,16000	
			Subtotal:					38,16000	38,16000
Altres									
	A%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	1,500	% s	2,74733	=	0,04121	
			Subtotal:					0,04121	0,04121
			COST DIRECTE						40,94870
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,04744
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,99614**

P-258	FRE6PN01	U	PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, 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	66,09	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,560	/R x	30,90000	=	17,30400	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,560	/R x	27,42000	=	15,35520	
			Subtotal:					32,65920	32,65920
Maquinària									
	CRE23000	H	MOTOSERRA	0,560	/R x	3,25000	=	1,82000	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,278	/R x	46,56000	=	12,94368	
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,560	/R x	13,77000	=	7,71120	
	CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	0,560	/R x	3,89000	=	2,17840	
			Subtotal:					24,65328	24,65328
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA9SB0	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)	0,125	x 45,00000 =	5,62500	
					Subtotal:	5,62500	5,62500
Altres							
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s 62,93333 =	0,00944	
					Subtotal:	0,00944	0,00944
					COST DIRECTE		62,94692
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,14735
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**66,09427**

P-259 FRE6PN02 U APUNTALAMENTS ALS ARBRES EXISTENTS ENTRE L'ENDERROC DEL PAVIMENT DEL VOLTANT I LA REPAVIMENTACIÓ, JA QUE EN AQUEST MOMENT EL DESCALÇAMENT POT DONAR LLOC A CAIGUDES D'ARBRES QUE NO HAN DESENVOLUPAT CORRECTAMENT EL SISTEMA RADICULAR. **Rend.: 1,000** **51,44** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,710	/R x	27,42000	=	19,46820	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,710	/R x	30,90000	=	21,93900	
						Subtotal:		41,40720	41,40720
Maquinària									
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,550	/R x	13,77000	=	7,57350	
						Subtotal:		7,57350	7,57350
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	49,00000	=	0,00735	
						Subtotal:		0,00735	0,00735
						COST DIRECTE			48,98805
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,44940
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,43745**

P-260 FRE7PN01 U RETIRADA D'ARBRE DE 1ª I 2ª CATEGORIA INCLOSA LA JARDINERA, INCLÒS TRANSPORT A VIVER MUNICIPAL, DESTÍ QUE DECIDEIX PARCS I JARDINS A L´INICI DE LES OBRES O LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **629,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,900	/R x 30,90000 =	89,61000		
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,950	/R x 27,42000 =	80,88900		
					Subtotal:	170,49900		170,49900
Maquinària								
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	3,000	/R x 40,78000 =	122,34000		
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,000	/R x 52,25000 =	156,75000		
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000	/R x 49,01000 =	147,03000		
					Subtotal:	426,12000		426,12000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,55749
					COST DIRECTE			599,17649
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		29,95882
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**629,13531**

P-261 FRE7PN02 U RETIRADA D'ARBRE DE 3ª CATEGORIA I EXEMPLAR, INCLÒS TRANSPORT AL LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **1.241,97** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	9,350	/R x	27,42000	=	256,37700	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	9,350	/R x	30,90000	=	288,91500	
						Subtotal:		545,29200	545,29200
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	4,000	/R x	52,25000	=	209,00000	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	4,000	/R x	49,01000	=	196,04000	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	4,000	/R x	56,08000	=	224,32000	
						Subtotal:		629,36000	629,36000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		8,17938
						COST DIRECTE			1.182,83138
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		59,14157
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.241,97295**

P-262 FRE7U070 U EXTRACCIÓ I RETIRADA D'ARBRE MORT I SOCA, INCLOSA LA RECOLLIDA DE BRANQUES, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. AMB UTILITZACIÓ D'ESCALA MITJANA, MITJANS MANUALS I MECÀNICS I TREPA DE SEGURETAT SI FÒS NECESSÀRIA **Rend.: 1,000** **596,22** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,2793	/R x	27,42000	=	62,49841	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,2793	/R x	30,90000	=	70,43037	
					Subtotal:			132,92878	132,92878
Maquinària									
	CRE23000	H	MOTOSERRA	2,2793	/R x	3,25000	=	7,40773	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,2793	/R x	49,01000	=	111,70849	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	1,1251	/R x	52,25000	=	58,78648	
					Subtotal:			177,90270	177,90270
Materials									
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	3,000	x	85,00000	=	255,00000	
					Subtotal:			255,00000	255,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,99393
				COST DIRECTE					567,82541
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		28,39127
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**596,21668**

P-263 FRF1PN01 U MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT VIARI, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU:
APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS)
ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
ENTRECAVAT I NETEJA D'ESCOCELLS
REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A)
REG MANUAL (ARBRAT DE 1A)
MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)
I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Rend.: 0,397 **395,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000	=	366,06045	
					Subtotal:			366,06045	366,06045
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000	=	5,54400	
					Subtotal:			5,54400	5,54400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	5,49091
			COST DIRECTE			377,09536
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	18,85477
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**395,95012**

P-264 FRF1PN02 U MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT EN PARTERRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU:
APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS)
ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A)
MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)
I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Rend.: 4,296 **41,87** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000	=	33,82821	
					Subtotal:			33,82821	33,82821
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000	=	5,54400	
					Subtotal:			5,54400	5,54400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,50742
				COST DIRECTE					39,87963
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,99398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,87361**

P-265 FRF1PN03 M2 MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES D'ARBUSTIVES DE TOT TIPUS (ROSERS, GRAMINIES, BULBOSES, RIZOMATOSES, VIVACIES I SUCULENTES), SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU:

APORTACIÓ D'ADOB MINERAL
APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS)
APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS)
NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES
PODA I PINÇAMENT
PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS)
REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ
REG GOTEIG PER PARTERRE

Rend.: 0,490 **15,59** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)

TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	14,54939	
			Subtotal:					14,54939	14,54939
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
			Subtotal:					0,07700	0,07700
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,21824
			COST DIRECTE						14,84463
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,74223
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,58686**

P-266 FRF1PN04 M2 MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES DE TAPISSANTS I ENFILADISSES, SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU: **Rend.: 0,384** **19,87** €

APORTACIÓ D'ADOB MINERAL
APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS)
APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS)
NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES
PODA I PINÇAMENT
PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS)
REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ
REG GOTEIG PER PARTERRE
REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)

TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	18,56563	
			Subtotal:					18,56563	18,56563
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				0,07700	0,07700
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,27848
			COST DIRECTE					18,92111
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,94606
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,86717**

P-267 H6AA2111 M TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **3,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
			Subtotal:					2,27000	2,27000
Materials									
	B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,300	x	0,15000	=	0,04500	
	B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	0,64000	=	0,64000	
			Subtotal:					0,68500	0,68500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,03405
			COST DIRECTE						2,98905
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				0,14945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,13850**

P-268 HBBAF000 U SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 50 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **503,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
			Subtotal:					34,05000	34,05000
Materials									
	BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE	1,000	x	193,02000	=	193,02000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT					
	BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x 251,84000 =	251,84000		
					Subtotal:	444,86000		444,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,34050
				COST DIRECTE				479,25050
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			23,96253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**503,21303**
P-269	**HBBAF002**	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 25 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**159,85 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000 =	34,05000	
					Subtotal:		34,05000	34,05000
Materials								
	BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x 51,34000 =	51,34000		
	BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x 66,51000 =	66,51000		
					Subtotal:		117,85000	117,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,34050
				COST DIRECTE				152,24050
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			7,61203
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**159,85253**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-270	**HRE2PN01**	U	PROTECCIÓ INDIVIDUAL DE TRONC D'ARBRE DE QUALSEVOL PERÍMETRE AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**48,02 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	27,19000 =	13,59500	
	A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	24,14000 =	12,07000	
					Subtotal:		25,66500	25,66500
Materials								
	B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	x	0,80000 =	0,64000	
	B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	x	1,92000 =	0,96000	
	B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	0,064	x	282,51000 =	18,08064	
					Subtotal:		19,68064	19,68064
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,38498
				COST DIRECTE				45,73062
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,28653
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**48,01715**
P-271	**M9W1V010**	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS DE 1 A 3 CM DE GRUIX, A TOT EL PAVIMENT, ARRANCAMENT, INCLOSOS TALLS, ACABATS A TAPES I REIXES, INCLOSA CÀRREGA DEL MATERIAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR, I POSTERIOR ESCOMBRAT I NETEJA	**Rend.: 1,000**				**1,34 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,002	/R x	27,19000 =	0,05438	
	A0140000	H	MANOBRE	0,004	/R x	22,70000 =	0,09080	
					Subtotal:		0,14518	0,14518
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,002	/R x	15,86000 =	0,03172	
	C131V025	H	FRESADORA DE CARREGA AUTOMATICA	0,002	/R x	101,62000 =	0,20324	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,020	/R x	40,29000 =	0,80580	
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,002	/R x	42,46000 =	0,08492	
					Subtotal:		1,12568	1,12568

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,00290
			COST DIRECTE			1,27376
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,06369
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,33745**

P-272 **M9WZPN01** U DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER SITUAR A NOVA RASANT, DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA O FORMIGÓ ARMAT, PER A PERICÓ O CAMBRA DE REGISTRE, DE DIMENSIONS 60 X 60 CM. O 60 CM. DE DIÀMETRE DE PAS LLIURE O SUPERIOR, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA O CALÇADA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ. **Rend.: 1,000** **114,55** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000	=	46,94000	
			Subtotal:					101,32000	101,32000
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	12,000	x	0,31000	=	3,72000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,022	x	92,20710	=	2,02856	
			Subtotal:					5,74856	5,74856
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			2,02640
			COST DIRECTE						109,09496
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			5,45475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**114,54971**

P-273 **M9WZPN02** U DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA, POLIETILÈ O MATERIAL PLÀSTIC, PER A PERICÓ DE REGISTRE, FINS A 50 X 50 CM DE DIMENSIONS MÀXIMES, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ. **Rend.: 1,000** **19,93** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,400	/R x	23,47000	=	9,38800	
			Subtotal:					16,18550	16,18550
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,000	x	0,31000	=	1,55000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x	92,20710	=	0,92207	
			Subtotal:					2,47207	2,47207
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,32371
			COST DIRECTE						18,98128
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,94906
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,93034**

P-274 **M9WZV010** U DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER SITUAR A NOVA RASANT DE BASTIMENT I TAPA DE POU DE CLAVEGUERA O ALTRE SERVEI, EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC **Rend.: 1,000** **193,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	4,000	/R x	23,47000	=	93,88000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	3,000	/R x	27,19000	=	81,57000	
			Subtotal:					175,45000	175,45000
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	12,000	x	0,31000	=	3,72000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,020	x	92,20710	=	1,84414	
			Subtotal:					5,56414	5,56414
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			3,50900
			COST DIRECTE						184,52314
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			9,22616
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**193,74930**

P-275 **PP00INC1** U REALITZACIÓ DE L'ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI DE SENYALITZACIÓ, PAVIMENTS I MOBILIARI SEGONS INDICACIONS DEL PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DEL PROGRAMA INCA DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA **Rend.: 1,000** **1.500,00** **€**

			COST DIRECTE						1.428,57143
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			71,42857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.500,0000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-276	PP00TOP1	U	REALITZACIÓ D'UN AIXECAMENT TOPOGRÀFIC FINAL D'OBRA SEGONS INDICACIONS DEL PEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DE LA CARTOGRAFIA MUNICIPAL 3D DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	**Rend.: 1,000**		**2.300,00**	**€**
			COST DIRECTE			2.190,47619	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		109,52381	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.300,0000**	
P-277	PPA10002	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A EXECUCIÓ DE L'OBRA MECÀNICA DE LA RSU AL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, SEGONS PRESSUPOST DE COMPANYIA INCLÒS EN L'ANNEX.	**Rend.: 1,000**		**83.931,40**	**€**
			COST DIRECTE			79.934,66667	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3.996,73333	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**83.931,4000**	
P-278	SEAPPN01	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE PER A SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ SERVEI DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE.	**Rend.: 1,000**		**2,53**	**€**
			COST DIRECTE			2,40952	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12048	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,5300**	
P-279	SEAPPN02	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE SERVEI DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE.	**Rend.: 1,000**		**0,45**	**€**
			COST DIRECTE			0,42857	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02143	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,4500**	
P-280	SEGNPN01	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE PER A SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ SERVEI DE DISTRIBUCIÓ DE GAS NATURAL	**Rend.: 1,000**		**2,53**	**€**
			COST DIRECTE			2,40952	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12048	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,5300**	
P-281	SEGNPN02	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE SERVEI DE DISTRIBUCIÓ DE GAS NATURAL.	**Rend.: 1,000**		**0,45**	**€**
			COST DIRECTE			0,42857	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02143	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,4500**	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 4. ÀMBIT A4 PEI MARROC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-282	XPAGPN06	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA NEDGIA, PER A LA REPOSICIÓ DE L'AFECCIÓ REP/GN-07 SEGONS ESTUDI D'OBRA MECÀNICA AMB REF. E-NOR-20210030-7. INCLÒS A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	**Rend.: 1,000**		**8.873,00**	**€**
			COST DIRECTE			8.450,47619	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		422,52381	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.873,0000**	
P-283	XPAGPN07	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA NEDGIA, PER A LA REPOSICIÓ DE L'AFECCIÓ REP/GN-08 SEGONS ESTUDI D'OBRA MECÀNICA AMB REF. E-NOR-20210030-8. INCLÒS A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	**Rend.: 1,000**		**37.670,00**	**€**
			COST DIRECTE			35.876,19048	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1.793,80952	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37.670,0000**	

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	XHT1PN02	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ANALISI DE LA TERRA VEGETAL.	**Rend.: 1,000**	**450,00**	**€**
			COST DIRECTE		450,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**450,0000**	
	XPAS001	PA	P.A. DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER LA SEGURETAT I SALUT A TOTA L'OBRA	**Rend.: 1,000**	**70.235,81**	**€**
			COST DIRECTE		70.235,81000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70.235,8100**	
	XPAUIMP2	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A L'EXECUCIÓ D'IMPREVISTOS SORGITS DURANT EL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES	**Rend.: 1,000**	**62.761,60**	**€**
			COST DIRECTE		62.761,60000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62.761,6000**	
	XPAUU001	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL CONTROL DE QUALITAT	**Rend.: 1,000**	**76.672,89**	**€**
			COST DIRECTE		76.672,89000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76.672,8900**	

FASE 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,19000	€
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	27,19000	€
A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	27,64000	€
A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	27,19000	€
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	28,10000	€
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	28,10000	€
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	28,10000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	27,19000	€
A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	30,90000	€
A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	28,94000	€
A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	37,84000	€
A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	24,14000	€
A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	24,14000	€
A013D000	H	AJUDANT PINTOR	24,14000	€
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	24,10000	€
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	19,96000	€
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	24,14000	€
A013P000	H	AJUDANT JARDINER	27,42000	€
A0140000	H	MANOBRE	22,70000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	23,47000	€
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	27,19000	€
A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	24,14000	€
A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	22,70000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	15,86000	€
C1103331	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T, AMB MARTELL TRENCADOR	72,50000	€
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	65,34000	€
C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	94,89000	€
C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	88,19000	€
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	52,25000	€
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	62,45000	€
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	69,12000	€
C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	64,16000	€
C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,49000	€
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	33,80000	€
C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	40,29000	€
C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	44,58000	€
C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	49,07000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	46,56000	€
C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	44,11000	€
C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	49,01000	€
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	40,78000	€
C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	56,08000	€
C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	13,77000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,78000	€
C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	54,96000	€
C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	63,00000	€
C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	42,46000	€
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	8,46000	€
C1B02B00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, D'ACCIONAMENT MANUAL	27,17000	€
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	5,12000	€
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	4,51000	€
C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM	8,22000	€
C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	7,07000	€
CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	3,89000	€
CRE23000	H	MOTOSERRA	3,25000	€
CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	3,71000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	AIGUA	1,54000	€
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,38000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,01000	€
B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	16,19000	€
B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	65,61000	€
B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	11,83000	€
B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	16,25000	€
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	13,49000	€
B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	18,94000	€
B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	14,38000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,00000	€
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	106,66000	€
B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	165,48000	€
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	0,24000	€
B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,63000	€
B060300A	M3	FORMIGÓ HM-20/F/20 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	66,56000	€
B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B060500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	62,67000	€
B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	71,05000	€
B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	61,26000	€
B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	63,00000	€
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	36,33000	€
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	33,24000	€
B071B700	KG	MORTER ADORMIMENT RÀPID I RETRACCIÓ CONTROLADA DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, PER A IMPERMEABILITZACIONS	0,87000	€
B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	5,65000	€
B0A31000	KG	CLAU ACER	1,36000	€
B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,99000	€
B0D61170	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	7,19000	€
B0D81480	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS	1,18000	€
B0DCU010	M2	SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS	0,79000	€
B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,31000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,20000	€
B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	1,92000	€
B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	282,51000	€
B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,64000	€
B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,15000	€
B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,80000	€
B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	-125,00000	€
B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	55,00000	€
B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€
B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000	€
B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	97,00000	€
B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	4,70000	€
B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	210,00000	€
B2RA9SB0	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)	45,00000	€
B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	85,00000	€
B8ZA0010	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 7 A 9 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	120,00000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	20,89000	€
B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	21,20000	€
B9611U20	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	30,62000	€
B9613U10	M	PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, RECTA, SERRADA MECANICAMENT I FLAMEJADA, PER A VORADA, DE 20X25 CM	34,08000	€
B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	46,33000	€
B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	44,93000	€
B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	0,94000	€
B9811140	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	178,60000	€
B981P140	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES	273,80000	€
B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	7,87000	€
B9E14100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X8 CM, CLASSE 1A PREU SUPERIOR	12,03000	€
B9F2D40B	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	7,87000	€
B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	12,81000	€
B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	100,45000	€
B9H11251	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	61,26000	€
BBA1PN02	KG	PINTURA EN BASE AIGUA (SENSE DISSOLVENTS) DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	1,95000	€
BBA1UU02	KG	MICROPARTÍCULES DE VIDRE EN POLS AMB CANTELLS ANGULOSOS	2,56000	€
BBB4UV11	M2	PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 3 MM DE GRUIX AMB APLICACIÓ REFLEXIU. NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2	171,19000	€
BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	193,02000	€
BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	51,34000	€
BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	251,84000	€
BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	66,51000	€
BBBZUV37	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL	12,79000	€
BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	2,92000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	0,60000	€
BD7FR610	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	18,14000	€
BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	29,21000	€
BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	366,73000	€
BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	3,63000	€
BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,11000	€
BDK2U020	U	PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, AMB TAPES DE FORMIGÓ, TIPUS DF-III	606,23000	€
BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	185,88000	€
BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	262,99000	€
BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	458,12000	€
BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,85000	€
BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,33000	€
BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	2,06000	€
BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,24000	€
BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	5,09000	€
BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	7,14000	€
BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	27,76000	€
BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	29,50000	€
BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,28000	€
BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,02000	€
BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,14000	€
BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,21000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,33000	€
BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,46000	€
BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,28000	€
BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,33000	€
BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,95000	€
BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,46000	€
BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,22000	€
BG22TP10	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	3,49000	€
BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	0,88000	€
BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,41000	€
BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	0,75000	€
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,63000	€
BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	1,15000	€
BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000	€
BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,71000	€
BGK246C0	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), UNIPOLAR DE 1X400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1)	16,08000	€
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000	€
BHGAPN01	U	LEGALITZACIÓ DE QUADRE EXISTENT	500,00000	€
BHM3E210	U	BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA I 0,90 M DE SORTINT, PLANXA DE 3 MM, AMB BASE PLATINA, PER ANAR MUNTAT AMB PERNS D'ANCORATGE SOBRE DAU DE FORMIGÓ	1.039,00000	€
BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	963,00000	€
BHT11140	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ	900,00000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	32,15000	€
BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	18,74000	€
BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	4,39000	€
BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	150,00000	€
BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	61,85000	€
BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	80,85000	€
BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	52,30000	€
BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	117,52000	€
BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	30,00000	€
BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	0,48000	€
BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,18000	€
BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	33,68000	€
BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	41,23000	€
BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	37,60000	€
BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	80,25000	€
BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	50,25000	€
BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	74,42000	€
BQZ5UG20	U	APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA	35,10000	€
BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	55,88000	€
BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	36,87000	€
BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	64,15000	€
BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	33,31000	€
BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	131,25000	€
BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	194,75000	€
BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	212,50000	€
BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	205,00000	€
BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	190,00000	€
BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	162,50000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	143,75000	€
BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	243,75000	€
BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	210,00000	€
BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	226,50000	€
BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	261,72000	€
BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	125,00000	€
BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	118,75000	€
BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,70000	€
BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	3,95000	€
BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	2,45000	€
BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,55000	€
BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,15000	€
BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	3,95000	€
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,40000	€
BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	3,15000	€
BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,10000	€
BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,40000	€
BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	2,70000	€
BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,70000	€
BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	3,00000	€
BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	8,15000	€
BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	2,40000	€
BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,00000	€
BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	6,70000	€
BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,41000	€
BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	3,05000	€
BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	19,08000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.:**	**1,000**				**76,83000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,740	x	17,38000	=	30,24120	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000	=	21,33200	
		Subtotal:					51,88120	51,88120
DESPESES AUXILIARS			1,00	%				0,23470
COST DIRECTE								76,83190
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**76,83190**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
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**				**80,25000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250	x	106,66000	=	26,66500	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630	x	17,38000	=	28,32940	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
		Subtotal:					55,30240	55,30240

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23470
		COST DIRECTE				80,25310
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**80,25310**

D0701821 M3 MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **92,21000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520	x	17,38000	=	26,41760	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
		Subtotal:					67,25640	67,25640
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,23470
		COST DIRECTE						92,20710
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,20710**

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** **170,41000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	400,000	x	0,24000	=	96,00000	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530	x	17,38000 =	26,59140
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000 =	21,33200
		Subtotal:				144,23140 144,23140
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,24644
		COST DIRECTE				170,41184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				**170,41184**

D070A8B1 M3 MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **136,60000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	190,000	x	0,24000	=	45,60000	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,380	x	17,38000	=	23,98440	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
		Subtotal:					110,42320	110,42320
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%				0,24644
		COST DIRECTE						136,60364
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**136,60364**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	F2194AU5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ DE FINS A 30 CM DE GRUIX, D'AMPLÀRIA MÉS DE 2 M AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ AMB MITJANS MECÀNICS	**Rend.: 1,000**	**5,75** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,013	/R x	94,89000	=	1,23357	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,065	/R x	65,34000	=	4,24710	
			Subtotal:					5,48067	5,48067
			COST DIRECTE						5,48067
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,27403
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,75470**

P-2	F219PN01	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE QUALSEVOL GRUIX, AMB RETROEXCAVADORA. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**8,68** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,100	/R x	23,47000	=	2,34700	
			Subtotal:					2,34700	2,34700
Maquinària									
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,090	/R x	65,34000	=	5,88060	
			Subtotal:					5,88060	5,88060
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03521
			COST DIRECTE						8,26281
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,41314
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,67595**

P-3	F219PN81	M	TALL DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DE 15 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**5,76** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,170	/R x	23,47000	=	3,98990	
			Subtotal:					3,98990	3,98990

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Maquinària									
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,170	/R x	8,46000	=	1,43820	
			Subtotal:					1,43820	1,43820
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05985
			COST DIRECTE						5,48795
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,27440
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,76235**

P-4	F21CPN03	U	DESMUNTATGE DE SENYAL EXISTENT, INCLOSOS SUPORTS I FONAMENTS. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**58,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	28,10000	=	11,24000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
			Subtotal:					20,89600	20,89600
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000	=	18,62400	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,400	/R x	40,78000	=	16,31200	
			Subtotal:					34,93600	34,93600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31344
			COST DIRECTE						56,14544
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,80727
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,95271**

P-5	F21CPNV1	U	TRASLLAT D'ARMARI SEMAFÒRIC, REGULADOR, ESCOMESA I SAI A NOVA UBICACIÓ, INCLOU DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, EXECUCIÓ DE LA NOVA BASE DE FORMIGÓ, TRASLLAT DE L'ARMARI, OBRA CIVIL, FIXACIÓ I INSTAL.LACIÓ COMPLETA.	**Rend.: 1,000**	**2.096,37** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	24,000	/R x	24,14000	=	579,36000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	24,000	/R x	28,10000	=	674,40000	
			Subtotal:					1.253,76000	1.253,76000
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	10,000	/R x	15,86000	=	158,60000	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	8,000	/R x	46,56000	=	372,48000	
			Subtotal:					531,08000	531,08000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	3,000	x	64,30000	=	192,90000	
					Subtotal:			192,90000	192,90000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		18,80640
				COST DIRECTE					1.996,54640
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		99,82732
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2.096,37372**

P-6 **F21CU817** M DESMUNTATGE DE CABLE TELEFÒNIC DE 10 PARELLS DE 0,9 MM DE DIÀMETRE ARMAT **Rend.: 1,000** **1,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,0286	/R x	28,10000	=	0,80366	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,0143	/R x	24,14000	=	0,34520	
					Subtotal:			1,14886	1,14886
Altres									
	%NAAA	%	DESPESES AUXILIARS	0,015	% s	1,13333	=	0,00017	
					Subtotal:			0,00017	0,00017
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01723
				COST DIRECTE					1,16626
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,05831
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,22458**

P-7 **F21H1A53** U DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT **Rend.: 1,000** **125,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
					Subtotal:			18,59000	18,59000
Maquinària									
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,600	/R x	65,34000	=	39,20400	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,169	/R x	52,25000	=	8,83025	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,500	/R x	49,01000	=	24,50500	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	0,500	/R x	56,08000	=	28,04000	
					Subtotal:			100,57925	100,57925
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27885
				COST DIRECTE					119,44810
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		5,97241
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**125,42051**

P-8 **F21HPN01** U ENDERROCAMENT DE CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC SUPERFICIAL EXISTENT, INCLOU DESCONNEXIÓ DE LA XARXA, RETIRADA DEL CABLEJAT. CÀRREGA, CONDICIONAMENT DE LA ZONA AFECTADA SEGONS CRITERI DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA, CÀRREGA I TRANSPORT AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE AUTORITZAT, A QUALSEVOL DISTÀNCIA, TARIFES (TAXES, CANONS I DESPESES) SI S'ESCAU I TOTA LA DOCUMENTACIÓ ACREDITATIVA DEL PROCÉS DE DEPOSICIÓ DEL RESIDU. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. **Rend.: 1,000** **3,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,015	/R x	22,70000	=	0,34050	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,030	/R x	27,19000	=	0,81570	
					Subtotal:			2,28020	2,28020
Maquinària									
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,010	/R x	65,34000	=	0,65340	
					Subtotal:			0,65340	0,65340
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03420
				COST DIRECTE					2,96780
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,14839
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,11619**

P-9 **F21HPN02** U TRASLLAT DE PUNT DE LLUM EXISTENT A NOVA UBICACIÓ DINS DE LA PRÒPIA OBRA ,DE FINS A 10M D'ALÇADA (BÀCUL, BÀCUL DOBLE O COLUMNA), INCLOU LA DESCONNEXIÓ DEL PUNT DE LLUM, RETIRADA I/O TALL DE FEMELLES, CAMIÓ PLOMA, TRANSPORT A NOVA UBICACIÓ, EXECUCIO DE LA FONAMENTACIÓ, PLACA DE PRESA DE TERRA, COL.LOCACIÓ DEL PUNT DE LLUM I CONNEXIÓ A LA NOVA XARXA. INCLOU SELECCIÓ I SEPARACIÓ DE RESIDUS I CÀNONS D'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT **Rend.: 1,000** **276,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000	/R x	28,10000 =	28,10000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,600	/R x	22,70000 =	36,32000	
					Subtotal:		64,42000	64,42000
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,250	/R x	52,25000 =	13,06250	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,700	/R x	65,34000 =	45,73800	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,700	/R x	49,01000 =	34,30700	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	0,500	/R x	56,08000 =	28,04000	
					Subtotal:		121,14750	121,14750
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,200	x	64,30000 =	77,16000	
					Subtotal:		77,16000	77,16000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,96630
					COST DIRECTE			263,69380
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,18469
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**276,87849**

P-10 **F21L4JG4** M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGÓ, DE 15 A 30 CM DE GRUIX, COM A MÀXIM, I MÉS D'1 M D'AMPLÀRIA, REALITZAT AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR **Rend.: 1,000** **5,54** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1103331	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T, AMB MARTELL TRENCADOR	0,0728	/R x	72,50000 =	5,27800	
					Subtotal:		5,27800	5,27800
					COST DIRECTE			5,27800
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26390
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,54190**

P-11 **F21LPN01** M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOTS I BASE DE FORMIGÓ, REALITZAT AMB RETROEXCAVADORA. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **5,54** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1103331	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T, AMB MARTELL TRENCADOR	0,0728	/R x	72,50000 =	5,27800	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		5,27800	5,27800
					COST DIRECTE			5,27800
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,26390
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,54190**

P-12 **F21PPN01** M DEMOLICIÓ DE GUAL I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR **Rend.: 1,000** **11,75** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350	/R x	23,47000 =	8,21450	
					Subtotal:		8,21450	8,21450
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,180	/R x	15,86000 =	2,85480	
					Subtotal:		2,85480	2,85480
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12322
					COST DIRECTE			11,19252
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55963
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,75214**

P-13 **F21PV045** M DEMOLICIÓ DE VORADA I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **3,09** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0926	/R x	23,47000 =	2,17332	
					Subtotal:		2,17332	2,17332
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0463	/R x	15,86000 =	0,73432	
					Subtotal:		0,73432	0,73432
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03260
					COST DIRECTE			2,94024
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14701
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,08725**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-14	F21PV055	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE PANOTS I BASE DE FORMIGÓ REALITZADA AMB MARTELL COMPRESSOR. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000	2,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,0714	/R x	23,47000	=	1,67576	
			Subtotal:					1,67576	1,67576
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,0357	/R x	15,86000	=	0,56620	
			Subtotal:					0,56620	0,56620
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02514
			COST DIRECTE						2,26710
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,11335
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,38045**

P-15	F21QCV01	U	DESMUNTATGE DE PAPERERA DE QUALSEVOL TIPUS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	Rend.: 1,000	2,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0166	/R x	27,19000	=	0,45135	
	A0140000	H	MANOBRE	0,0914	/R x	22,70000	=	2,07478	
			Subtotal:					2,52613	2,52613
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03789
			COST DIRECTE						2,56402
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,12820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,69222**

P-16	F21SU001	U	DESMUNTATGE DE PAL DE FUSTA I RETIRADA A MAGATZEM, COMPANYIA O CENTRE AUTORITZAT DEGESTIÓ DE RESIDUS	Rend.: 1,000	4,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,175	/R x	22,70000	=	3,97250	
			Subtotal:					3,97250	3,97250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05959
			COST DIRECTE						4,03209
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,20160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,23369**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-17	F221PN01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000	3,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,038	/R x	88,19000	=	3,35122	
			Subtotal:					3,35122	3,35122
			COST DIRECTE						3,35122
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,16756
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,51878**

P-18	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000	13,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
			Subtotal:					4,54000	4,54000
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,164	/R x	52,25000	=	8,56900	
			Subtotal:					8,56900	8,56900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06810
			COST DIRECTE						13,17710
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,65886
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,83596**

P-19	F222V010	M3	EXCAVACIÓ MANUAL DE CALES EN ZONA DE SERVEIS, TAMBÉ EN PRESÈNCIA D'ARBRAT EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000	112,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	4,500	/R x	23,47000	=	105,61500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		105,61500	105,61500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,58423
			COST DIRECTE			107,19923
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,35996
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**112,55919**

P-20 F227PN00 M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **4,96 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,065	/R x	22,70000	=	1,47550	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,110	/R x	23,47000	=	2,58170	
			Subtotal:					4,05720	4,05720
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,110	/R x	5,49000	=	0,60390	
			Subtotal:					0,60390	0,60390
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,06086
			COST DIRECTE						4,72196
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,23610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,95806**

P-21 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **1,45 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,011	/R x	69,12000	=	0,76032	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,010	/R x	62,45000	=	0,62450	
			Subtotal:					1,38482	1,38482
			COST DIRECTE						1,38482
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,06924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,45406**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-22 F228510F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM **Rend.: 1,000** **23,57 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,550	/R x	23,47000	=	12,90850	
			Subtotal:					12,90850	12,90850
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,550	/R x	5,49000	=	3,01950	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
			Subtotal:					9,34175	9,34175
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,19363
			COST DIRECTE						22,44388
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					1,12219
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,56607**

P-23 F228PN00 M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **22,03 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
			Subtotal:					11,73500	11,73500
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,500	/R x	5,49000	=	2,74500	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
			Subtotal:					9,06725	9,06725
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,17603
			COST DIRECTE						20,97828
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					1,04891
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,02719**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F228PN01	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.:**	**1,000**		**33,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x	23,47000	=	5,56943	
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x	22,70000	=	10,77569	
					Subtotal:			16,34512	16,34512
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x	5,49000	=	1,30278	
					Subtotal:			1,30278	1,30278
Materials									
	B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	1,200	x	11,83000	=	14,19600	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
					Subtotal:			14,27300	14,27300

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,16345
COST DIRECTE			32,08435
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,60422
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,68857**

P-24	**F228V010**	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.:**	**1,000**		**39,26**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x	22,70000	=	10,77569	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x	23,47000	=	5,56943	
					Subtotal:			16,34512	16,34512
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x	5,49000	=	1,30278	
					Subtotal:			1,30278	1,30278
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,200	x	16,25000	=	19,50000	
					Subtotal:			19,57700	19,57700

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,16345
COST DIRECTE		37,38835
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,86942
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,25777**

P-25	**F231PN01**	M2	APUNTALAMENT I ESTREBADA DE RASES I POUS, DE MÉS D'1 I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB PLAFONS METÀL·LICS, PER A UNA PROTECCIÓ DEL 100%, SUPERFÍCIE D'AMIDAMENT INCLOU LES DUES CARES. INLOU ESTINTOLAMENT DE SERVEIS EXISTENTS.	**Rend.:**	**1,000**		**29,41**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,5105	/R x	27,19000	=	13,88050	
	A0140000	H	MANOBRE	0,5105	/R x	22,70000	=	11,58835	
					Subtotal:			25,46885	25,46885
Materials									
	B0DCU010	M2	SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS	2,100	x	0,79000	=	1,65900	
	B0D61170	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	0,007	x	7,19000	=	0,05033	
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,140	x	1,36000	=	0,19040	
					Subtotal:			1,89973	1,89973

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,63672
COST DIRECTE			28,00530
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,40027
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,40557**

P-26	**F2421260**	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES DINS DE L'OBRA, AMB CAMIÓ DE 12 T	**Rend.:**	**1,000**		**4,06**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,0352	/R x	40,29000	=	1,41821	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,0258	/R x	94,89000	=	2,44816	
					Subtotal:			3,86637	3,86637

COST DIRECTE			3,86637
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,19332
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,05969**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-27	F2R24200	M3	CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS	Rend.: 1,000		24,19	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
			Subtotal:					22,70000	22,70000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,34050
			COST DIRECTE						23,04050
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,15203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,19253**

F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000		9,42	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
			Subtotal:					4,27074	4,27074
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
			Subtotal:					4,70000	4,70000
			COST DIRECTE						8,97074
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,44854
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,41928**

P-28	F2R3PN02	m3	Disposició controlada en 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		4,94	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS DE TERRA INERTS	1,000	x	4,70000	=	4,70000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

				Subtotal:				4,70000	4,70000
			COST DIRECTE						4,70000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,23500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,93500**

P-29	F2R3PN03	m3	Transport de terres inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		4,48	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
			Subtotal:					4,27074	4,27074
			COST DIRECTE						4,27074
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,21354
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,48428**

P-30	F2R4U005	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ	Rend.: 1,000		11,51	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
			Subtotal:					6,26343	6,26343
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
			Subtotal:					4,70000	4,70000
			COST DIRECTE						10,96343
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,54817
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,51160**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-31	F2R6PN10	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	**Rend.: 1,000**	**6,58 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
			Subtotal:					6,26343	6,26343
			COST DIRECTE						6,26343
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,31317
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,57660**

P-32	F2R6PN11	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	**Rend.: 1,000**	**6,58 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
			Subtotal:					6,26343	6,26343
			COST DIRECTE						6,26343
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,31317
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,57660**

P-33	F2RA6680	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**-26,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	-125,00000	=	-25,00000	
			Subtotal:					-25,00000	-25,00000
			COST DIRECTE						-25,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				-1,25000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**-26,25000**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-34	F2RA6770	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**0,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	0,00000	=	0,00000	
			Subtotal:					0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

P-35	F2RA6890	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**10,97 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x	55,00000	=	10,45000	
			Subtotal:					10,45000	10,45000
			COST DIRECTE						10,45000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,52250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,97250**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-36	F2RA6960	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**0,00 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA6960	T DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	0,00000 =	0,00000		
		Subtotal:				0,00000		0,00000
		COST DIRECTE						0,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

P-37	F2RA71H0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**12,18 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA71H0	t Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	8,00000 =	11,60000		
		Subtotal:				11,60000		11,60000
		COST DIRECTE						11,60000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,58000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,18000**

P-38	F2RA73G0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**21,00 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA73G0	t Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	20,00000 =	20,00000		

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:			20,00000	20,00000
				COST DIRECTE				20,00000
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,00000**

P-39	F2RA75A0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**43,80 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA75A0	t Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	97,00000 =	41,71000		
		Subtotal:				41,71000		41,71000
		COST DIRECTE						41,71000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			2,08550
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,79550**

	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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**	**4,94 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA7LP0	M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000 =	4,70000		
		Subtotal:				4,70000		4,70000
		COST DIRECTE						4,70000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,23500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,93500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-40	F2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	220,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	210,00000	=	210,00000	
					Subtotal:			210,00000	210,00000
			COST DIRECTE						210,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			10,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**220,50000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-41	F30521M1	M3	FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	Rend.: 1,000	78,43 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
					Subtotal:			5,67500	5,67500
Materials									
	B060500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	1,100	x	62,67000	=	68,93700	
					Subtotal:			68,93700	68,93700
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,08513
			COST DIRECTE						74,69713
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			3,73486
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,43198**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	Rend.: 1,000	15,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

					Subtotal:			6,49250	6,49250
Materials									
	B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,102	x	21,20000	=	2,16240	
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,286	x	20,89000	=	5,97454	
					Subtotal:			8,13694	8,13694
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,09739
			COST DIRECTE						14,72683
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,73634
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,46317**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	F8B70010	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 7 A 9 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	Rend.: 1,000	126,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B8ZA0010	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 7 A 9 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	120,00000	=	120,00000	
					Subtotal:			120,00000	120,00000
			COST DIRECTE						120,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			6,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**126,00000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-42	F9231J10	M3	SUBBASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL	Rend.: 1,000	42,14 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
					Subtotal:			1,13500	1,13500
Maquinària									
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,020	/R x	69,12000	=	1,38240	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
					Subtotal:			3,56815	3,56815

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	1,870	x	18,94000 =	35,41780	
					Subtotal:		35,41780	35,41780
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01703
				COST DIRECTE				40,13798
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,00690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**42,14487**

P-43 F931R01J m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **25,77** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000 =	1,13500	
					Subtotal:		1,13500	1,13500
Maquinària								
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040	/R x	69,12000 =	2,76480	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000 =	2,18575	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	44,58000 =	1,11450	
					Subtotal:		6,06505	6,06505
Materials								
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	15,00000 =	17,25000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
					Subtotal:		17,32700	17,32700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01703
				COST DIRECTE				24,54408
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,22720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**25,77128**

P-44 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT **Rend.: 1,000** **86,83** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000 =	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000 =	10,21500	
					Subtotal:		14,29350	14,29350
Maquinària								

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000 =	0,67650	
					Subtotal:		0,67650	0,67650
Materials								
	B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,050	x	64,30000 =	67,51500	
					Subtotal:		67,51500	67,51500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21440
				COST DIRECTE				82,69940
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,13497
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**86,83437**

P-45 F961PN10 m VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 20X25 CM, 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 **Rend.: 1,000** **50,71** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350	/R x	23,47000 =	8,21450	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,175	/R x	27,19000 =	4,75825	
					Subtotal:		12,97275	12,97275
Materials								
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,060	x	61,26000 =	3,67560	
	B9611U20	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,000	x	30,62000 =	30,62000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	92,20710 =	0,82986	
					Subtotal:		35,12546	35,12546
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19459
				COST DIRECTE				48,29280
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,41464
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,70744**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-46	**F961UF10**	M	VORADA RECTA DE PEDRA GRANÍTICA GRIS QUINTANA, GRIS PIRINEOS O OCHAVO JASPE, GRA FI, RECTA, SERRADA I FLAMEJADA, DE 20X25 CM, COL·LOCADA AMB FONAMENT DE FORMIGÓ	**Rend.:**	**1,000**			**54,43** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350	/R x	23,47000 =	8,21450	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,175	/R x	27,19000 =	4,75825	
					Subtotal:		12,97275	12,97275
Materials								
	B060500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM	0,060	x	62,67000 =	3,76020	
	B9613U10	M	PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, RECTA, SERRADA MECANICAMENT I FLAMEJADA, PER A VORADA, DE 20X25 CM	1,000	x	34,08000 =	34,08000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	92,20710 =	0,82986	
					Subtotal:		38,67006	38,67006
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,19459
			COST DIRECTE					51,83740
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,59187
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,42927**
P-47	**F961VRA2**	u	Vorada tipus bústia de 20x25x110 cm, de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, amb boca per a embornal, col·locada amb fonament de formigó no estructural de granulats reciclats	**Rend.:**	**1,000**			**67,20** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,175	/R x	27,19000 =	4,75825	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350	/R x	23,47000 =	8,21450	
					Subtotal:		12,97275	12,97275
Materials								
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	0,060	x	63,00000 =	3,78000	
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS	0,020	x	36,33000 =	0,72660	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			NORMA UNE-EN 998-2					
	B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	1,000	x	46,33000 =	46,33000	
					Subtotal:		50,83660	50,83660
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,19459
			COST DIRECTE					64,00394
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			3,20020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**67,20414**
P-48	**F96AURM3**	M	VORADA RECTA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇADA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA I COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE GRANULATS RECICLATS	**Rend.:**	**1,000**			**58,13** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000 =	3,40500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,19000 =	4,07850	
					Subtotal:		7,48350	7,48350
Materials								
	B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,000	x	44,93000 =	44,93000	
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	0,045	x	63,00000 =	2,83500	
					Subtotal:		47,76500	47,76500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11225
			COST DIRECTE					55,36075
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,76804
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**58,12879**
P-49	**F97422EB**	M	RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:4	**Rend.:**	**1,000**			**13,79** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,070	/R x	22,70000 =	1,58900	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,220	/R x	27,19000 =	5,98180	
					Subtotal:		7,57080	7,57080
Materials								
	B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	5,000	x	0,94000 =	4,70000	
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,001	x	165,48000 =	0,16548	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0063	x	92,20710 =	0,58090	
					Subtotal:		5,44638	5,44638
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,11356
			COST DIRECTE					13,13074
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,65654
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,78728**

P-50	F974V2EB	M	SUMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE RIGOLA DE 20 CM., D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC , DE 20 X 20 X 8 CM., COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I FEINES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**13,18**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,070	/R x	22,70000 =		1,58900	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,220	/R x	27,19000 =		5,98180	
						Subtotal:		7,57080	7,57080
Materials									
	B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	5,000	x	0,94000 =		4,70000	
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,001	x	165,48000 =		0,16548	
						Subtotal:		4,86548	4,86548
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,11356
			COST DIRECTE						12,54984
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,62749
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,17733**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-51	**F9811140**	M	RAMPA PER A GUAL DE FORMA RECTA, DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 DE GRUIX, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ	**Rend.: 1,000**	**259,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,400	/R x	22,70000 =		31,78000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,700	/R x	27,19000 =		19,03300	
						Subtotal:		50,81300	50,81300
Materials									
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,220	x	61,26000 =		13,47720	
	B9811140	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	1,020	x	178,60000 =		182,17200	
						Subtotal:		195,64920	195,64920
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,76220
			COST DIRECTE						247,22440
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			12,36122
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**259,58561**

P-52	F981L140	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL	**Rend.: 1,000**	**360,07**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,200	/R x	27,19000 =		32,62800	
	A0140000	H	MANOBRE	1,200	/R x	22,70000 =		27,24000	
						Subtotal:		59,86800	59,86800
Materials									
	B981P140	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES	1,000	x	273,80000 =		273,80000	
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,1365	x	61,26000 =		8,36199	
						Subtotal:		282,16199	282,16199

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,89802
			COST DIRECTE			342,92801
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		17,14640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**360,07441**

P-53 **F9AQPN01** M3 ULL DE PERDIU DE 3 A 7 MM CANTELL RODO, SENSE FINS ESTESA I ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECANICS **Rend.: 1,000** **52,26** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	0,500	/R x	64,16000	=	32,08000	
			Subtotal:					32,08000	32,08000
Materials									
	B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	1,150	x	14,38000	=	16,53700	
			Subtotal:					16,53700	16,53700
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01703
			COST DIRECTE						49,76903
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,48845
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**52,25748**

P-54 **F9E1PN01** M2 SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES, FLOR O RATLLAT, PER A VORERA, DE COLOR GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM., CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER M10(M80) I BEURADA, DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **39,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,520	/R x	27,19000	=	14,13880	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
			Subtotal:					24,12680	24,12680
Materials									
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	
	B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	1,020	x	7,87000	=	8,02740	
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ	0,0315	x	136,60364	=	4,30301	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA			
			Subtotal:			12,66260
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36190
			COST DIRECTE			37,15130
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,85757
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,00887**

P-55 **F9E1PN02** M2 PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES, FLOR O RATLLAT PER A VORERA 20X20X8 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT M15 (M160) , ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND **Rend.: 1,000** **42,17** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
			Subtotal:					23,12400	23,12400
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,003	x	106,66000	=	0,31998	
	B9E14100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X8 CM, CLASSE 1A PREU SUPERIOR	1,020	x	12,03000	=	12,27060	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811	
			Subtotal:					16,69023	16,69023
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,34686
			COST DIRECTE						40,16109
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,00805
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,16914**

P-56 **F9E1PN03** m2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND **Rend.: 1,000** **39,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,520	/R x	27,19000	=	14,13880	
			Subtotal:					24,12680	24,12680

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031	x 106,66000	=	0,33065	
	B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	1,020	x 7,87000	=	8,02740	
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x 1,54000	=	0,00154	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0315	x 136,60364	=	4,30301	
					Subtotal:		12,66260	12,66260
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36190
					COST DIRECTE			37,15130
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,85757
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,00887**

P-57 **F9F5P3** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P3 COL·LOCAT SOBRE BASE DE TERRA VEGETAL EN SUDS, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.40CM I 10CM DE GRUIX (TIPUS C), EN UNA RELACIÓ DE 1,36UT/M2 TIPUS A I 1,36UT/M2 TIPUS C, CONFORMANT UN SISTEMA DISCONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ SOBRE TERRA VEGETAL I AMB ESPAI ENTRE PECES AMB TERRA VEGETAL **Rend.: 1,000** **75,91** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,520	/R x	24,14000	=	12,55280	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,620	/R x	27,19000	=	16,85780	
					Subtotal:			39,39860	39,39860
Materials									
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	1,350	x	12,81000	=	17,29350	
	B9F2D40B	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	1,350	x	7,87000	=	10,62450	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	17,01000	=	0,28917	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811	
					Subtotal:			32,30528	32,30528

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,59098
					COST DIRECTE			72,29486
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,61474
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,90960**

P-58 **F9G8U006** M2 PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB ADDITIU, PER A PAVIMENT CONTINU DE 15 CM DE GRUIX, TIPUS ART-D-20 SÈRIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT, AMB FIBRES SINTÈTIQUES, ESCAMPAT DES DE CAMIÓ, REGLEJAT, ACABAT SUPERFICIAL AMB TRACTAMENT DESACTIVANT **Rend.: 1,000** **28,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,220	/R x	22,70000	=	4,99400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			9,07250	9,07250
Maquinària									
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,050	/R x	5,12000	=	0,25600	
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,024	/R x	4,51000	=	0,10824	
	CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	0,024	/R x	3,71000	=	0,08904	
					Subtotal:			0,45328	0,45328
Materials									
	B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	0,250	x	5,65000	=	1,41250	
	B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	0,1575	x	100,45000	=	15,82088	
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
					Subtotal:			17,23646	17,23646
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13609
					COST DIRECTE				26,89833
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,34492
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,24324**

P-59 **F9GZ2564** M TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ 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** **9,15** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,270	/R x	23,47000	=	6,33690	
					Subtotal:			6,33690	6,33690
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,270	/R x	8,46000 =	2,28420	
					Subtotal:		2,28420	2,28420
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09505
				COST DIRECTE				8,71615
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,43581
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,15196**

P-60 FB2APN01 M SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PROVISIONAL DE 2M DURANT EL 1R ANY DE L'OBRA PER A QUE LA VEGTACIÓ ARRELI. MODEL: MALLA DE SIMPLE TORSIÓ DE FORMA ROMBOIDAL FABRICAT AMBFILFERRO DE 400N/MM2 DE RESISTENCIA. - POSTES: ESPECIALS TIPUS LUX Ø50/80MM FABRICAT EN CHAPA GALVANIZADA EN CALIENT TIPUS Z-275 ESPECIALMENT CONCEBUT PARA TANCAMENTS AMB ACCESORIS INTERCAMBIABLES I POSIBILITAT DE FIXACIÓ DE LA MALLA A QUALSEVOL PUNT DEL POSTE. - ALÇADA DEL TANCAMENT: 2M00 - PERIMETRE: METRES LINEALS - MALLA TIPUS: 50/14 - POSTES EXTREMS I DE TENSIO: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES DE TENSIÓ: 30M00 - POSTES INTERMITJOS: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES INTERMITJHOS: 3M00 FILFERRO TIPUS: 16 NºFILADES DE TENSIO: 3 - ACABAT POSTES I ACCESORIS: GALVANIZAT EN CALIENT TIPO Z-275 ACABAT MALLA: GALVANIZAT EN CALIENT **Rend.: 1,000** **5,75 €**

COST DIRECTE			5,47619
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27381
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,7500**

P-61 FB2CPN01 M BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **54,60 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,400	/R x	27,19000 =	10,87600	
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	/R x	22,70000 =	18,16000	
					Subtotal:		29,03600	29,03600
Maquinària								
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,400	/R x	49,01000 =	19,60400	
					Subtotal:		19,60400	19,60400
Materials								
	BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	2,92000 =	2,92000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		2,92000	2,92000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43554
			COST DIRECTE			51,99554
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,59978
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,59532**

P-62 FBB2PN01 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 320X320 CM MODEL 04F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **129,12 €**

COST DIRECTE		122,97143
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,14857
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,1200**

P-63 FBB2PN02 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 600X320 CM MODEL 06F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **210,13 €**

COST DIRECTE		200,12381
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,00619
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**210,1300**

P-64 FBB2PN03 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 1600X450 CM MODEL 02F AMB BASE DE FORMIGÓ, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **423,26 €**

COST DIRECTE		403,10476
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	20,15524
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**423,2600**

P-65 FBB4UV11 M2 SENYAL DE PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 2 MM DE GRUIXAMB DOBLE PESTANYA, NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2, RETROREFLEXIVITAT 250/300CD/M2, FIXAT ALS SUPORTS **Rend.: 1,000** **185,49 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x	22,70000 =	1,36200	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,060	/R x	27,19000 =	1,63140	
					Subtotal:		2,99340	2,99340
Maquinària								
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,060	/R x	40,78000 =	2,44680	
					Subtotal:		2,44680	2,44680
Materials								
	BBB4UV11	M2	PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 3 MM DE GRUIX AMB APLICACIÓ REFLEXIU. NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2	1,000	x	171,19000 =	171,19000	
					Subtotal:		171,19000	171,19000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,02993
			COST DIRECTE					176,66013
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			8,83301
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**185,49314**

P-66 FBBZUV37 M PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL, ANCORAT AL PAVIMENT MITJANÇANT MÀQUINA PERFORADORA DE D80-120, ANCORATGE MÍNIM DE 30 CM, I FIXAT AMB MORTER D'ENDURIMENT RÀPID — **Rend.: 1,000** — **17,69** €

	CODI	UA		Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000 =	1,13500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	27,19000 =	1,35950	
					Subtotal:		2,49450	2,49450
Maquinària								
	C200H000	H	MÀQUINA TALADRADORA AMB BROCA DE DIAMANT REFRIGERADA AMB AIGUA PER A FORATS DE 5 A 20 CM COM A MÀXIM	0,050	/R x	8,22000 =	0,41100	
					Subtotal:		0,41100	0,41100
Materials								
	BBBZUV37	M	PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL	1,000	x	12,79000 =	12,79000	
	B071B700	KG	MORTER ADORMIMENT RÀPID I RETRACCIÓ CONTROLADA DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, PER A IMPERMEABILITZACIONS	1,300	x	0,87000 =	1,13100	
					Subtotal:		13,92100	13,92100

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,02495
			COST DIRECTE					16,85145
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,84257
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,69402**

P-67 FD7FR613 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX — **Rend.: 1,000** — **59,38** €

	CODI	UA		Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,300	/R x	24,14000 =	7,24200	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,300	/R x	27,19000 =	8,15700	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,280	/R x	27,19000 =	7,61320	
	A0140000	H	MANOBRE	0,280	/R x	22,70000 =	6,35600	
					Subtotal:		29,36820	29,36820
Materials								
	BD7FR610	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020	x	18,14000 =	18,50280	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1281	x	64,30000 =	8,23683	
					Subtotal:		26,73963	26,73963
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,44052
			COST DIRECTE					56,54835
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,82742
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**59,37577**

P-68 FD7FR713 M CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX — **Rend.: 1,000** — **82,94** €

	CODI	UA		Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,380	/R x	22,70000 =	8,62600	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400	/R x	24,14000 =	9,65600	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400	/R x	27,19000 =	10,87600	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,380	/R x	27,19000 =	10,33220	
					Subtotal:		39,49020	39,49020

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020	x 29,21000 =	29,79420		
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1418	x 64,30000 =	9,11774		
					Subtotal:	38,91194		38,91194
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,59235
				COST DIRECTE				78,99449
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			3,94972
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**82,94422**

P-69 FD7QUC01 U FORMACIÓ DE FORAT DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT PER CONNEXIÓ DE CLAVEGUERA **Rend.: 1,000** **37,99** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000	
	A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,250	/R x	27,64000	=	6,91000	
					Subtotal:			29,99500	29,99500
Maquinària									
	C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,250	/R x	7,07000	=	1,76750	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,250	/R x	15,86000	=	3,96500	
					Subtotal:			5,73250	5,73250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,44993
				COST DIRECTE					36,17743
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,80887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,98630**

P-70 FD90S010 M3 RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA **Rend.: 1,000** **105,87** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,800	/R x	23,47000	=	18,77600	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
					Subtotal:			29,65200	29,65200
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT	1,100	x	64,30000	=	70,73000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT					
					Subtotal:	70,73000		70,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,44478
				COST DIRECTE				100,82678
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			5,04134
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**105,86812**

P-71 FDB2PN02 M3 SOLERA PER A POU DE SECCIÓ SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM **Rend.: 1,000** **253,61** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	3,500	/R x	27,19000	=	95,16500	
	A0140000	H	MANOBRE	3,500	/R x	22,70000	=	79,45000	
					Subtotal:			174,61500	174,61500
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000	=	64,30000	
					Subtotal:			64,30000	64,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			2,61923
				COST DIRECTE					241,53423
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			12,07671
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**253,61094**

P-72 FDD2PN02 M3 PARET PER A POU DE REGISTRE DE DE SECCIÓ I GRUIX SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA DE 20 N/MM2 **Rend.: 1,000** **341,23** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000	=	46,94000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	4,000	/R x	24,14000	=	96,56000	
					Subtotal:			252,26000	252,26000
Materials									
	B0D81480	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS	5,000	x	1,18000	=	5,90000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000	=	64,30000	
					Subtotal:			70,20000	70,20000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		2,52260
			COST DIRECTE			324,98260
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,24913
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**341,23173**

P-73 **FDDTU010** U BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL, COL.LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **408,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,410	/R x	22,70000	=	9,30700	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,410	/R x	27,19000	=	11,14790	
					Subtotal:			20,45490	20,45490
Materials									
	BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	1,000	x	366,73000	=	366,73000	
	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	33,24000	=	1,18667	
					Subtotal:			367,91667	367,91667
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,30682
			COST DIRECTE						388,67839
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			19,43392
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**408,11231**

P-74 **FDDZS005** U GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ ARMAT, DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **20,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
					Subtotal:			14,96700	14,96700
Materials									
	BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	1,000	x	3,63000	=	3,63000	
	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	0,009	x	80,25310	=	0,72228	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA			
			Subtotal:			4,35228
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22451
			COST DIRECTE			19,54379
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,97719
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,52097**

P-75 **FDG51357** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **7,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
					Subtotal:			0,49890	0,49890
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x	1,95000	=	2,04750	
					Subtotal:			6,29130	6,29130
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00748
			COST DIRECTE						6,79768
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,33988
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,13757**

P-76 **FDG51457** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **7,70** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
					Subtotal:			0,49890	0,49890
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x 64,30000 =	4,24380		
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x 2,46000 =	2,58300		
					Subtotal:	6,82680		6,82680
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00748
					COST DIRECTE			7,33318
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36666
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,69984**

P-77 **FDG5PN01** M CANALITZACIO DE REG EN VORERA, EN RASA DE O,40 X 0,75 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT I COMPACTACIO DE RASES AMB SAULO I BANDA DE SENYALITZACIÓ **Rend.: 1,000** **19,22** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,348	x	8,97074	=	3,12182	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,348	x	4,70000	=	1,63560	
	F228V010	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,200	x	37,38835	=	7,47767	
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,290	x	13,17710	=	3,82136	
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x	0,35722	=	0,35722	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,400	x 4,72196 =	1,88878		
					Subtotal:	18,30245		18,30245
					COST DIRECTE			18,30245
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,91512
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,21757**

P-78 **FDG5PN02** M CANALITZACIO DE REG EN CALÇADA, EN RASA DE O,60 X 1,00 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT DELS PRIMERS 40CM AMB FORMIGÓ HM-20, REBLERT DE 22CM DE SORRA GRANADA, I BANDA DE SENYALITZACIÓ **Rend.: 1,000** **49,32** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,720	x	4,70000	=	3,38400	
	FD90S010	M3	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA	0,220	x	100,82678	=	22,18189	
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x	0,35722	=	0,35722	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,720	x	8,97074	=	6,45893	
	F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x	4,72196	=	2,83318	
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x	13,17710	=	7,90626	
	F228PN01	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,120	x	32,08435	=	3,85012	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	46,97160	46,97160
			COST DIRECTE		46,97160
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,34858
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,32018**

P-79 **FDG5PN03** M CANALITZACIO DE REG EN PARTERRE, EN RASA DE O,40 X 0,70 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, I REBLERT AMB TERRA VEGETAL, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT **Rend.: 1,000** **20,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,280	x	13,17710 =		3,68959	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,330	x	8,97074 =		2,96034	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,330	x	4,70000 =		1,55100	
	FR3PPN01	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	0,250	x	47,05346 =		11,76337	
			Subtotal:					19,96430	19,96430
			COST DIRECTE						19,96430
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,99822
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,96252**

P-80 **FDG5PN13** M CANALITZACIÓ PPT, FORMADA PER 6 TUBS DE D 125 MM EN BASE 2 DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS **Rend.: 1,000** **81,43** **€**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,200	/R x	22,70000 =		27,24000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,700	/R x	27,19000 =		19,03300	
			Subtotal:					46,27300	46,27300
Materials									
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	6,000	x	3,22000 =		19,32000	
	B060100C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,185	x	64,63000 =		11,95655	
			Subtotal:					31,27655	31,27655
			COST DIRECTE						77,54955
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				3,87748
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**81,42703**

FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA **Rend.: 1,000** **0,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,010	/R x	24,14000 =		0,24140	
			Subtotal:					0,24140	0,24140
Materials									
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	1,020	x	0,11000 =		0,11220	
			Subtotal:					0,11220	0,11220
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00362
			COST DIRECTE						0,35722
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,01786
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,37508**

P-81 **FDK282CA** U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. **Rend.: 1,000** **96,77** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
					Subtotal:			77,08000	77,08000
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0032	x	106,66000	=	0,34131	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	47,9955	x	0,20000	=	9,59910	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0519	x	76,83190	=	3,98758	
					Subtotal:			13,92953	13,92953
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,15620
						COST DIRECTE			92,16573
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,60829
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,77402**

P-82 **FDK282GA** U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. **Rend.: 1,000** **145,33** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	3,000	/R x	27,19000	=	81,57000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
					Subtotal:			115,62000	115,62000
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	72,5025	x	0,20000	=	14,50050	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0042	x	106,66000	=	0,44797	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0794	x	76,83190	=	6,10045	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		21,05200	21,05200
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,73430
						COST DIRECTE			138,40630
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,92032
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**145,32662**

P-83 **FDK2PN12** U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 180X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU TAPA I MARC DE FOSA. **Rend.: 1,000** **1.128,51** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x	22,70000	=	68,10000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	6,000	/R x	27,19000	=	163,14000	
						Subtotal:		231,24000	231,24000
Materials									
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	3,000	x	262,99000	=	788,97000	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0084	x	106,66000	=	0,89594	
	B0111000	M3	AIGUA	0,004	x	1,54000	=	0,00616	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	200,000	x	0,20000	=	40,00000	
	B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	0,072	x	13,49000	=	0,97128	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,120	x	76,83190	=	9,21983	
						Subtotal:		840,06321	840,06321
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,46860
						COST DIRECTE			1.074,77181
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		53,73859
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.128,51040**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-84	FDK3PN01	U	PERICÓ DE SERVEIS DE 120X60X60 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR, SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20. CONNECTAT A LA XARXA. LA TAPA DE L'ESCOMESA HA DE PORTAT INSCRIT EL TEXT ´´PARCS I JARDINS - REG - ESCOMESA D'AIGUA´´, NORMALITZADA PER PARCS I JARDINS. LA RESTA DE TAPES HA DE PORTAR INSCRIT EL TEXT DE ´´PARCS I JARDINS - REG´´.	**Rend.: 1,000**	**227,62 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
			Subtotal:					154,16000	154,16000
Materials									
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,010	x	106,66000	=	1,06660	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,240	x	64,30000	=	15,43200	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	105,000	x	0,19000	=	19,95000	
	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	0,140	x	170,41184	=	23,85766	
			Subtotal:					60,30626	60,30626
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,31240
			COST DIRECTE						216,77866
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		10,83893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**227,61759**

P-85	FDK3U020	U	PERICÓ DE REGISTRE PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT VIBRAT, TIPUS DF-III PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA INCLOSA TAPA DE FORMIGÓ PREFABRICADA, COL·LOCADA SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX	**Rend.: 1,000**	**698,34 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,900	/R x	22,70000	=	20,43000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
			Subtotal:					32,66550	32,66550
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,166	/R x	46,56000	=	7,72896	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:				7,72896	7,72896
Materials									
	BDK2U020	U	PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, AMB TAPES DE FORMIGÓ, TIPUS DF-III	1,000	x	606,23000	=	606,23000	
	B060300A	M3	FORMIGÓ HM-20/F/20 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,270	x	66,56000	=	17,97120	
			Subtotal:					624,20120	624,20120
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,48998
			COST DIRECTE						665,08564
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		33,25428
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**698,33992**

P-86	FDK4PN01	U	CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL SUMINISTRATS PER LA COMPANYIA, PER A PERICÓ DE SERVEIS , RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM., I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**49,13 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,100	/R x	27,19000	=	29,90900	
			Subtotal:					41,64400	41,64400
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,000	x	0,31000	=	1,55000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	92,20710	=	2,76621	
			Subtotal:					4,31621	4,31621
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,83288
			COST DIRECTE						46,79309
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,33965
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,13274**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-87	FDK4PN02	U	CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE BASTIMENT I TAPA CIRCULARS DE FOSA DÙCTIL, SUMINISTRATS PER LA COMPANYIA, PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM. I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.:**	**1,000**	**60,52**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,600	/R x	27,19000	=	16,31400	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,500	/R x	23,47000	=	35,20500	
					Subtotal:			51,51900	51,51900
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	6,000	x	0,31000	=	1,86000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,035	x	92,20710	=	3,22725	
					Subtotal:			5,08725	5,08725
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				1,03038
			COST DIRECTE						57,63663
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,88183
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,51846**

P-88	FDK4PN03	U	CARRETEIG, COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÙCTIL, SUMINISTRATS PER LA COMPANYIA, PER A BOQUES D'AIRE DE 150X300 MM. CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.:**	**1,000**	**74,85**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,800	/R x	23,47000	=	42,24600	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,900	/R x	27,19000	=	24,47100	
					Subtotal:			66,71700	66,71700
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	3,000	x	0,31000	=	0,93000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,025	x	92,20710	=	2,30518	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

							Subtotal:	3,23518	3,23518
						DESPESES AUXILIARS	2,00 %		1,33434
						COST DIRECTE			71,28652
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,56433
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,85085**

P-89	FDKRU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER, TAPA AMB EL TEXT INDICAT PER LA DF	**Rend.:**	**1,000**	**213,93**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
						Subtotal:		17,46150	17,46150
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	0,0042	x	33,24000	=	0,13961	
	BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	185,88000	=	185,88000	
						Subtotal:		186,01961	186,01961
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26192
						COST DIRECTE			203,74303
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,18715
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**213,93018**

P-90	FDKRU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**	**300,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
						Subtotal:		22,45050	22,45050
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x 262,99000 =	262,99000	
	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	0,0067	x 33,24000 =	0,22271	
					Subtotal:	263,21271	263,21271
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33676
				COST DIRECTE			285,99997
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,30000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**300,29997**

P-91	**FDKRU250**	U	BASTIMENT I TAPA DOBLE QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.: 1,000**		**515,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,650	/R x	27,19000	=	17,67350	
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x	22,70000	=	14,75500	
						Subtotal:		32,42850	32,42850
Materials									
	BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	458,12000	=	458,12000	
	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	0,010	x	33,24000	=	0,33240	
						Subtotal:		458,45240	458,45240
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,48643
				COST DIRECTE					491,36733
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			24,56837
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**515,93569**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-92	**FFB1PN01**	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 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 LLAUTÓ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.: 1,000**	**26,04** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,260	/R x	28,10000	=	7,30600	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,260	/R x	24,14000	=	6,27640	
						Subtotal:		13,58240	13,58240
Materials									
	BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
	BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,85000	=	1,88700	
	BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,300	x	29,50000	=	8,85000	
						Subtotal:		11,01700	11,01700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,20374
				COST DIRECTE					24,80314
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,24016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,04329**

P-93	**FFB27455**	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.: 1,000**	**7,63** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,080	/R x	28,10000	=	2,24800	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,080	/R x	24,14000	=	1,93120	
						Subtotal:		4,17920	4,17920
Materials									
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	5,09000	=	1,52700	
	BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA	1,020	x	1,33000	=	1,35660	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			NORMA UNE-EN 12201-2					
	BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000 x 0,14000 =	0,14000			
				Subtotal:	3,02360			3,02360
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06269
				COST DIRECTE				7,26549
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,36327
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,62876**

P-94	FFB28455	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.: 1,000**				**9,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090	/R x	24,14000	=	2,17260	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090	/R x	28,10000	=	2,52900	
					Subtotal:			4,70160	4,70160
Materials									
	BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,06000	=	2,10120	
	BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	7,14000	=	2,14200	
	BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
					Subtotal:			4,45320	4,45320
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07052
					COST DIRECTE				9,22532
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,46127
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,68659**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-95	FFB29456	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de llautó, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**	**18,13**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
					Subtotal:			5,22400	5,22400
Materials									
	BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	0,300	x	27,76000	=	8,32800	
	BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,24000	=	3,30480	
					Subtotal:			11,96280	11,96280
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07836
					COST DIRECTE				17,26516
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,86326
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,12842**

P-96	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 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**	**2,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025	/R x	28,10000	=	0,70250	
					Subtotal:			1,18450	1,18450
Materials									
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,33000	=	1,35660	
					Subtotal:			1,35660	1,35660

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01777
			COST DIRECTE			2,55887
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12794
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,68681**

P-97 **FG22TK1K** M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 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** **4,08** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
			Subtotal:					1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,46000	=	2,46000	
			Subtotal:					2,46000	2,46000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02114
			COST DIRECTE						3,89044
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,19452
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,08496**

P-98 **FG22TL1K** M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA **Rend.: 1,000** **4,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
			Subtotal:					1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J,	1,020	x	3,22000	=	3,28440	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES			
			Subtotal:		3,28440	3,28440
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02114
			COST DIRECTE			4,71484
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23574
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,95058**

P-99 **FG22TP1K** 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 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA **Rend.: 1,000** **5,24** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000	=	0,92730	
			Subtotal:					1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TP10	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	3,55980
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,02114
			COST DIRECTE						4,99024
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,24951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,23975**

P-100 **FG31H554** M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB **Rend.: 1,000** **3,74** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
			Subtotal:					2,08800	2,08800
Materials									
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB	1,020	x	1,41000	=	1,43820	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC				
				Subtotal:		1,43820	1,43820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03132
				COST DIRECTE			3,55752
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17788
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,73540**
P-101	**FG334306**	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**			**2,98 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x 28,10000 =	1,12400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x 24,10000 =	0,96400	
				Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials							
	BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	1,000	x 0,75000 =	0,75000	
				Subtotal:		0,75000	0,75000
				COST DIRECTE			2,83800
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,97990**
P-102	**FG380902**	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**			**8,94 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150	/R x 24,10000 =	3,61500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100	/R x 28,10000 =	2,81000	
				Subtotal:		6,42500	6,42500
Materials							
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,020	x 1,63000 =	1,66260	
				Subtotal:		1,99260	1,99260
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09638
				COST DIRECTE			8,51398
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,42570
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,93967**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-103	**FGC6PN01**	U	GRUP ELECTRÒGEN DE 1.250 KVA, TRIFÀSIC A 400V, EN DESCÀRREGS PER A LA CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT DE LES VARIANTS DE LES LÍNIES DE MITJA TENSIÓ AFECTADES PER LES OBRES . INCLOENT, TRANSPORT A L'EMPLAÇAMENT I RETIRADA, I TOTS EL TREBALLS, MATERIALS I COMBUSTIBLE NECESSARIS PER A LA SEVA POSADA EN SERVEI I FUNCIONAMENT .	**Rend.: 1,000**			**1.375,00 €**
				COST DIRECTE			1.309,52381
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		65,47619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.375,0000**
P-104	**FGK2N6C1**	M	LÍNIA ELÈCTRICA TRIFÀSICA DE TENSIÓ MITJA (MT) DE COMPOSICIÓ 3X1X400 MM2, CONSTITUÏDA PER CABLES UNIPOLARS DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV),DE 400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1), SOTERRADA	**Rend.: 1,000**			**73,64 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,395	/R x 24,10000 =	9,51950	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,395	/R x 28,10000 =	11,09950	
				Subtotal:		20,61900	20,61900
Materials							
	BGK246C0	M	CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), UNIPOLAR DE 1X400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1)	3,060	x 16,08000 =	49,20480	
				Subtotal:		49,20480	49,20480
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30929
				COST DIRECTE			70,13309
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,50665
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**73,63974**
P-105	**FHGAPN02**	U	LEGALITZACIÓ DE QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT	**Rend.: 1,000**			**525,00 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BHGAPN01	U	LEGALITZACIÓ DE QUADRE EXISTENT	1,000	x 500,00000 =	500,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	500,00000	500,00000
			COST DIRECTE		500,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	25,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**525,00000**

P-106 **FHM3E210** U BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA I 0,90 M DE SORTINT, PLANXA DE 3 MM, AMB BASE PLATINA COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOU TRACTAMENT DE RILSANITZACIÓ FINS A LA PORTELLA I ACABAT ANTIGRAFFITI ALS 3 M INFERIORS, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA FONAMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLETA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS A L'ABOCADOR **Rend.: 1,000** **1.598,64** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,996	/R x	27,19000	=	27,08124	
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	1,3147	/R x	24,10000	=	31,68427	
A0140000	H	MANOBRE	0,996	/R x	22,70000	=	22,60920	
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,3147	/R x	28,10000	=	36,94307	
		Subtotal:					118,31778	118,31778
Maquinària								
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,1295	/R x	33,80000	=	4,37710	
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,3147	/R x	46,56000	=	61,21243	
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0996	/R x	52,25000	=	5,20410	
		Subtotal:					70,79363	70,79363
Materials								
BHM3E210	U	BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA I 0,90 M DE SORTINT, PLANXA DE 3 MM, AMB BASE PLATINA, PER ANAR MUNTAT AMB PERNS D'ANCORATGE SOBRE DAU DE FORMIGÓ	1,000	x	1.039,00000	=	1.039,00000	
BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	0,600	x	1,46000	=	0,87600	
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,400	x	1,63000	=	3,91200	
BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x	1,15000	=	2,30000	
BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,000	x	1,22000	=	1,22000	
B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	0,540	x	71,05000	=	38,36700	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,200	x	2,28000	=	2,73600	
BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	18,000	x	0,88000	=	15,84000	
BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x	11,36000	=	11,36000	
BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	44,50000	=	44,50000	
BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x	0,71000	=	0,71000	
BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000	=	16,94000	
					Subtotal:		1.177,76100	1.177,76100
Partides d'obra								
F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300	x	14,72683	=	33,87171	
F8B70010	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 7 A 9 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	120,00000	=	120,00000	
					Subtotal:		153,87171	153,87171
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,77477	
			COST DIRECTE				1.522,51889	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			76,12594	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.598,64483**	

P-107 **FHN1PN01** U VERIFICACIÓ DE PUNT DE LLUM INSTAL.LAT O AFECTAT I CONTROL INFORMÀTIC DEL MATEIX **Rend.: 1,000** **16,47** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,550	/R x	28,10000	=	15,45500	
		Subtotal:					15,45500	15,45500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23183
COST DIRECTE			15,68683
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,78434
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,47117**

P-108 **FHNNPN01** U SUMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE LLUMENERA TIPUS NIX LED 3000ºK, TOTALMENT INSTAL.LADA, AMB SISTEMA DE REGULACIÓ AUTÒNOM REPROGRAMABLE DES DE QUADRE D'ENLLUMENAT, TIPOS IMCU DE VOSSLOH O SIMILAR. **Rend.: 1,000** **1.030,33** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,350	/R x	24,10000	=	8,43500	
			Subtotal:					18,27000	18,27000
Materials									
	BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	1,000	x	963,00000	=	963,00000	
			Subtotal:					963,00000	963,00000

COST DIRECTE		981,27000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	49,06350
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.030,33350**

P-109 **FHT1PROJ** U PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PROJECTADA, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈNCIQUES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA. INCLOU PROJECTE, CERTIFICAT, DESPESES DE VISAT I TAXES A ABONAR A L'ADMINISTRACIÓ I ENTITATS DELEGADES **Rend.: 1,000** **945,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BHT11140	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ	1,000	x	900,00000	=	900,00000	
			Subtotal:					900,00000	900,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		900,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	45,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**945,00000**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-110 **FJM2PN02** U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL DEGOTEIG DE 1 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS **Rend.: 1,000** **610,86** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000	=	119,76000	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000	=	166,07100	
			Subtotal:					285,83100	285,83100
Materials									
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000	=	112,80000	
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVALVULA	1,000	x	52,30000	=	52,30000	
	BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	1,000	x	18,74000	=	18,74000	
	BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	1,000	x	50,25000	=	50,25000	
	BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	1,000	x	61,85000	=	61,85000	
			Subtotal:					295,94000	295,94000

COST DIRECTE		581,77100
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	29,08855
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**610,85955**

P-111 **FJM2PN03** U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL PER A REG PER DEGOTEIG DE 1 1/2 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, FILTRE,I REGULADOR DE PRESIÓ AMB MANÒMETRE QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS **Rend.: 1,000** **676,39** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000	=	166,07100	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000	=	119,76000	
			Subtotal:					285,83100	285,83100
Materials									
	BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	1,000	x	80,25000	=	80,25000	
	BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	1,000	x	32,15000	=	32,15000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000	=	52,30000	
	BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	1,000	x	80,85000	=	80,85000	
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000	=	112,80000	
					Subtotal:			358,35000	358,35000
			COST DIRECTE						644,18100
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		32,20905
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**676,39005**

P-112 FJM3PN01 U VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, PER ANAR DINTRE DE PERICÓ, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS **Rend.: 1,000** **185,34** **€**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
					Subtotal:			26,12000	26,12000
Materials									
	BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,39180
			COST DIRECTE						176,51180
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		8,82559
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**185,33739**

P-113 FJM3PN02 U VENTOSA ROSCADA DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE PLÀSTIC. INSTAL·LADA EN ELS PUNTS ALTS DE CADA SECTOR DE DEGOTEIG PER TAL DE QUE PERMETI L'ENTRADA I SORTIDA D'AIRE A LES CANONADES, EVITANT LES SUCCIONS D'AIGUA ENFANGADA CAP A L'INTERIOR DELS DEGOTADORS, CONECTADA A LA XARXA SECUNDÀRIA. INCLOU COLLARÍ DE TOMA I ANIRÀ MUNTADA EN PERICÓ DE PLÀSTIC DE TAPA CIRCULAR DE 24CM. **Rend.: 1,000** **18,53** **€**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
					Subtotal:			13,06000	13,06000
Materials									
	BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	1,000	x	4,39000	=	4,39000	
					Subtotal:			4,39000	4,39000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	17,46667	=	0,00262	
					Subtotal:			0,00262	0,00262
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19590
			COST DIRECTE						17,64852
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,88243
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,53095**

P-114 FJS1U001 U BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA, VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA, INSTAL·LADA **Rend.: 1,000** **197,71** **€**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
					Subtotal:			40,17000	40,17000
Materials									
	BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
	BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	1,000	x	117,52000	=	117,52000	
					Subtotal:			147,52000	147,52000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,60255
			COST DIRECTE						188,29255
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		9,41463
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**197,70718**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-115	FJS51661	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE, INSTAL·LADA SUPERFICIALMENT, FIXADA AMB PIQUETES COL·LOCADES CADA 5 M	Rend.:	1,000		3,39	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,034	/R x	24,14000	=	0,82076	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,034	/R x	28,10000	=	0,95540	
			Subtotal:					1,77616	1,77616
Materials									
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,050	x	1,18000	=	1,23900	
	B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,150	x	0,99000	=	0,14850	
			Subtotal:					1,40750	1,40750
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,04440
			COST DIRECTE						3,22806
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,16140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,38947**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-116	FJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ	Rend.:	1,000		46,81	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
			Subtotal:					9,83500	9,83500
Materials									
	BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	33,68000	=	33,68000	
			Subtotal:					33,68000	33,68000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	43,51500	=	0,87030	
			Subtotal:					0,87030	0,87030

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,19670
COST DIRECTE			44,58200
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,22910
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,81110**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-117	FJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2 1/2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ	Rend.:	1,000		54,90	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
			Subtotal:					9,83500	9,83500
Materials									
	BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	41,23000	=	41,23000	
			Subtotal:					41,23000	41,23000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	51,06500	=	1,02130	
			Subtotal:					1,02130	1,02130
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,19670
			COST DIRECTE						52,28300
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,61415
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,89715**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-118	FJS5PN03	U	ANELL DE DEGOTEIG OBERT AMB 7 DEGOTADORS INSERITS CADA 30CM DE 3,5L/H DE PE DE DIÀMETRE 16MM AMB 4 AT. AUTO-COMPENSAT PROTEGIT AMB TUB CORRUGAT PERFORAT DE DIÀMETRE 50MM ENTERRAT UNS 20CM APROX., AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE (REG DEGOTEIG ARBRAT).	Rend.:	1,000		18,39	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
			Subtotal:					13,06000	13,06000
Materials									
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,200	x	0,02000	=	0,02400	
	BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	3,800	x	0,60000	=	2,28000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	3,800	x 0,48000 =	1,82400		
					Subtotal:	4,12800	4,12800	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,32650	
				COST DIRECTE			17,51450	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,87573	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,39023**	

P-119 FQ21UB30 U PAPERERA TIPUS BARCELONA O EQUIVALENT DE 70 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT COLOR GRIS DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, INCLOU ESCUT AJUNTAMENT DE BARCELONA **Rend.: 1,000** **91,43 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
						Subtotal:		12,47250	12,47250
Materials									
	BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	1,000	x	74,42000	=	74,42000	
						Subtotal:		74,42000	74,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18709
				COST DIRECTE					87,07959
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,35398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,43357**

P-120 FQZ5UG20 U APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA, COL·LOCAT AMB FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **136,36 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,500	/R x	27,19000	=	40,78500	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	86,18500	86,18500	
Materials								
	BQZ5UG20	U	APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA	1,000	x 35,10000 =	35,10000		
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,100	x 64,30000 =	6,43000		
					Subtotal:	41,53000	41,53000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,15463	
				COST DIRECTE			129,86963	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,49348	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**136,36311**	

P-121 FR3PPN01 M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS **Rend.: 1,000** **49,41 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200	/R x	27,42000	=	5,48400	
						Subtotal:		5,48400	5,48400
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,080	/R x	52,25000	=	4,18000	
						Subtotal:		4,18000	4,18000
Materials									
	BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	1,120	x	33,31000	=	37,30720	
						Subtotal:		37,30720	37,30720
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08226
				COST DIRECTE					47,05346
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,35267
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**49,40613**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-122	FR3SPN01	M2	ENCOIXINAMENT AMB BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3, ESCAMPADA AMB MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME DE GRUIX FINS A 10CM	Rend.: 1,000	8,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,045	/R x	27,42000	=	1,23390	
			Subtotal:					1,23390	1,23390
Materials									
	BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	0,100	x	64,15000	=	6,41500	
			Subtotal:					6,41500	6,41500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01851
			COST DIRECTE						7,66741
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,38337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,05078**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-123	FR3SPN02	M2	SORRA DE GRANULOMETRIA DE 0 A 3,5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	Rend.: 1,000	38,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	7,12920	
			Subtotal:					7,12920	7,12920
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100	/R x	52,25000	=	5,22500	
			Subtotal:					5,22500	5,22500
Materials									
	B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	1,500	x	16,19000	=	24,28500	
			Subtotal:					24,28500	24,28500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10694
			COST DIRECTE						36,74614
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,83731
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,58344**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-124	FR41PN01	U	SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	137,81 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	131,25000	=	131,25000	
			Subtotal:					131,25000	131,25000
			COST DIRECTE						131,25000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		6,56250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**137,81250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-125	FR41PN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	196,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
			Subtotal:					187,50000	187,50000
			COST DIRECTE						187,50000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		9,37500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,87500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-126	FR41PN03	U	SUBMINISTRAMENT D'ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	204,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	194,75000	=	194,75000	
			Subtotal:					194,75000	194,75000
			COST DIRECTE						194,75000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		9,73750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**204,48750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-127	FR42PN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	223,13 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	1,000	x	212,50000	=	212,50000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		212,50000	212,50000
			COST DIRECTE			212,50000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	10,62500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**223,12500**

P-128 **FR42PN03** U SUBMINISTRAMENT DE CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **215,25** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	205,00000	=	205,00000	
			Subtotal:					205,00000	205,00000
			COST DIRECTE						205,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			10,25000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**215,25000**

P-129 **FR42PN04** U SUBMINISTRAMENT DE COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **199,50** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	190,00000	=	190,00000	
			Subtotal:					190,00000	190,00000
			COST DIRECTE						190,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			9,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**199,50000**

P-130 **FR43PN03** U SUBMINISTRAMENT DE FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **196,88** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
			Subtotal:					187,50000	187,50000
			COST DIRECTE						187,50000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			9,37500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,87500**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-131 **FR43PN04** U SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **170,63** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	162,50000	=	162,50000	
			Subtotal:					162,50000	162,50000
			COST DIRECTE						162,50000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			8,12500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**170,62500**

P-132 **FR43PN05** U SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **150,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	143,75000	=	143,75000	
			Subtotal:					143,75000	143,75000
			COST DIRECTE						143,75000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			7,18750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**150,93750**

P-133 **FR43PN06** U SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **255,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	243,75000	=	243,75000	
			Subtotal:					243,75000	243,75000
			COST DIRECTE						243,75000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			12,18750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**255,93750**

P-134 **FR43PN07** U SUBMINISTRAMENT DE HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **220,50** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	210,00000 =	210,00000	
					Subtotal:		210,00000	210,00000
						COST DIRECTE		210,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,50000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**220,50000**

P-135 FR44PN01 U SUBMINISTRAMENT DE PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **237,83** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	226,50000 =	226,50000	
					Subtotal:	226,50000	226,50000
					COST DIRECTE		226,50000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,32500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**237,82500**

P-136 FR45163C U SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L **Rend.: 1,000** **274,81** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	1,000	x	261,72000 =	261,72000	
					Subtotal:	261,72000	261,72000
					COST DIRECTE		261,72000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	13,08600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**274,80600**

P-137 FR45PN01 U SUBMINISTRAMENT DE RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **131,25** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	125,00000 =	125,00000	
					Subtotal:	125,00000	125,00000
					COST DIRECTE		125,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,25000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,25000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-138 FR45PN02 U SUBMINISTRAMENT DE STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L **Rend.: 1,000** **124,69** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	1,000	x	118,75000 =	118,75000	
					Subtotal:	118,75000	118,75000
					COST DIRECTE		118,75000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,93750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**124,68750**

P-139 FR49PN03 U SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L **Rend.: 1,000** **3,89** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,70000 =	3,70000	
					Subtotal:	3,70000	3,70000
					COST DIRECTE		3,70000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,18500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,88500**

P-140 FR49PN04 U SUBMINISTRAMENT D'ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L **Rend.: 1,000** **2,10** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
					Subtotal:	2,00000	2,00000
					COST DIRECTE		2,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-141	**FR49PN05**	U	SUBMINISTRAMENT D'AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**4,15**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,95000	=	3,95000	
			Subtotal:					3,95000	3,95000

COST DIRECTE		3,95000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,19750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,14750**

P-142	**FR49PN06**	U	SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	**Rend.:**	**1,000**		**2,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
			Subtotal:					1,90000	1,90000

COST DIRECTE		1,90000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,09500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,99500**

P-143	**FR49PN07**	U	SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**2,10**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

P-144	**FR49PN08**	U	SUBMINISTRAMENT D'AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**2,57**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,45000	=	2,45000	
			Subtotal:					2,45000	2,45000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2,45000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12250
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,57250**

P-145	**FR4APN02**	U	SUBMINISTRAMENT D'ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	**Rend.:**	**1,000**		**1,63**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	1,55000	=	1,55000	
			Subtotal:					1,55000	1,55000

COST DIRECTE		1,55000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,07750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,62750**

P-146	**FR4BPN02**	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**		**3,31**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
			Subtotal:					3,15000	3,15000

COST DIRECTE		3,15000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,30750**

P-147	**FR4BPN03**	U	SUBMINISTRAMENT DE COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**2,10**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-148	**FR4BPN04**	U	SUBMINISTRAMENT DE CARYOPTERIS CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	X	**Rend.:**	**1,000**	**4,15**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	1,000	x	3,95000 =	3,95000	
				Subtotal:		3,95000	3,95000
					COST DIRECTE		3,95000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,19750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,14750**

P-149	**FR4CPN02**	U	SUBMINISTRAMENT DE DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5L		**Rend.:**	**1,000**	**4,20**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000 =	4,00000	
				Subtotal:		4,00000	4,00000
					COST DIRECTE		4,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,20000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,20000**

P-150	**FR4CPN03**	U	SUBMINISTRAMENT DE ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2L		**Rend.:**	**1,000**	**2,10**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
				Subtotal:		2,00000	2,00000
					COST DIRECTE		2,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

P-151	**FR4CPN04**	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5L		**Rend.:**	**1,000**	**4,20**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000 =	4,00000	
				Subtotal:		4,00000	4,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE	4,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,20000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4,20000**

P-152	**FR4CPN05**	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2L		**Rend.:**	**1,000**	**2,52**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,40000 =	2,40000	
				Subtotal:		2,40000	2,40000
					COST DIRECTE		2,40000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,52000**

P-153	**FR4DPN05**	U	SUBMINISTRAMENT DE EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L		**Rend.:**	**1,000**	**3,73**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,55000 =	3,55000	
				Subtotal:		3,55000	3,55000
					COST DIRECTE		3,55000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,17750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,72750**

P-154	**FR4DPN07**	U	SUBMINISTRAMENT DE FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1L		**Rend.:**	**1,000**	**3,31**	**€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	3,15000 =	3,15000	
				Subtotal:		3,15000	3,15000
					COST DIRECTE		3,15000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15750
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,30750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-155	FR4DPN08	U	SUBMINISTRAMENT DE GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.:	1,000		2,10	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-156	FR4EPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI D'ALÇADA 30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.:	1,000		4,20	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
		Subtotal:					4,00000	4,00000

COST DIRECTE		4,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,20000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-157	FR4EPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM EN CONTENIDOR DE 1L	Rend.:	1,000		1,16	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
		Subtotal:					1,10000	1,10000

COST DIRECTE		1,10000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,05500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,15500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-158	FR4EPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.:	1,000		4,62	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,40000	=	4,40000	
		Subtotal:					4,40000	4,40000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		4,40000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,22000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,62000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-159	FR4FPN07	U	SUBMINISTRAMENT DE MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET' EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.:	1,000		4,20	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
		Subtotal:					4,00000	4,00000

COST DIRECTE		4,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,20000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-160	FR4FPN08	U	SUBMINISTRAMENT DE PANICUM VIRGATUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.:	1,000		2,84	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,70000	=	2,70000	
		Subtotal:					2,70000	2,70000

COST DIRECTE		2,70000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,13500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,83500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-161	FR4GPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR DE 1L	Rend.:	1,000		1,79	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,70000	=	1,70000	
		Subtotal:					1,70000	1,70000

COST DIRECTE		1,70000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,08500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,78500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-162	**FR4GPN06**	U	SUBMINISTRAMENT DE PHLOMIS PURPUREA EN CONTENIDOR DE 2,5L	**Rend.:**	**1,000**		**3,15**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	1,000	x 3,00000 =	3,00000		
					Subtotal:	3,00000	3,00000	
					COST DIRECTE		3,00000	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,15000**	
P-163	**FR4HPN01**	U	SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	**Rend.:**	**1,000**		**8,56**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	1,000	x 8,15000 =	8,15000		
					Subtotal:	8,15000	8,15000	
					COST DIRECTE		8,15000	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,40750	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,55750**	
P-164	**FR4HPN03**	U	SUBMINISTRAMENT DE RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**2,10**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x 2,00000 =	2,00000		
					Subtotal:	2,00000	2,00000	
					COST DIRECTE		2,00000	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**	
P-165	**FR4HPN04**	U	SUBMINISTRAMENT DE SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	**Rend.:**	**1,000**		**3,73**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x 3,55000 =	3,55000		
					Subtotal:	3,55000	3,55000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE		3,55000	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,17750	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,72750**	
P-166	**FR4HPN05**	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR 2L	**Rend.:**	**1,000**		**2,52**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x 2,40000 =	2,40000		
					Subtotal:	2,40000	2,40000	
					COST DIRECTE		2,40000	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,52000**	
P-167	**FR4HPN06**	U	SUBMINISTRAMENT DE SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1L	**Rend.:**	**1,000**		**1,05**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x 1,00000 =	1,00000		
					Subtotal:	1,00000	1,00000	
					COST DIRECTE		1,00000	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,05000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,05000**	
P-168	**FR4JHP5A**	U	SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	**Rend.:**	**1,000**		**7,04**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	1,000	x 6,70000 =	6,70000		
					Subtotal:	6,70000	6,70000	
					COST DIRECTE		6,70000	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,33500	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,03500**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-169	FR4JL236	U	SUBMINISTRAMENT DE VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	Rend.:	1,000		3,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	1,000	x	3,41000	=	3,41000	
			Subtotal:					3,41000	3,41000
			COST DIRECTE						3,41000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,17050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,58050**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-170	FR4JPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.:	1,000		3,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,05000	=	3,05000	
			Subtotal:					3,05000	3,05000
			COST DIRECTE						3,05000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,15250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,20250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-171	FR4JPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.:	1,000		2,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
			Subtotal:					1,90000	1,90000
			COST DIRECTE						1,90000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,09500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,99500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-172	FR4XPN01	U	PROVES DE FILTRACIÓ DEL TERRENY NATURAL. LA PROVA POT INCLOURE ASSAJOS A DIFERENTS FONDÀRIES: FONDÀRIA DE LES ARBUSTIVES (70CM), FONDÀRIA DE L'ARBRAT (180CM) I PAVIMENT DE SAULÓ DE JOCS INFANTILS.	Rend.:	1,000		411,45 €

			COST DIRECTE						391,85714
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			19,59286
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**411,4500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-173	FR614343	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X60 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 30% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	Rend.:	1,000		99,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,300	/R x	27,42000	=	63,06600	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,200	/R x	28,94000	=	5,78800	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,100	/R x	30,90000	=	3,09000	
			Subtotal:					71,94400	71,94400
Maquinària									
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,120	/R x	33,80000	=	4,05600	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,110	/R x	44,58000	=	4,90380	
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,132	/R x	44,11000	=	5,82252	
			Subtotal:					14,78232	14,78232
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,120	x	1,54000	=	0,18480	
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	0,180	x	36,87000	=	6,63660	
			Subtotal:					6,82140	6,82140
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,07916
			COST DIRECTE						94,62688
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			4,73134
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,35822**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-174	FR66211B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1 A 1,5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 25X25X25 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	Rend.:	1,000		2,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,008	/R x	30,90000	=	0,24720	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,016	/R x	28,94000	=	0,46304	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,065	/R x	27,42000	=	1,78230	
			Subtotal:					2,49254	2,49254
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0016	x	55,88000 =	0,08941	
	B0111000	M3	AIGUA	0,003	x	1,54000 =	0,00462	
						Subtotal:	0,09403	0,09403
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03739
						COST DIRECTE		2,62396
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,13120
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,75516**

P-175 **FR66244B** U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **10,45** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,020	/R x	30,90000 =	0,61800	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,040	/R x	28,94000 =	1,15760	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,280	/R x	27,42000 =	7,67760	
						Subtotal:	9,45320	9,45320
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,012	x	1,54000 =	0,01848	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0061	x	55,88000 =	0,34087	
						Subtotal:	0,35935	0,35935
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14180
						COST DIRECTE		9,95435
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,49772
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,45207**

P-176 **FR66477B** U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 40 A 80 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 70X70X50 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **35,62** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,045	/R x	30,90000 =	1,39050	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,090	/R x	28,94000 =	2,60460	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,440	/R x	27,42000 =	12,06480	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	16,05990	16,05990
Maquinària								
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,180	/R x	33,80000 =	6,08400	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,1932	/R x	52,25000 =	10,09470	
						Subtotal:	16,17870	16,17870
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0245	x	55,88000 =	1,36906	
						Subtotal:	1,44606	1,44606
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24090
						COST DIRECTE		33,92556
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,69628
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,62184**

P-177 **FR66PN01** U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1,5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **4,09** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,0075	/R x	30,90000 =	0,23175	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,015	/R x	28,94000 =	0,43410	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,110	/R x	27,42000 =	3,01620	
						Subtotal:	3,68205	3,68205
Materials								
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0027	x	55,88000 =	0,15088	
	B0111000	M3	AIGUA	0,005	x	1,54000 =	0,00770	
						Subtotal:	0,15858	0,15858
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05523
						COST DIRECTE		3,89586
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,19479
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,09065**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-178	FR6P1595	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 35 A 50 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 180X180X80 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ	**Rend.: 1,000**	**532,03 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,800	/R x	27,42000	=	76,77600	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	1,700	/R x	37,84000	=	64,32800	
			Subtotal:					141,10400	141,10400
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,500	/R x	40,29000	=	20,14500	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,500	/R x	49,07000	=	24,53500	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	2,2944	/R x	52,25000	=	119,88240	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	46,56000	=	46,56000	
			Subtotal:					211,12240	211,12240
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,520	x	1,54000	=	0,80080	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,150	x	65,61000	=	141,06150	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,1625	x	55,88000	=	9,08050	
			Subtotal:					150,94280	150,94280
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			3,52760
			COST DIRECTE						506,69680
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			25,33484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**532,03164**

P-179	FR6P16C5	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ	**Rend.: 1,000**	**722,96 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,100	/R x	37,84000	=	79,46400	
			Subtotal:					189,14400	189,14400
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000	=	157,74275	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000	=	55,87200	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	
			Subtotal:					294,03875	294,03875
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000	=	181,41165	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000	=	17,67484	
			Subtotal:					200,62649	200,62649
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			4,72860
			COST DIRECTE						688,53784
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			34,42689
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**722,96473**

P-180	FR6PPN02	U	TRASPLANTAMENT D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC DE RECUPERACIÓ DES DE VIVER MUNICIPAL A L'OBRA, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.	**Rend.: 1,000**	**739,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,500	/R x	37,84000	=	94,60000	
			Subtotal:					204,28000	204,28000
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000	=	55,87200	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000	=	157,74275	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	
					Subtotal:			294,03875	294,03875
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000	=	181,41165	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000	=	17,67484	
					Subtotal:			200,62649	200,62649
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		5,10700
			COST DIRECTE						704,05224
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		35,20261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**739,25485**

P-181 FR82PN01 U TUTORS DE FUSTA TRACTADA, COL.LOCATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS. INCLOU 2 ASPRES PER ARBRES DE P<30CM I 4 ASPRES PER ARBRES DE P>30CM. ELS ASPRES HAN DE SER D'ESTACA DE FUSTA ESCORÇADA I RONDINADA RECTA AMB UN PUNTA FORMADA I UNA LLARGÀRIA DE 2,5M I UN DIÀMETRE NO INFERIOR A 8/10CM SEGONS CALIBRE DE L'ARBRE. LES SUBJECCIONS ENTRE ELS ASPRES I EL TRONC SERAN UN TUTOR PARTIT O TRAVESSA DE FUSTA CARGLOADA MITJANÇANT UNA UNIÓ DE DOBLE ALA D'ACER GALVANITZAT ALS ASPRES, PER LA PART SUPERIOR AMB UN LLIGAM DE MATERIAL ELÀSTIC (COM GOMA O CAUTXÚ) DE LLARGA DURABILITAT I RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, SEGONS PLEC EV. **Rend.: 0,998** **43,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,100	/R x	27,42000	=	2,74749	
					Subtotal:			2,74749	2,74749
Materials									
	BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	2,000	x	19,08000	=	38,16000	
					Subtotal:			38,16000	38,16000
Altres									
	A%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	1,500	% s	2,74733	=	0,04121	
					Subtotal:			0,04121	0,04121

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			COST DIRECTE						40,94870
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,04744
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,99614**

P-182 FRE6PN01 U PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, 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** **66,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,560	/R x	27,42000	=	15,35520	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,560	/R x	30,90000	=	17,30400	
					Subtotal:			32,65920	32,65920
Maquinària									
	CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	0,560	/R x	3,89000	=	2,17840	
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,560	/R x	13,77000	=	7,71120	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,278	/R x	46,56000	=	12,94368	
	CRE23000	H	MOTOSERRA	0,560	/R x	3,25000	=	1,82000	
					Subtotal:			24,65328	24,65328
Materials									
	B2RA9SB0	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)	0,125	x	45,00000	=	5,62500	
					Subtotal:			5,62500	5,62500
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	62,93333	=	0,00944	
					Subtotal:			0,00944	0,00944
			COST DIRECTE						62,94692
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,14735
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**66,09427**

P-183 FRE6PN02 U APUNTALAMENTS ALS ARBRES EXISTENTS ENTRE L'ENDERROC DEL PAVIMENT DEL VOLTANT I LA REPAVIMENTACIÓ, JA QUE EN AQUEST MOMENT EL DESCALÇAMENT POT DONAR LLOC A CAIGUDES D'ARBRES QUE NO HAN DESENVOLUPAT CORRECTAMENT EL SISTEMA RADICULAR. **Rend.: 1,000** **51,44** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,710	/R x	27,42000	=	19,46820	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,710	/R x	30,90000	=	21,93900	
					Subtotal:			41,40720	41,40720
Maquinària									
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,550	/R x	13,77000	=	7,57350	
					Subtotal:			7,57350	7,57350
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	49,00000	=	0,00735	
					Subtotal:			0,00735	0,00735
									48,98805
			COST DIRECTE						2,44940
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		**51,43745**
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						

P-184 FRE7PN01 U RETIRADA D'ARBRE DE 1ª I 2ª CATEGORIA INCLOSA LA JARDINERA, INCLÒS TRANSPORT A VIVER MUNICIPAL, DESTÍ QUE DECIDEIX PARCS I JARDINS A L´INICI DE LES OBRES O LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **629,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,950	/R x	27,42000	=	80,88900	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,900	/R x	30,90000	=	89,61000	
					Subtotal:			170,49900	170,49900
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000	/R x	49,01000	=	147,03000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,000	/R x	52,25000	=	156,75000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	3,000	/R x	40,78000	=	122,34000	
					Subtotal:			426,12000	426,12000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,55749
			COST DIRECTE						599,17649
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		29,95882
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**629,13531**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-185 FRE7PN02 U RETIRADA D'ARBRE DE 3ª CATEGORIA I EXEMPLAR, INCLÒS TRANSPORT AL LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **1.241,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	9,350	/R x	30,90000	=	288,91500	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	9,350	/R x	27,42000	=	256,37700	
					Subtotal:			545,29200	545,29200
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	4,000	/R x	49,01000	=	196,04000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	4,000	/R x	52,25000	=	209,00000	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	4,000	/R x	56,08000	=	224,32000	
					Subtotal:			629,36000	629,36000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		8,17938
			COST DIRECTE						1.182,83138
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		59,14157
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.241,97295**

P-186 FRE7U070 U EXTRACCIÓ I RETIRADA D'ARBRE MORT I SOCA, INCLOSA LA RECOLLIDA DE BRANQUES, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. AMB UTILITZACIÓ D'ESCALA MITJANA, MITJANS MANUALS I MECÀNICS I TREPA DE SEGURETAT SI FÒS NECESSÀRIA **Rend.: 1,000** **596,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,2793	/R x	30,90000	=	70,43037	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,2793	/R x	27,42000	=	62,49841	
					Subtotal:			132,92878	132,92878
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	1,1251	/R x	52,25000	=	58,78648	
	CRE23000	H	MOTOSERRA	2,2793	/R x	3,25000	=	7,40773	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,2793	/R x	49,01000	=	111,70849	
					Subtotal:			177,90270	177,90270
Materials									
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	3,000	x	85,00000	=	255,00000	
					Subtotal:			255,00000	255,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,99393
			COST DIRECTE			567,82541
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		28,39127
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**596,21668**

P-187 **FRF1PN01** U MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT VIARI, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU: APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS) ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS) ENTRECAVAT I NETEJA D'ESCOCELLS REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A) REG MANUAL (ARBRAT DE 1A) MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS) I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS **Rend.: 0,397** **395,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000	=	366,06045	
					Subtotal:			366,06045	366,06045
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000	=	5,54400	
					Subtotal:			5,54400	5,54400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			5,49091
				COST DIRECTE					377,09536
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			18,85477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**395,95012**

P-188 **FRF1PN02** U MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT EN PARTERRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU: APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS) ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS) REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A) MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS) I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS **Rend.: 4,296** **41,87** **€**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000	=	33,82821	
					Subtotal:			33,82821	33,82821
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000	=	5,54400	
					Subtotal:			5,54400	5,54400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,50742
				COST DIRECTE					39,87963
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,99398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,87361**

P-189 **FRF1PN03** M2 MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES D'ARBUSTIVES DE TOT TIPUS (ROSERS, GRAMINIES, BULBOSES, RIZOMATOSES, VIVACIES I SUCULENTES), SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU:

APORTACIÓ D'ADOB MINERAL
APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS)
APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS)
NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES
PODA I PINÇAMENT
PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS)
REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ
REG GOTEIG PER PARTERRE
REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)

TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG. **Rend.: 0,490** **15,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	14,54939	
					Subtotal:			14,54939	14,54939
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
					Subtotal:		0,07700	0,07700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21824
				COST DIRECTE				14,84463
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,74223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,58686**

P-190 FRF1PN04 M2 MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES DE TAPISSANTS I ENFILADISSES, SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU: **Rend.: 0,384** **19,87** **€**

APORTACIÓ D'ADOB MINERAL
APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS)
APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS)
NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES
PODA I PINÇAMENT
PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS)
REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ
REG GOTEIG PER PARTERRE
REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)

TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000 =	18,56563	
					Subtotal:		18,56563	18,56563
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
					Subtotal:		0,07700	0,07700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27848
				COST DIRECTE				18,92111
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,94606
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,86717**

P-191 H6AA2111 M TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **3,14** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	22,70000 =	2,27000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,27000	2,27000
Materials								
	B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	0,64000 =	0,64000	
	B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,300	x	0,15000 =	0,04500	
					Subtotal:		0,68500	0,68500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03405
				COST DIRECTE				2,98905
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,14945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,13850**

P-192 HBBAF000 U SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 50 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **503,21** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000 =	34,05000	
					Subtotal:		34,05000	34,05000
Materials								
	BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	193,02000 =	193,02000	
	BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	251,84000 =	251,84000	
					Subtotal:		444,86000	444,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,34050
				COST DIRECTE				479,25050
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		23,96253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**503,21303**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-193	HBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 25 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**	**159,85 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
			Subtotal:					34,05000	34,05000
Materials									
	BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	66,51000	=	66,51000	
	BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	51,34000	=	51,34000	
			Subtotal:					117,85000	117,85000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,34050
			COST DIRECTE						152,24050
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				7,61203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**159,85253**

P-194	HRE2PN01	U	PROTECCIÓ INDIVIDUAL DE TRONC D'ARBRE DE QUALSEVOL PERÍMETRE AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**	**48,02 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
			Subtotal:					25,66500	25,66500
Materials									
	B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	x	1,92000	=	0,96000	
	B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	0,064	x	282,51000	=	18,08064	
	B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	x	0,80000	=	0,64000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:					19,68064	19,68064
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,38498
			COST DIRECTE						45,73062
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,28653
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,01715**

P-195	M9RHPN20	M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT PER AMPLADES INFERIORS A 2 M. I FINS A 10 CM. DE GRUIX, DE COMPOSICIÓ SEMI-DENSA TIPUS AC 16/22 SURF S, AMB GRANULAT GRANÍTIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, ESTESA I COMPACTADA AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL, INCLÒS PINTAT DE MARQUES VIALS. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**72,66 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,170	/R x	27,19000	=	4,62230	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
			Subtotal:					10,29730	10,29730
Maquinària									
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,080	/R x	54,96000	=	4,39680	
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,080	/R x	42,46000	=	3,39680	
	C1B02B00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, D'ACCIONAMENT MANUAL	0,100	/R x	27,17000	=	2,71700	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,080	/R x	69,12000	=	5,52960	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,400	/R x	40,29000	=	16,11600	
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,080	/R x	63,00000	=	5,04000	
			Subtotal:					37,19620	37,19620
Materials									
	BBA1PN02	KG	PINTURA EN BASE AIGUA (SENSE DISSOLVENTS) DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	0,1632	x	1,95000	=	0,31824	
	BBA1UU02	KG	MICROPARTÍCULES DE VIDRE EN POLS AMB CANTELLS ANGULOSOS	0,100	x	2,56000	=	0,25600	
	B9H11251	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	0,345	x	61,26000	=	21,13470	
			Subtotal:					21,70894	21,70894

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			69,20244
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,46012
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,66256**

P-196 M9WZPN01 U DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER SITUAR A NOVA RASANT, DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA O FORMIGÓ ARMAT, PER A PERICÓ O CAMBRA DE REGISTRE, DE DIMENSIONS 60 X 60 CM. O 60 CM. DE DIÀMETRE DE PAS LLIURE O SUPERIOR, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA O CALÇADA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ. **Rend.: 1,000** **114,55 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000	=	46,94000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
			Subtotal:					101,32000	101,32000
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	12,000	x	0,31000	=	3,72000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,022	x	92,20710	=	2,02856	
			Subtotal:					5,74856	5,74856
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		2,02640
			COST DIRECTE						109,09496
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,45475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**114,54971**

P-197 M9WZPN02 U DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA, POLIETILÈ O MATERIAL PLÀSTIC, PER A PERICÓ DE REGISTRE, FINS A 50 X 50 CM DE DIMENSIONS MÀXIMES, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ. **Rend.: 1,000** **19,93 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,400	/R x	23,47000	=	9,38800	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
			Subtotal:					16,18550	16,18550
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,000	x	0,31000	=	1,55000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x	92,20710	=	0,92207	
						Subtotal:		2,47207	2,47207
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,32371
			COST DIRECTE						18,98128
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,94906
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,93034**

P-198 PP00INC1 U REALITZACIÓ DE L'ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI DE SENYALITZACIÓ, PAVIMENTS I MOBILIARI SEGONS INDICACIONS DEL PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DEL PROGRAMA INCA DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA **Rend.: 1,000** **1.500,00 €**

		COST DIRECTE			1.428,57143
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%	71,42857
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.500,0000**

P-199 PP00TOP1 U REALITZACIÓ D'UN AIXECAMENT TOPOGRÀFIC FINAL D'OBRA SEGONS INDICACIONS DEL PEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DE LA CARTOGRAFIA MUNICIPAL 3D DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA **Rend.: 1,000** **2.300,00 €**

		COST DIRECTE			2.190,47619
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%	109,52381
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.300,0000**

P-200 SEAPPN01 M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE PER A SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ SERVEI DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE. **Rend.: 1,000** **2,53 €**

		COST DIRECTE			2,40952
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,12048
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,5300**

P-201 SEAPPN02 M SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE SERVEI DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE. **Rend.: 1,000** **0,45 €**

		COST DIRECTE			0,42857
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,02143
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,4500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-202	SEB3S020	U	CONFECCIÓ D'EMPALMAMENT TERMORRETRACTIL PER A UN CIRCUIT DE CABLE D'ALUMINI D'AÏLLAMENT SEC DE 3X400, 18/30KV	Rend.: 1,000		455,43	€
			COST DIRECTE			433,74286	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		21,68714	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**455,4300**	
P-203	SEENPN01	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE, PER A SENYALITZACIÓNI PROTECCIÓ D'UN CIRCUIT DE CABLES SUBTERRÀNIS SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.	Rend.: 1,000		2,53	€
			COST DIRECTE			2,40952	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12048	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,5300**	
P-204	SEENPN02	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE CONDUCTORS ELÈCTRICS SUBTERRÀNIS SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.	Rend.: 1,000		0,45	€
			COST DIRECTE			0,42857	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02143	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,4500**	
P-205	SEGNPN01	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DINS DE RASA DE PLAQUES DE PE PER A SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ SERVEI DE DISTRIBUCIÓ DE GAS NATURAL	Rend.: 1,000		2,53	€
			COST DIRECTE			2,40952	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12048	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,5300**	
P-206	SEGNPN02	M	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ A L'INTERIOR DE LA RASA DE CINTA DE PLÀSTIC DE SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE SERVEI DE DISTRIBUCIÓ DE GAS NATURAL.	Rend.: 1,000		0,45	€
			COST DIRECTE			0,42857	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,02143	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,4500**	
P-207	SEK0PN01	M	SUBMINISTRAMENT I ESTESA PER RASA DE LÍNIA SOTERRADA DE CONDUCTOR RV 3X1X240 + 1X150 MM2 AL 0,6/1 KV. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSÀRIS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.	Rend.: 1,000		11,64	€
			COST DIRECTE			11,08571	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55429	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,6400**	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-208	SEK0PN02	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'EMPLAMAMENT TERMORETRÀCTIL PER A CIRCUIT SOTERRAT DE BAIXA TENSIÓ RV 3X1X240 + 1X150 MM2 AL 0,6/1 KV . INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSÀRIS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA.	Rend.: 1,000		48,24	€
			COST DIRECTE			45,94286	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,29714	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,2400**	
P-209	SETNPN01	M	SUMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RIGID DE PVC, 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT, I, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000		3,75	€
			COST DIRECTE			3,57143	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17857	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,7500**	
P-210	XPAGPN01	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA NEDGIA, PER A LA REPOSICIÓ DE L'AFECCIÓ REP/GN-01 Y REP/GN-04 SEGONS ESTUDI D'OBRA MECÀNICA AMB REF. E-NOR-20210030 -1 . INCLÒS A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	Rend.: 1,000		19.995,00	€
			COST DIRECTE			19.042,85714	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		952,14286	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19.995,0000**	
P-211	XPEGPN01	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA EDISTRIBUCIÓN, PER LA SEVA INTERVENCIÓN EN LA REPOSICIÓ DE LES AFECCIONS EN LA XARXA ELÈCTRICA DE BAIXA I MITJA TENSIÓ SEGONS ESTUDI TÈCNIC CORRESPONENT A LA SOL·LICITUD ABAR003 0000384933 INCLÒS A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	Rend.: 1,000		18.472,10	€
			COST DIRECTE			17.592,47619	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		879,62381	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18.472,1000**	
P-212	XPEGPN02	PA	PARTIDA ALÇADA COM A PREVISIÓ A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE REALITZACIÓ DELS PROJECTES D'EXECUCIÓ DE LES VARIANTS DE LES LÍNIES DE MITJA TENSIÓ AFECTADES PER LES OBRES DEL PROJECTE, DIRECCIÓ DE LES OBRES, ASSAJOS DE CABLES, INFORMES, PROBES, INSPECCIONS PERMISOS OFICIALS, LEGALITZACIÓ I TAXES, SEGONS LES NORMES DE LA COMPANYIA.	Rend.: 1,000		18.000,00	€
			COST DIRECTE			17.142,85714	

DESPESES INDIRECTES

857,14286

COST EXECUCIÓ MATERIAL

18.000,0000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-213	XPEGPN03	PA	PARTIDA ALÇADA COM A PREVISIÓ A JUSTIFICAR EN CONCEPTE DE REALITZACIÓ DELS PROJECTES D'EXECUCIÓ DE LES VARIANTS DE LES LÍNIES DE BAIXA TENSIÓ AFECTADES PER LES OBRES DEL PROJECTE, DIRECCIÓ DE LES OBRES , INFORMES, PROBES, INSPECCIONS, PERMISOS OFICIALS, LEGALITZACIÓ I TAXES, SEGONS LES NORMES DE LA COMPANYIA.	**Rend.: 1,000**		**5.000,00**	**€**
			COST DIRECTE			4.761,90476	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		238,09524	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.000,0000**	
P-214	XPTGPN01	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR CONTRA FACTURA DE LA COMPANYIA TELEFONICA PER A LA SEVA INTERVENCIÓ EN LA REPOSICIÓ DE LES AFECCIONS EN LA XARXA DE TELEFONIA I TELECOMUNICACIONS SEGONS ESTUDI I PRESSUPOST NO APORTATS FINS A LA DATA PER A SEVA INCLUSIÓ A L'ANNEX DE SERVEIS AFECTATS.	**Rend.: 1,000**		**48.000,00**	**€**
			COST DIRECTE			45.714,28571	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2.285,71429	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48.000,0000**	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 5. ÀMBIT A5 PEI VORERA JOSEP PLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	XHT1PN02	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ANALISI DE LA TERRA VEGETAL.	**Rend.: 1,000**		**450,00**	**€**
			COST DIRECTE			450,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**450,0000**	
	XPAS001	PA	P.A. DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER LA SEGURETAT I SALUT A TOTA L'OBRA	**Rend.: 1,000**		**70.235,81**	**€**
			COST DIRECTE			70.235,81000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70.235,8100**	
	XPAUIMP2	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A L'EXECUCIÓ D'IMPREVISTOS SORGITS DURANT EL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES	**Rend.: 1,000**		**62.761,60**	**€**
			COST DIRECTE			62.761,60000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62.761,6000**	
	XPAUU001	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL CONTROL DE QUALITAT	**Rend.: 1,000**		**76.672,89**	**€**
			COST DIRECTE			76.672,89000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76.672,8900**	

FASE 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT AMB SERVITUD DE PAS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,19000	€
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	27,19000	€
A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	27,19000	€
A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	27,64000	€
A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	27,19000	€
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	28,10000	€
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	28,10000	€
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	28,10000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	27,19000	€
A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	30,90000	€
A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	28,94000	€
A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	37,84000	€
A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	24,14000	€
A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	24,14000	€
A013D000	H	AJUDANT PINTOR	24,14000	€
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	24,10000	€
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	19,96000	€
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	24,14000	€
A013P000	H	AJUDANT JARDINER	27,42000	€
A0140000	H	MANOBRE	22,70000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	23,47000	€
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	27,19000	€
A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	24,14000	€
A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	22,70000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	15,86000	€
C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	94,89000	€
C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	88,19000	€
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	52,25000	€
C13161D0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 25 A 39 CM D'AMPLÀRIA	46,86000	€
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	62,45000	€
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	69,12000	€
C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	64,16000	€
C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,49000	€
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	33,80000	€
C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	40,29000	€
C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	44,58000	€
C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	49,07000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	46,56000	€
C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	44,11000	€
C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	49,01000	€
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	40,78000	€
C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	56,08000	€
C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	13,77000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,78000	€
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	5,12000	€
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	4,51000	€
C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	7,07000	€
C200VF00	U	KIT D'EINES, EQUIP DE TALL, EQUIP FUSIÓ PER ARC I CALENTAMENT DE MANIGUETS, AMB SISTEMA DE COMPROVACIÓ DE LA FUSIÓ I REGISTRE	20,00000	€
CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	3,89000	€
CRE23000	H	MOTOSERRA	3,25000	€
CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	3,71000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	AIGUA	1,54000	€
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,38000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,01000	€
B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	16,19000	€
B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	65,61000	€
B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	11,83000	€
B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	16,25000	€
B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	17,74000	€
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	13,49000	€
B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	18,94000	€
B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	14,38000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,00000	€
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	106,66000	€
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	0,24000	€
B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B06BPN01	M3	FORMIGÓ PORÓS DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM, AMB UNA POROSITAT DE 15 A 20 % I UNA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT > 45 (CLASSE 3)	131,73000	€
B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	61,26000	€
B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	63,00000	€
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	33,24000	€
B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	5,65000	€
B0A31000	KG	CLAU ACER	1,36000	€
B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,99000	€
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,03000	€
B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,39000	€
B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	282,51000	€
B0D61170	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	7,19000	€
B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,52000	€
B0D81480	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS	1,18000	€
B0DCU010	M2	SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS	0,79000	€
B0DZA000	L	DESENCOFRANT	2,49000	€
B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,31000	€
B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,19000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,20000	€
B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	1,92000	€
B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	282,51000	€
B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,64000	€
B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,15000	€
B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,80000	€
B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	-125,00000	€
B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	55,00000	€
B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€
B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000	€
B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	97,00000	€
B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	4,70000	€
B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	210,00000	€
B2RA9SB0	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)	45,00000	€
B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	85,00000	€
B8ZA0001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	58,00000	€
B8ZAU025	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI PERMANENT INCOLOR TIPUS PPAC01 DE IPL O EQUIVALENT PER A SUPERFÍCIES DE FUSTA, TRANSPIRABLE AL VAPOR D'AIGUA, RESISTENT ALS FONGS, MOLSA I UV AMB PROPIETATS D'AUTONETEJA	32,25000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	20,89000	€
B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	21,20000	€
B9611U10	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 40x25 cm	63,92000	€
B9611U20	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	30,62000	€
B96AUG20	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	35,94000	€
B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	44,93000	€
B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	7,87000	€
B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	3,00000	€
B9F2D40B	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	7,87000	€
B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	12,81000	€
B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	100,45000	€
BB6RUU00	U	PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT	1.760,00000	€
BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	193,02000	€
BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	51,34000	€
BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	251,84000	€
BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	66,51000	€
BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	2,92000	€
BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	0,60000	€
BD7FR610	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	18,14000	€
BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	29,21000	€
BD7FR810	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	50,40000	€
BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE	366,73000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		PES TOTAL		
BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	3,63000	€
BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,11000	€
BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	185,88000	€
BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	262,99000	€
BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	458,12000	€
BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,85000	€
BFB1C400	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	3,66000	€
BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,33000	€
BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	2,06000	€
BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,24000	€
BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	5,09000	€
BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	7,14000	€
BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	27,76000	€
BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	29,50000	€
BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,28000	€
BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,02000	€
BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,14000	€
BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,21000	€
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,33000	€
BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,46000	€
BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,28000	€
BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO	1,33000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES		
BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,95000	€
BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,46000	€
BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,22000	€
BG22TP10	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	3,49000	€
BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	0,88000	€
BG319350	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	2,42000	€
BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,41000	€
BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	0,75000	€
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,63000	€
BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	1,15000	€
BG4662A0	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM	32,05000	€
BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,71000	€
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000	€
BGW46000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	0,44000	€
BHM3PN01	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 4,00 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1.253,00000	€
BHM3PN02	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1.753,00000	€
BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	963,00000	€
BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	32,15000	€
BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	18,74000	€
BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	4,39000	€
BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	150,00000	€
BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	61,85000	€
BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	80,85000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	52,30000	€
BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	117,52000	€
BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	30,00000	€
BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	0,48000	€
BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,18000	€
BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	33,68000	€
BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	41,23000	€
BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	37,60000	€
BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	80,25000	€
BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	50,25000	€
BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	2,05000	€
BP4AUG20	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM LLIURE PREPARAT PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA	2,10000	€
BP4TU010	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A NETEJA I PREPARACIÓ DE FIBRA ÒPTICA I MANEGUETS DE PROTECCIÓ	0,50000	€
BP7GU030	U	CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA UNIVERSAL, CAPACITAT FINS A 128 FUSIONS REPARTIDES EN 8 SAFATES DE 16 FUSIONS, AMB QUATRE ENTRADES/SORTIDES PER A CABLES DE 14,3 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR MÀXIM, POSSIBILITAT D'EMPIULAMENT PER FUSSIÓ O EMPIULAMENT MECÀNIC, COS DE MATERIAL PLÀSTIC AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP65	197,00000	€
BQ11UD73	U	BANC DE POSTS DE FUSTA TROPICAL TRACTADA AMB PROTECTOR FUNGICIDA I HDRÒFUG, DE 1,80 M DE LLARGÀRIA, TIPUS SIMILAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT, SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER 7 LLISTONS DE FUSTA MASSISSA, CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS D'ACER INOXIDABLE, POTES DE FOSA DÚCTIL AMB ACABAT PINTAT, PER COL·LOCAR AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	187,25000	€
BQ13-ELM1	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	349,92000	€
BQ13-ELM2	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	509,92000	€
BQ13-ELM3	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	659,92000	€
BQ13-ELM4	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	699,92000	€
BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	74,42000	€
BQZ5UG20	U	APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA	35,10000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	55,88000	€
BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	36,87000	€
BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	64,15000	€
BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	33,31000	€
BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	131,25000	€
BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	194,75000	€
BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	212,50000	€
BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	205,00000	€
BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	190,00000	€
BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	162,50000	€
BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	143,75000	€
BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	243,75000	€
BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	210,00000	€
BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	226,50000	€
BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	261,72000	€
BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	125,00000	€
BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	118,75000	€
BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,70000	€
BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	3,95000	€
BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	2,45000	€
BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,55000	€
BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,15000	€
BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	3,95000	€
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,40000	€
BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	3,15000	€
BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,10000	€
BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,40000	€
BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	2,70000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,70000	€
BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	3,00000	€
BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	8,15000	€
BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	2,40000	€
BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,00000	€
BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	6,70000	€
BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,41000	€
BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	3,05000	€
BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	19,08000	€

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.:**	**1,000**	**76,83000**		**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
	C1705600	H FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
	B0512401	T CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000	=	21,33200	
	B0310020	T SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,740	x	17,38000	=	30,24120	
	B0111000	M3 AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
		Subtotal:					51,88120	51,88120
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,23470
		COST DIRECTE						76,83190
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**76,83190**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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**	**80,25000**		**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
	C1705600	H FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
	B0111000	M3 AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
	B0512401	T CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250	x	106,66000	=	26,66500	
	B0310020	T SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630	x	17,38000	=	28,32940	
		Subtotal:					55,30240	55,30240

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23470
		COST DIRECTE		80,25310
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,25310**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.:**	**1,000**	**92,21000**		**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
	C1705600	H FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
	B0512401	T CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
	B0310020	T SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520	x	17,38000	=	26,41760	
	B0111000	M3 AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
		Subtotal:					67,25640	67,25640
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,23470
		COST DIRECTE						92,20710
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,20710**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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**	**170,41000**		**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
	C1705600	H FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
	B0532310	KG CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	400,000	x	0,24000	=	96,00000	
	B0512401	T CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000	=	21,33200	

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530	x	17,38000 =	26,59140	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000 =	0,30800	
				Subtotal:		144,23140	144,23140
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,24644
		COST DIRECTE					170,41184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**170,41184**

D070A8B1 M3 MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **136,60000** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000 =	24,64350	
				Subtotal:		24,64350	24,64350
Maquinària							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000 =	1,29050	
				Subtotal:		1,29050	1,29050
Materials							
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000 =	40,53080	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,380	x	17,38000 =	23,98440	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000 =	0,30800	
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	190,000	x	0,24000 =	45,60000	
				Subtotal:		110,42320	110,42320
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,24644
		COST DIRECTE					136,60364
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**136,60364**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	**F21QCV01**	U	DESMUNTATGE DE PAPERERA DE QUALSEVOL TIPUS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	**Rend.: 1,000**	**2,69** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0166	/R x	27,19000 =	0,45135	
A0140000	H	MANOBRE	0,0914	/R x	22,70000 =	2,07478	
				Subtotal:		2,52613	2,52613
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03789
		COST DIRECTE					2,56402
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,12820
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,69222**

P-2 **F221PN01** M3 EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **3,52** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària							
C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,038	/R x	88,19000 =	3,35122	
				Subtotal:		3,35122	3,35122
		COST DIRECTE					3,35122
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,16756
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,51878**

P-3 **F222PN01** M3 EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **13,84** **€**

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000 =	4,54000	
				Subtotal:		4,54000	4,54000
Maquinària							
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,164	/R x	52,25000 =	8,56900	
				Subtotal:		8,56900	8,56900

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06810
			COST DIRECTE		13,17710
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,65886
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,83596**

P-4 **F222V010** M3 EXCAVACIÓ MANUAL DE CALES EN ZONA DE SERVEIS, TAMBÉ EN PRESÈNCIA D'ARBRAT EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **112,56** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	4,500	/R x	23,47000	=	105,61500	
			Subtotal:					105,61500	105,61500
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,58423
			COST DIRECTE						107,19923
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			5,35996
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,55919**

P-5 **F227PN00** M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **4,96** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,065	/R x	22,70000	=	1,47550	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,110	/R x	23,47000	=	2,58170	
			Subtotal:					4,05720	4,05720
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,110	/R x	5,49000	=	0,60390	
			Subtotal:					0,60390	0,60390
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,06086
			COST DIRECTE						4,72196
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,23610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,95806**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-6 **F227T00F** M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **1,45** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,010	/R x	62,45000	=	0,62450	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,011	/R x	69,12000	=	0,76032	
			Subtotal:					1,38482	1,38482
			COST DIRECTE						1,38482
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,06924
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,45406**

P-7 **F228510F** M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM **Rend.: 1,000** **23,57** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,550	/R x	23,47000	=	12,90850	
			Subtotal:					12,90850	12,90850
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,550	/R x	5,49000	=	3,01950	
			Subtotal:					9,34175	9,34175
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,19363
			COST DIRECTE						22,44388
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,12219
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,56607**

P-8 **F228PN00** M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **22,03** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		11,73500	11,73500
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x 52,25000 =		6,32225	
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,500	/R x 5,49000 =		2,74500	
					Subtotal:		9,06725	9,06725
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17603
					COST DIRECTE			20,97828
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,04891
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,02719**

F228PN01 M3 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **33,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x	23,47000	=	5,56943	
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x	22,70000	=	10,77569	
			Subtotal:					16,34512	16,34512
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x	5,49000	=	1,30278	
			Subtotal:					1,30278	1,30278
Materials									
	B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	1,200	x	11,83000	=	14,19600	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
			Subtotal:					14,27300	14,27300
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,16345
			COST DIRECTE						32,08435
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,60422
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,68857**

F228V010 M3 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **39,26** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x	23,47000	=	5,56943	
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x	22,70000	=	10,77569	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		16,34512	16,34512
Maquinària								
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x 5,49000 =		1,30278	
					Subtotal:		1,30278	1,30278
Materials								
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,200	x 16,25000 =		19,50000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x 1,54000 =		0,07700	
					Subtotal:		19,57700	19,57700
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16345
					COST DIRECTE			37,38835
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,86942
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,25777**

P-9 **F231PN01** M2 APUNTALAMENT I ESTREBADA DE RASES I POUS, DE MÉS D'1 I FINS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB PLAFONS METÀL·LICS, PER A UNA PROTECCIÓ DEL 100%, SUPERFÍCIE D'AMIDAMENT INCLOU LES DUES CARES. INLOU ESTINTOLAMENT DE SERVEIS EXISTENTS. **Rend.: 1,000** **29,41** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,5105	/R x	27,19000	=	13,88050	
	A0140000	H	MANOBRE	0,5105	/R x	22,70000	=	11,58835	
			Subtotal:					25,46885	25,46885
Materials									
	B0DCU010	M2	SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS	2,100	x	0,79000	=	1,65900	
	B0D61170	M3	PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS	0,007	x	7,19000	=	0,05033	
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,140	x	1,36000	=	0,19040	
			Subtotal:					1,89973	1,89973
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,63672
			COST DIRECTE						28,00530
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,40027
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**29,40557**

P-10 **F2421260** M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES DINS DE L'OBRA, AMB CAMIÓ DE 12 T **Rend.: 1,000** **4,06** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,0258	/R x	94,89000	=	2,44816	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,0352	/R x	40,29000 =	1,41821	
					Subtotal:		3,86637	3,86637
					COST DIRECTE			3,86637
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19332
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,05969**

P-11 F2R24200 M3 CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS **Rend.: 1,000** **24,19 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000 =	22,70000	
					Subtotal:		22,70000	22,70000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34050
					COST DIRECTE			23,04050
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,15203
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,19253**

F2R3PN01 M3 TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. **Rend.: 1,000** **9,42 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000 =	4,27074	
					Subtotal:		4,27074	4,27074
Materials								
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000 =	4,70000	
					Subtotal:		4,70000	4,70000
					COST DIRECTE			8,97074
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,44854
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,41928**

PARTIDES D'OBRA

P-12 F2R3PN02 m3 Disposició controlada en 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus **Rend.: 1,000** **4,94 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000 =	4,70000	
					Subtotal:		4,70000	4,70000
					COST DIRECTE			4,70000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,93500**

P-13 F2R3PN03 m3 Transport de terres inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **4,48 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000 =	4,27074	
					Subtotal:		4,27074	4,27074
					COST DIRECTE			4,27074
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,21354
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,48428**

P-14 F2R4U005 M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ **Rend.: 1,000** **11,51 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000 =	1,99269	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000 =	4,27074	
					Subtotal:		6,26343	6,26343
Materials								
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA	1,000	x	4,70000 =	4,70000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)			
				Subtotal:	4,70000	4,70000
				COST DIRECTE		10,96343
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,54817
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,51160**

P-15 **F2R6PN10** M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS **Rend.: 1,000** **6,58** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
					Subtotal:			6,26343	6,26343
					COST DIRECTE				6,26343
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,31317
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,57660**

P-16 **F2R6PN11** M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS **Rend.: 1,000** **6,58** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
					Subtotal:			6,26343	6,26343
					COST DIRECTE				6,26343
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,31317
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,57660**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-17 **F2RA6680** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **-26,25** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	-125,00000	=	-25,00000	
					Subtotal:			-25,00000	-25,00000
					COST DIRECTE				-25,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			-1,25000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**-26,25000**

P-18 **F2RA6770** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **0,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	0,00000
					COST DIRECTE				0,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,00000**

P-19 **F2RA6890** M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **10,97** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x 55,00000 =	10,45000		
					Subtotal:	10,45000		10,45000
							COST DIRECTE	10,45000
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,52250
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**10,97250**

P-20	**F2RA6960**	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**0,00**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x 0,00000 =	0,00000		
					Subtotal:	0,00000		0,00000
							COST DIRECTE	0,00000
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**0,00000**

P-21	**F2RA71H0**	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**12,18**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x 8,00000 =	11,60000		
					Subtotal:	11,60000		11,60000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							COST DIRECTE	11,60000
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,58000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**12,18000**

P-22	**F2RA73G0**	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**21,00**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 20,00000 =	20,00000		
					Subtotal:	20,00000		20,00000
							COST DIRECTE	20,00000
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**21,00000**

P-23	**F2RA75A0**	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**43,80**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x 97,00000 =	41,71000		
					Subtotal:	41,71000		41,71000
							COST DIRECTE	41,71000
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,08550
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**43,79550**

	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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**	**4,94**	**€**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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 4,70000 =	4,70000		
					Subtotal:	4,70000		4,70000
							COST DIRECTE	4,70000
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,23500
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4,93500**

P-24 **F2RA7M00** m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **220,50** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	210,00000 =	210,00000	
						Subtotal:	210,00000	210,00000
							COST DIRECTE	210,00000
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	10,50000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**220,50000**

P-25 **F30DPN01** m2 Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonament **Rend.: 1,000** **25,96** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,3814	/R x	27,19000 =	10,37027	
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,4195	/R x	24,14000 =	10,12673	
						Subtotal:	20,49700	20,49700
Materials								
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,150	x	1,36000 =	0,20400	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,040	x	2,49000 =	0,09960	
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,100	x	1,52000 =	1,67200	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,000	x	0,39000 =	1,17000	
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,002	x	282,51000 =	0,56502	
						Subtotal:	3,71062	3,71062

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,51243
							COST DIRECTE	24,72005
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,23600
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**25,95605**

F8B40001 M2 TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT **Rend.: 1,000** **15,46** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,100	/R x	24,14000 =	2,41400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000 =	4,07850	
						Subtotal:	6,49250	6,49250
Materials								
	B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,102	x	21,20000 =	2,16240	
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,286	x	20,89000 =	5,97454	
						Subtotal:	8,13694	8,13694
							DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,09739
							COST DIRECTE	14,72683
							DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,73634
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**15,46317**

F8B70001 U RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER **Rend.: 1,000** **60,90** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B8ZA0001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	58,00000 =	58,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		58,00000	58,00000
				COST DIRECTE				58,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,90000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**60,90000**

P-26 F9231J10 M3 SUBBASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL **Rend.: 1,000** **42,14 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,020	/R x	69,12000	=	1,38240	
			Subtotal:					3,56815	3,56815
Materials									
	B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	1,870	x	18,94000	=	35,41780	
			Subtotal:					35,41780	35,41780
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01703
			COST DIRECTE						40,13798
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,00690
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,14487**

P-27 F931R01J m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **25,77 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	44,58000	=	1,11450	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040	/R x	69,12000	=	2,76480	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
			Subtotal:					6,06505	6,06505
Materials									
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	15,00000	=	17,25000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700
			Subtotal:					17,32700	17,32700
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01703
			COST DIRECTE					24,54408
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,22720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**25,77128**

P-28 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT **Rend.: 1,000** **86,83 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
			Subtotal:					14,29350	14,29350
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000	=	0,67650	
			Subtotal:					0,67650	0,67650
Materials									
	B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,050	x	64,30000	=	67,51500	
			Subtotal:					67,51500	67,51500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21440
			COST DIRECTE					82,69940
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,13497
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**86,83437**

P-29 F961PN10 m VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, BUIXARDADA, DE FORMA RECTA, DE 20X25 CM, 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 **Rend.: 1,000** **50,71 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,175	/R x	27,19000	=	4,75825	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,350	/R x	23,47000	=	8,21450	
			Subtotal:					12,97275	12,97275
Materials									
	B9611U20	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,000	x	30,62000	=	30,62000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,060	x 61,26000 =	3,67560		
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x 92,20710 =	0,82986		
					Subtotal:	35,12546	35,12546	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19459	
				COST DIRECTE			48,29280	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,41464	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,70744**	

P-30	F961PN11	m	Vorada recta de pedra granítica gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada de 40x25 cm, col·locada amb fonament de formigó	**Rend.: 1,000**			**99,57**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000 =		6,79750	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,150	/R x	23,47000 =		3,52050	
						Subtotal:		10,31800	10,31800
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,250	/R x	49,01000 =		12,25250	
						Subtotal:		12,25250	12,25250
Materials									
	B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	0,120	x	61,26000 =		7,35120	
	B9611U10	m	Pedra granítica, gris quintana, gris pirineos o ochavo jaspe, gra fi, recta, escairada i buixardada, per a vorada, de 40x25 cm	1,000	x	63,92000 =		63,92000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	92,20710 =		0,82986	
						Subtotal:		72,10106	72,10106
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15477	
					COST DIRECTE			94,82633	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,74132	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**99,56765**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

P-31	F96AURM2	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM DE PROFUNDITAT, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA I COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE GRANULATS RECICLATS	**Rend.: 1,000**	**48,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000 =		3,40500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,19000 =		4,07850	
						Subtotal:		7,48350	7,48350
Materials									
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	0,045	x 63,00000 =		2,83500	
	B96AUG20	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,000	x 35,94000 =		35,94000	
						Subtotal:		38,77500	38,77500
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11225	
					COST DIRECTE			46,37075	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,31854	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**48,68929**	

P-32	F96AURM3	M	VORADA RECTA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇADA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA I COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE GRANULATS RECICLATS	**Rend.: 1,000**	**58,13**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000 =		3,40500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,19000 =		4,07850	
						Subtotal:		7,48350	7,48350
Materials									
	B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,000	x	44,93000 =		44,93000	
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL	0,045	x	63,00000 =		2,83500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES				
				Subtotal:		47,76500	47,76500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11225
				COST DIRECTE			55,36075
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,76804
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,12879**

P-33 **F9AQPN01** M3 ULL DE PERDIU DE 3 A 7 MM CANTELL RODO, SENSE FINS ESTESA I ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECANICS — **Rend.: 1,000** — **52,26** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
				Subtotal:			1,13500	1,13500
Maquinària								
	C13361P0	H MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	0,500	/R x	64,16000	=	32,08000	
				Subtotal:			32,08000	32,08000
Materials								
	B0361000	T ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	1,150	x	14,38000	=	16,53700	
				Subtotal:			16,53700	16,53700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01703
				COST DIRECTE				49,76903
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			2,48845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**52,25748**

P-34 **F9E1PN03** m2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND — **Rend.: 1,000** — **39,01** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,520	/R x	27,19000	=	14,13880	
	A0140000	H MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
				Subtotal:			24,12680	24,12680
Materials								
	B0111000	M3 AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B9E13100	M2 PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	1,020	x	7,87000	=	8,02740	
	B0512401	T CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0315 x 136,60364 =		4,30301	
				Subtotal:		12,66260	12,66260
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36190
				COST DIRECTE			37,15130
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,85757
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,00887**

P-35 **F9F5P1** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P1 COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, GRUIX MÀX.3 CM, REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ, INCLOU PECES ESPECIALS DE REMAT EN VORA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I 10CM AMB ORIFICI INCORPORAT PER A FIXACIÓ AMB VARILLA D'ACER CORRUGAT I TAP D'ACER INOXIDABLE, INCLOU REMATS, TALLS, AJUSTAMENTS, REPLANTEIG, TROBADES SINGULARS, TROBADES AMB TAPES DE REGISTRE, I JUNTES DE DILATACIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL FABRICANT, TOTALMENT ACABAT — **Rend.: 1,000** — **113,21** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	H AJUDANT COL·LOCADOR	0,710	/R x	24,14000	=	17,13940	
	A0140000	H MANOBRE	0,630	/R x	22,70000	=	14,30100	
	A0127000	H OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,790	/R x	27,19000	=	21,48010	
				Subtotal:			52,92050	52,92050
Materials								
	B9F2CREU	M2 PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	4,800	x	3,00000	=	14,40000	
	B9F2D60A	M2 PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
	B0B2A000	KG ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,9864	x	1,03000	=	1,01599	
	D070A8B1	M3 MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		54,10110	54,10110
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,79381
				COST DIRECTE			107,81541
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,39077
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**113,20618**

P-36 **F9F5P2A** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P2A COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, GRUIX MÀX.3 CM, REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT, SOBRE BASE DE FORMIGÓ DRENANT, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ **Rend.: 1,000** **100,45** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,580	/R x	24,14000	=	14,00120	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,650	/R x	27,19000	=	17,67350	
					Subtotal:			41,66270	41,66270
Materials									
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
	B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	4,800	x	3,00000	=	14,40000	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	17,01000	=	0,28917	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811	
					Subtotal:			53,37428	53,37428
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,62494
				COST DIRECTE					95,66192
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,78310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**100,44502**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-37 **F9F5P2B** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P2B, REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA, SOBRE BASE DE SORRA DE 15CM, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ **Rend.: 1,000** **97,53** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,520	/R x	24,14000	=	12,55280	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,620	/R x	27,19000	=	16,85780	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
					Subtotal:			39,39860	39,39860
Materials									
	B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	4,800	x	3,00000	=	14,40000	
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,230	x	17,01000	=	3,91230	
					Subtotal:			52,89930	52,89930
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,59098
				COST DIRECTE					92,88888
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,64444
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**97,53332**

P-38 **F9F5P3** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P3 COL·LOCAT SOBRE BASE DE TERRA VEGETAL EN SUDS, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.40CM I 10CM DE GRUIX (TIPUS C), EN UNA RELACIÓ DE 1,36UT/M2 TIPUS A I 1,36UT/M2 TIPUS C, CONFORMANT UN SISTEMA DISCONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ SOBRE TERRA VEGETAL I AMB ESPAI ENTRE PECES AMB TERRA VEGETAL **Rend.: 1,000** **75,91** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,620	/R x	27,19000	=	16,85780	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,520	/R x	24,14000	=	12,55280	
					Subtotal:			39,39860	39,39860

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	1,350	x	12,81000	=	17,29350
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	17,01000	=	0,28917
	B9F2D40B	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	1,350	x	7,87000	=	10,62450
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811
					Subtotal:			32,30528	32,30528
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,59098
				COST DIRECTE					72,29486
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,61474
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**75,90960**

P-39 **F9G8U006** M2 PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB ADDITIU, PER A PAVIMENT CONTINU DE 15 CM DE GRUIX, TIPUS ART-D-20 SÈRIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT, AMB FIBRES SINTÈTIQUES, ESCAMPAT DES DE CAMIÓ, REGLEJAT, ACABAT SUPERFICIAL AMB TRACTAMENT DESACTIVANT — **Rend.: 1,000** — **28,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,220	/R x	22,70000	=	4,99400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			9,07250	9,07250
Maquinària									
	CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	0,024	/R x	3,71000	=	0,08904	
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,024	/R x	4,51000	=	0,10824	
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,050	/R x	5,12000	=	0,25600	
					Subtotal:			0,45328	0,45328
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
	B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	0,1575	x	100,45000	=	15,82088	
	B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	0,250	x	5,65000	=	1,41250	
					Subtotal:			17,23646	17,23646

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,13609
			COST DIRECTE					26,89833
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,34492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,24324**

P-40 **F9GZDREN** M3 BASE DE FORMIGÓ DRENANT HM-D-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT — **Rend.: 1,000** — **161,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
					Subtotal:			14,29350	14,29350
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000	=	0,67650	
					Subtotal:			0,67650	0,67650
Materials									
	B06BPN01	M3	FORMIGÓ PORÓS DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM, AMB UNA POROSITAT DE 15 A 20 % I UNA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT > 45 (CLASSE 3)	1,050	x	131,73000	=	138,31650	
					Subtotal:			138,31650	138,31650
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,21440	
			COST DIRECTE					153,50090	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			7,67505	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**161,17595**	

P-41 **FB2APN01** M SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PROVISIONAL DE 2M DURANT EL 1R ANY DE L'OBRA PER A QUE LA VEGTACIÓ ARRELI.
MODEL: MALLA DE SIMPLE TORSIÓ DE FORMA ROMBOIDAL FABRICAT AMBFILFERRO DE 400N/MM2 DE RESISTENCIA.
- POSTES: ESPECIALS TIPUS LUX Ø50/80MM FABRICAT EN CHAPA GALVANIZADA EN CALIENT TIPUS Z-275 ESPECIALMENT CONCEBUT PARA TANCAMENTS AMB ACCESORIS INTERCAMBIABLES I POSIBILITAT DE FIXACIÓ DE LA MALLA A QUALSEVOL PUNT DEL POSTE.
- ALÇADA DEL TANCAMENT: 2M00
- PERIMETRE: METRES LINEALS
- MALLA TIPUS: 50/14
- POSTES EXTREMS I DE TENSIO: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES DE TENSIÓ: 30M00
- POSTES INTERMITJOS: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES INTERMITJHOS: 3M00 FILFERRO TIPUS: 16 NºFILADES DE TENSIO: 3
- ACABAT POSTES I ACCESORIS: GALVANIZAT EN CALIENT TIPO Z-275 — **Rend.: 1,000** — **5,75** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

ACABAT MALLA: GALVANITZAT EN CALIENT

COST DIRECTE			5,47619
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,27381
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,7500**

P-42 **FB2CPN01** M BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **54,60** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	/R x	22,70000	=	18,16000	
			Subtotal:					29,03600	29,03600
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,400	/R x	49,01000	=	19,60400	
			Subtotal:					19,60400	19,60400
Materials									
	BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	2,92000	=	2,92000	
			Subtotal:					2,92000	2,92000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,43554
COST DIRECTE			51,99554
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,59978
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,59532**

P-43 **FB6RUU13** U PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, AMB BOMBA INCORPORADA A LA CAIXA DE LA PILONA, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT, ENCASTADA AL PAVIMENT, ENVOLTADA AMB FORMIGÓ (E:>15 CM) I AMB BASE DE GRAVA **Rend.: 1,000** **2.134,10** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0140000	H	MANOBRE	4,000	/R x	22,70000	=	90,80000	
			Subtotal:					199,56000	199,56000
Maquinària									
	C13161D0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 25 A 39 CM D'AMPLÀRIA	1,000	/R x	46,86000	=	46,86000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			46,86000	46,86000
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,300	x 64,30000	=	19,29000	
	BB6RUU00	U	PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT	1,000	x 1.760,00000	=	1.760,00000	
	B0330020	T	GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	0,100	x 17,74000	=	1,77400	
					Subtotal:		1.781,06400	1.781,06400

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	4,98900
COST DIRECTE			2.032,47300
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	101,62365
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.134,09665**

P-44 **FBB2PN01** U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 320X320 CM MODEL 04F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JARDINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **129,12** **€**

COST DIRECTE			122,97143
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	6,14857
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**129,1200**

P-45 **FBB2PN02** U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 600X320 CM MODEL 06F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JARDINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **210,13** **€**

COST DIRECTE			200,12381
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	10,00619
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**210,1300**

P-46 **FBB2PN03** U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 1600X450 CM MODEL 02F AMB BASE DE FORMIGÓ, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JARDINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **423,26** **€**

COST DIRECTE			403,10476
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	20,15524
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**423,2600**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-47	FD7FR613	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX	**Rend.: 1,000**	59,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,280	/R x	22,70000	=	6,35600	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,300	/R x	24,14000	=	7,24200	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,280	/R x	27,19000	=	7,61320	
					Subtotal:			29,36820	29,36820
Materials									
	BD7FR610	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020	x	18,14000	=	18,50280	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1281	x	64,30000	=	8,23683	
					Subtotal:			26,73963	26,73963
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,44052
			COST DIRECTE						56,54835
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,82742
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**59,37577**

P-48	FD7FR713	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX	**Rend.: 1,000**	82,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,380	/R x	22,70000	=	8,62600	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,380	/R x	27,19000	=	10,33220	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
					Subtotal:			39,49020	39,49020
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1418	x	64,30000	=	9,11774	
	BD7FR710	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ	1,020	x	29,21000	=	29,79420	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA

				Subtotal:		38,91194		38,91194
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,59235
			COST DIRECTE					78,99449
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			3,94972
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**82,94422**

P-49	FD7FR813	M	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX	**Rend.: 1,000**	119,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,470	/R x	22,70000	=	10,66900	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,550	/R x	24,14000	=	13,27700	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,550	/R x	27,19000	=	14,95450	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,470	/R x	27,19000	=	12,77930	
					Subtotal:			51,67980	51,67980
Materials									
	BD7FR810	M	TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA	1,020	x	50,40000	=	51,40800	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,1575	x	64,30000	=	10,12725	
					Subtotal:			61,53525	61,53525
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,77520
			COST DIRECTE						113,99025
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				5,69951
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,68976**

P-50	FD7QUC01	U	FORMACIÓ DE FORAT DE DIÀMETRE INFERIOR A 500 MM EN ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT PER CONNEXIÓ DE CLAVEGUERA	**Rend.: 1,000**	37,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0125000	H	OFICIAL 1A SOLDADOR	0,250	/R x	27,64000	=	6,91000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000	
					Subtotal:			29,99500	29,99500
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,250	/R x	15,86000 =	3,96500	
	C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,250	/R x	7,07000 =	1,76750	
					Subtotal:		5,73250	5,73250
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,44993
				COST DIRECTE				36,17743
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,80887
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,98630**

P-51 **FD90S010** M3 RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA — **Rend.: 1,000** — **105,87** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,19000 =	10,87600	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,800	/R x	23,47000 =	18,77600	
					Subtotal:		29,65200	29,65200
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,100	x	64,30000 =	70,73000	
					Subtotal:		70,73000	70,73000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,44478
				COST DIRECTE				100,82678
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		5,04134
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**105,86812**

P-52 **FDB2PN02** M3 SOLERA PER A POU DE SECCIÓ SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM — **Rend.: 1,000** — **253,61** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	3,500	/R x	27,19000 =	95,16500	
	A0140000	H	MANOBRE	3,500	/R x	22,70000 =	79,45000	
					Subtotal:		174,61500	174,61500
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000 =	64,30000	
					Subtotal:		64,30000	64,30000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,61923
				COST DIRECTE				241,53423
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		12,07671
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**253,61094**

P-53 **FDD2PN02** M3 PARET PER A POU DE REGISTRE DE DE SECCIÓ I GRUIX SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA DE 20 N/MM2 — **Rend.: 1,000** — **341,23** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	4,000	/R x	24,14000 =	96,56000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000 =	46,94000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000 =	108,76000	
					Subtotal:		252,26000	252,26000
Materials								
	B0D81480	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS	5,000	x	1,18000 =	5,90000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000 =	64,30000	
					Subtotal:		70,20000	70,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		2,52260
				COST DIRECTE				324,98260
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		16,24913
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**341,23173**

P-54 **FDDTU010** U BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL, COL.LOCAT AMB MORTER — **Rend.: 1,000** — **408,11** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,410	/R x	22,70000 =	9,30700	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,410	/R x	27,19000 =	11,14790	
					Subtotal:		20,45490	20,45490
Materials								
	BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	1,000	x	366,73000 =	366,73000	
	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	33,24000 =	1,18667	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		367,91667	367,91667
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30682
				COST DIRECTE			388,67839
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		19,43392
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**408,11231**

P-55 **FDDZS005** U GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ ARMAT, DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **20,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			14,96700	14,96700
Materials									
	BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	1,000	x	3,63000	=	3,63000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	80,25310	=	0,72228	
					Subtotal:			4,35228	4,35228
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,22451
				COST DIRECTE					19,54379
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,97719
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,52097**

P-56 **FDG51357** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **7,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
					Subtotal:			0,49890	0,49890
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA ,	1,050	x	1,95000	=	2,04750	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES				
				Subtotal:		6,29130	6,29130
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00748
				COST DIRECTE			6,79768
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,33988
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,13757**

P-57 **FDG51457** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **7,70** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
					Subtotal:			0,49890	0,49890
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x	2,46000	=	2,58300	
					Subtotal:			6,82680	6,82680
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00748
				COST DIRECTE					7,33318
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,36666
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,69984**

P-58 **FDG52457** M CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **10,52** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,012	/R x	22,70000	=	0,27240	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,012	/R x	27,19000	=	0,32628	
					Subtotal:			0,59868	0,59868

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000 =	4,24380	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,100	x	2,46000 =	5,16600	
						Subtotal:	9,40980	9,40980
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00898
						COST DIRECTE		10,01746
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,50087
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,51833**

P-59 **FDG5PN01** M CANALITZACIO DE REG EN VORERA, EN RASA DE O,40 X 0,75 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT I COMPACTACIO DE RASES AMB SAULO I BANDA DE SENYALITZACIÓ **Rend.: 1,000** **19,22** **€**

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,290	x	13,17710 =		3,82136	
F228V010	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,200	x	37,38835 =		7,47767	
F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,400	x	4,72196 =		1,88878	
F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,348	x	8,97074 =		3,12182	
F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA	0,348	x	4,70000 =		1,63560	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)					
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x	0,35722 =	0,35722	
						Subtotal:	18,30245	18,30245
						COST DIRECTE		18,30245
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,91512
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,21757**

P-60 **FDG5PN02** M CANALITZACIO DE REG EN CALÇADA, EN RASA DE O,60 X 1,00 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT DELS PRIMERS 40CM AMB FORMIGÓ HM-20, REBLERT DE 22CM DE SORRA GRANADA, I BANDA DE SENYALITZACIÓ **Rend.: 1,000** **49,32** **€**

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
F228PN01	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,120	x	32,08435 =		3,85012	
FD90S010	M3	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA	0,220	x	100,82678 =		22,18189	
FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x	0,35722 =		0,35722	
F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,720	x	8,97074 =		6,45893	
F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x	4,72196 =		2,83318	
F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x	13,17710 =		7,90626	
F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA	0,720	x	4,70000 =		3,38400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)				
				Subtotal:		46,97160	46,97160
				COST DIRECTE			46,97160
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,34858
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,32018**
P-61	**FDG5PN03**	M	CANALITZACIO DE REG EN PARTERRE, EN RASA DE O,40 X 0,70 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, I REBLERT AMB TERRA VEGETAL, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT	**Rend.: 1,000**			**20,96 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,330	x	8,97074	=	2,96034	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,330	x	4,70000	=	1,55100	
	FR3PPN01	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	0,250	x	47,05346	=	11,76337	
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,280	x	13,17710	=	3,68959	
					Subtotal:			19,96430	19,96430
					COST DIRECTE				19,96430
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,99822
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,96252**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-62	**FDG5PN98**	M	CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20	**Rend.: 1,000**	**6,45 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
					Subtotal:			0,49890	0,49890
Materials									
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,050	x	1,33000	=	1,39650	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
					Subtotal:			5,64030	5,64030
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00748
					COST DIRECTE				6,14668
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,30733
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,45402**
P-63	**FDG5PN99**	M	CANALITZACIÓ AMB 1 TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20	**Rend.: 1,000**	**7,12 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
					Subtotal:			0,49890	0,49890
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,045	x	64,30000	=	2,89350	
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x	3,22000	=	3,38100	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		6,27450	6,27450
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00748
			COST DIRECTE			6,78088
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,33904
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,11993**

FDGZU010 M BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA **Rend.: 1,000** **0,38** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140	
			Subtotal:					0,24140	0,24140
Materials									
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	1,020	x	0,11000	=	0,11220	
			Subtotal:					0,11220	0,11220
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,00362
			COST DIRECTE						0,35722
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,01786
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,37508**

P-64 **FDK282CA** U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. **Rend.: 1,000** **96,77** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
			Subtotal:					77,08000	77,08000
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0032	x	106,66000	=	0,34131	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	47,9955	x	0,20000	=	9,59910	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0519	x	76,83190	=	3,98758	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA			
			Subtotal:		13,92953	13,92953
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,15620
			COST DIRECTE			92,16573
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,60829
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,77402**

P-65 **FDK282GA** U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. **Rend.: 1,000** **145,33** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	3,000	/R x	27,19000	=	81,57000	
			Subtotal:					115,62000	115,62000
Materials									
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	72,5025	x	0,20000	=	14,50050	
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0042	x	106,66000	=	0,44797	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0794	x	76,83190	=	6,10045	
			Subtotal:					21,05200	21,05200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					1,73430
			COST DIRECTE						138,40630
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					6,92032
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**145,32662**

P-66 **FDK2PN12** U PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 180X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU TAPA I MARC DE FOSA. **Rend.: 1,000** **1.128,51** **€**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x	22,70000	=	68,10000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	6,000	/R x	27,19000	=	163,14000	
					Subtotal:			231,24000	231,24000
Materials									
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	3,000	x	262,99000	=	788,97000	
	B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	0,072	x	13,49000	=	0,97128	
	B0111000	M3	AIGUA	0,004	x	1,54000	=	0,00616	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	200,000	x	0,20000	=	40,00000	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0084	x	106,66000	=	0,89594	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,120	x	76,83190	=	9,21983	
					Subtotal:			840,06321	840,06321
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		3,46860
					COST DIRECTE				1.074,77181
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		53,73859
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1.128,51040**

P-67 **FDK3PN01** U PERICÓ DE SERVEIS DE 120X60X60 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR, SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20. CONNECTAT A LA XARXA. LA TAPA DE L'ESCOMESA HA DE PORTAT INSCRIT EL TEXT ´´PARCS I JARDINS - REG - ESCOMESA D'AIGUA´´, NORMALITZADA PER PARCS I JARDINS. LA RESTA DE TAPES HA DE PORTAR INSCRIT EL TEXT DE ´´PARCS I JARDINS - REG´´. **Rend.: 1,000** **227,62** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
					Subtotal:			154,16000	154,16000
Materials									
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,010	x	106,66000	=	1,06660	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,240	x	64,30000	=	15,43200	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	105,000	x	0,19000	=	19,95000	
	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	0,140	x	170,41184	=	23,85766	
					Subtotal:			60,30626	60,30626
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		2,31240
					COST DIRECTE				216,77866
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		10,83893
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**227,61759**

P-68 **FDKRU220** U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER, TAPA AMB EL TEXT INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **213,93** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
					Subtotal:			17,46150	17,46150
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	0,0042	x	33,24000	=	0,13961	
	BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	185,88000	=	185,88000	
					Subtotal:			186,01961	186,01961
					DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26192
					COST DIRECTE				203,74303
					DESPESES INDIRECTES		5,00 %		10,18715
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**213,93018**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-69	FDKRU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**		**300,30**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
					Subtotal:			22,45050	22,45050
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	0,0067	x	33,24000	=	0,22271	
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	262,99000	=	262,99000	
					Subtotal:			263,21271	263,21271
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,33676
			COST DIRECTE						285,99997
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				14,30000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**300,29997**

P-70	FDKRU250	U	BASTIMENT I TAPA DOBLE QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.:**	**1,000**		**515,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x	22,70000	=	14,75500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,650	/R x	27,19000	=	17,67350	
					Subtotal:			32,42850	32,42850
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	0,010	x	33,24000	=	0,33240	
	BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	458,12000	=	458,12000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				458,45240	458,45240
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,48643
			COST DIRECTE					491,36733
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			24,56837
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**515,93569**

P-71	FFB1PN01	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 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 LLAUTÓ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.:**	**1,000**		**26,04**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,260	/R x	24,14000	=	6,27640	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,260	/R x	28,10000	=	7,30600	
					Subtotal:			13,58240	13,58240
Materials									
	BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
	BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,85000	=	1,88700	
	BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,300	x	29,50000	=	8,85000	
			Subtotal:					11,01700	11,01700
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,20374
			COST DIRECTE						24,80314
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,24016
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,04329**

P-72	FFB27455	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.:**	**1,000**		**7,63**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,080	/R x	24,14000	=	1,93120	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,080	/R x	28,10000	=	2,24800	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		4,17920	4,17920
Materials								
	BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x 1,33000 =		1,35660	
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x 5,09000 =		1,52700	
	BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x 0,14000 =		0,14000	
					Subtotal:		3,02360	3,02360
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06269
					COST DIRECTE			7,26549
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36327
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,62876**

P-73 **FFB28455** M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **9,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090	/R x	28,10000	=	2,52900	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090	/R x	24,14000	=	2,17260	
						Subtotal:		4,70160	4,70160
Materials									
	BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,06000	=	2,10120	
	BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	7,14000	=	2,14200	
	BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
						Subtotal:		4,45320	4,45320

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07052
					COST DIRECTE			9,22532
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,46127
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,68659**

P-74 **FFB29456** m Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de llautó, i col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **18,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
						Subtotal:		5,22400	5,22400
Materials									
	BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,24000	=	3,30480	
	BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	0,300	x	27,76000	=	8,32800	
						Subtotal:		11,96280	11,96280
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,07836
					COST DIRECTE				17,26516
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,86326
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,12842**

P-75 **FG22TD1K** m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 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** **2,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025	/R x	28,10000	=	0,70250	
						Subtotal:		1,18450	1,18450
Materials									
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J,	1,020	x	1,33000	=	1,35660	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES				
				Subtotal:		1,35660	1,35660
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01777
				COST DIRECTE			2,55887
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,68681**
P-76	**FG22TK1K**	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 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**		**4,08**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x 24,10000 =	0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x 28,10000 =	0,92730	
				Subtotal:		1,40930	1,40930
Materials							
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x 2,46000 =	2,46000	
				Subtotal:		2,46000	2,46000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02114
				COST DIRECTE			3,89044
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19452
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,08496**
P-77	**FG22TL1K**	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	**Rend.: 1,000**		**4,95**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x 24,10000 =	0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x 28,10000 =	0,92730	
				Subtotal:		1,40930	1,40930
Materials							

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,020 x 3,22000 =	3,28440		
				Subtotal:		3,28440	3,28440
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02114
				COST DIRECTE			4,71484
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23574
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,95058**
P-78	**FG22TP1K**	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 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA	**Rend.: 1,000**		**5,24**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x 28,10000 =	0,92730	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x 24,10000 =	0,48200	
				Subtotal:		1,40930	1,40930
Materials							
	BG22TP10	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	3,55980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02114
				COST DIRECTE			4,99024
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24951
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,23975**
P-79	**FG319354**	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**		**4,82**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x 28,10000 =	1,12400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x 24,10000 =	0,96400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials								
	BG319350	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x 2,42000 =		2,46840	
					Subtotal:		2,46840	2,46840
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03132
					COST DIRECTE			4,58772
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22939
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,81711**

P-80	**FG31H554**	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**	**3,74**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
						Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials									
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	1,41000	=	1,43820	
						Subtotal:		1,43820	1,43820
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03132
						COST DIRECTE			3,55752
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17788
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,73540**

P-81	**FG31PNT1**	U	CONNEXIÓ DELS 2 EXTREMS DE CABLE ELÈCTRIC DE 3X2,5 MM2 A BORNER, ELEMENT DE PROTECCIÓ, BASE D'ENDOLLS O QUALSEVOL ALTRE APARAMENTA ELÈCTRICA	**Rend.: 1,000**	**29,34**	**€**

COST DIRECTE		27,94286
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,39714
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,3400**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-82	**FG334306**	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**	**2,98** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
						Subtotal:		2,08800	2,08800
Materials									
	BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	1,000	x	0,75000	=	0,75000	
						Subtotal:		0,75000	0,75000
						COST DIRECTE			2,83800
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14190
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,97990**

P-83	**FG380902**	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**	**8,94**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150	/R x	24,10000	=	3,61500	
						Subtotal:		6,42500	6,42500
Materials									
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,020	x	1,63000	=	1,66260	
						Subtotal:		1,99260	1,99260
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09638
						COST DIRECTE			8,51398
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,42570
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,93967**

P-84	**FG4662A2**	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS DE 10X38 MM I MUNTADA SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**	**44,52**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,250	/R x	24,10000	=	6,02500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,133	/R x	28,10000	=	3,73730	
						Subtotal:		9,76230	9,76230

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BGW46000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	BG4662A0	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM	1,000	x	32,05000	=	32,05000	
					Subtotal:			32,49000	32,49000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,14643
			COST DIRECTE						42,39873
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,11994
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,51867**

P-85 FHN1PN01 U VERIFICACIÓ DE PUNT DE LLUM INSTAL.LAT O AFECTAT I CONTROL INFORMÀTIC DEL MATEIX **Rend.: 1,000** **16,47 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,550	/R x	28,10000	=	15,45500	
			Subtotal:					15,45500	15,45500
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,23183
			COST DIRECTE						15,68683
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,78434
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,47117**

P-86 FHR0PN01 U CONJUNT DE BÀCUL I LLUMENERA TIPUS CAMPUS, FORMAT PER BÀCUL DE 4 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA, FUST D'ACER GALVANITZAT AMB TRACTAMENT DE RILSANITZACIÓ FINS A LA PORTELLA I ACABAT ANTIGRAFFITI ALS 3 M INFERIORS, LLUMENERA AMB LED, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR COMPLETA, CONNEXIÓ A LA XARXA D'ALIMENTACIÓ I AL TERRA, AMB PLACA DE PRESA DE TERRA, AMB SISTEMA DE REGULACIÓ AUTÒNOM REPROGRAMABLE DES DE QUADRE D'ENLLUMENAT, TIPOS IMCU DE VOSSLOH O SIMILAR. INCLOU EXCAVACIÓ I FORMIGONAMENT DEL FONAMENT DE 80X100X100 CM DE FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DELS PERNS D'ANCORATGE AMB PLANTILLA I FIXACIÓ DEL BÀCUL ALS MATEIXOS. INCLÒS EL MANEGUET PER LA SEVA INTAL·LACIÓ. **Rend.: 1,000** **2.681,50 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,800	/R x	24,10000	=	19,28000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	22,70000	=	9,08000	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,800	/R x	28,10000	=	22,48000	
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
					Subtotal:			69,70750	69,70750
Maquinària									
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,100	/R x	33,80000	=	3,38000	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000	=	18,62400	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,035	/R x	52,25000	=	1,82875	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,250	/R x	40,78000	=	10,19500	
					Subtotal:			34,02775	34,02775
Materials									
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x	1,15000	=	2,30000	
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,000	x	1,46000	=	1,46000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	3,000	x	1,63000	=	4,89000	
	BHM3PN01	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 4,00 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	1.253,00000	=	1.253,00000	
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,28000	=	2,28000	
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	6,000	x	0,88000	=	5,28000	
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x	11,36000	=	11,36000	
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	44,50000	=	44,50000	
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x	0,71000	=	0,71000	
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000	=	16,94000	
	BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	1,000	x	963,00000	=	963,00000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,800	x	64,30000	=	51,44000	
					Subtotal:			2.357,16000	2.357,16000
Partides d'obra									
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300	x	14,72683	=	33,87171	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F8B70001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x 58,00000 =	58,00000		
					Subtotal:	91,87171		91,87171
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,04561
				COST DIRECTE				2.553,81257
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			127,69063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.681,50320**

P-87	**FHR0PN02**	U	CONJUNT DE BÀCUL I LLUMENERA TIPUS CAMPUS, FORMAT PER BÀCUL DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA, FUST D'ACER GALVANITZAT AMB TRACTAMENT DE RILSANITZACIÓ FINS A LA PORTELLA I ACABAT ANTIGRAFFITI ALS 3 M INFERIORS, LLUMENERA AMB LED, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR COMPLETA, CONNEXIÓ A LA XARXA D'ALIMENTACIÓ I AL TERRA, AMB PLACA DE PRESA DE TERRA, AMB SISTEMA DE REGULACIÓ AUTÒNOM REPROGRAMABLE DES DE QUADRE D'ENLLUMENAT, TIPOS IMCU DE VOSSLOH O SIMILAR. INCLOU EXCAVACIÓ I FORMIGONAMENT DEL FONAMENT DE 100X100X100 CM DE FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DELS PERNS D'ANCORATGE AMB PLANTILLA I FIXACIÓ DEL BÀCUL ALS MATEIXOS. INCLÒS EL MANEGUET PER LA SEVA INTAL·LACIÓ.	**Rend.:**	**1,000**	**3.206,50**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,800	/R x	24,10000	=	19,28000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	22,70000	=	9,08000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,800	/R x	28,10000	=	22,48000	
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
					Subtotal:			69,70750	69,70750
Maquinària									
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,250	/R x	40,78000	=	10,19500	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000	=	18,62400	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,100	/R x	33,80000	=	3,38000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,035	/R x	52,25000	=	1,82875	
					Subtotal:			34,02775	34,02775
Materials									
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000	=	16,94000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	1,000	x 963,00000 =	963,00000		
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	6,000	x 0,88000 =	5,28000		
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x 0,71000 =	0,71000		
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x 44,50000 =	44,50000		
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x 11,36000 =	11,36000		
	BHM3PN02	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1,000	x 1.753,00000 =	1.753,00000		
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x 1,15000 =	2,30000		
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,800	x 64,30000 =	51,44000		
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	3,000	x 1,63000 =	4,89000		
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x 2,28000 =	2,28000		
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,000	x 1,46000 =	1,46000		
					Subtotal:	2.857,16000		2.857,16000
Partides d'obra								
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300	x 14,72683 =	33,87171		
	F8B70001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x 58,00000 =	58,00000		
					Subtotal:	91,87171		91,87171
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,04561
				COST DIRECTE				3.053,81257
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			152,69063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.206,50320**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-88	FJM2PN02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL DEGOTEIG DE 1 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS	**Rend.: 1,000**	**610,86 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000	=	119,76000	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000	=	166,07100	
					Subtotal:			285,83100	285,83100
Materials									
	BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	1,000	x	18,74000	=	18,74000	
	BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	1,000	x	50,25000	=	50,25000	
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000	=	52,30000	
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000	=	112,80000	
	BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	1,000	x	61,85000	=	61,85000	
					Subtotal:			295,94000	295,94000

COST DIRECTE		581,77100
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	29,08855
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**610,85955**

P-89	FJM2PN03	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL PER A REG PER DEGOTEIG DE 1 1/2 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, FILTRE,I REGULADOR DE PRESIÓ AMB MANÒMETRE QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS	**Rend.: 1,000**	**676,39 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000	=	166,07100	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000	=	119,76000	
					Subtotal:			285,83100	285,83100
Materials									
	BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	1,000	x	80,25000	=	80,25000	
	BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	1,000	x	32,15000	=	32,15000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000	=	52,30000	
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000	=	112,80000	
	BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	1,000	x	80,85000	=	80,85000	
						Subtotal:		358,35000	358,35000

COST DIRECTE		644,18100
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	32,20905
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**676,39005**

P-90	FJM3PN01	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, PER ANAR DINTRE DE PERICÓ, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	**Rend.: 1,000**	**185,34 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
						Subtotal:		26,12000	26,12000
Materials									
	BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
						Subtotal:		150,00000	150,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,39180
COST DIRECTE		176,51180
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8,82559
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**185,33739**

P-91	FJM3PN02	U	VENTOSA ROSCADA DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE PLÀSTIC. INSTAL·LADA EN ELS PUNTS ALTS DE CADA SECTOR DE DEGOTEIG PER TAL DE QUE PERMETI L'ENTRADA I SORTIDA D'AIRE A LES CANONADES, EVITANT LES SUCCIONS D'AIGUA ENFANGADA CAP A L'INTERIOR DELS DEGOTADORS, CONECTADA A LA XARXA SECUNDÀRIA. INCLOU COLLARÍ DE TOMA I ANIRÀ MUNTADA EN PERICÓ DE PLÀSTIC DE TAPA CIRCULAR DE 24CM.	**Rend.: 1,000**	**18,53 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000 =	6,03500	
					Subtotal:		13,06000	13,06000
Materials								
	BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	1,000	x	4,39000 =	4,39000	
					Subtotal:		4,39000	4,39000
Altres								
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	17,46667 =	0,00262	
					Subtotal:		0,00262	0,00262
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19590
				COST DIRECTE				17,64852
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,88243
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,53095**

P-92 **FJS1U001** U BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA, VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA, INSTAL·LADA **Rend.: 1,000** **197,71** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000 =		12,07000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,10000 =		28,10000	
					Subtotal:			40,17000	40,17000
Materials									
	BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	1,000	x	30,00000 =		30,00000	
	BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	1,000	x	117,52000 =		117,52000	
					Subtotal:			147,52000	147,52000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,60255
				COST DIRECTE					188,29255
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			9,41463
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**197,70718**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-93	**FJS51661**	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE, INSTAL·LADA SUPERFICIALMENT, FIXADA AMB PIQUETES COL·LOCADES CADA 5 M	**Rend.: 1,000**				**3,39** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,034	/R x	24,14000 =		0,82076	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,034	/R x	28,10000 =		0,95540	
					Subtotal:			1,77616	1,77616
Materials									
	BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,050	x	1,18000 =		1,23900	
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,02000 =		0,02000	
	B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,150	x	0,99000 =		0,14850	
					Subtotal:			1,40750	1,40750
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,04440
				COST DIRECTE					3,22806
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,16140
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,38947**

P-94 **FJS5PN01** U VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ **Rend.: 1,000** **46,81** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000 =		9,83500	
					Subtotal:			9,83500	9,83500
Materials									
	BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	33,68000 =		33,68000	
					Subtotal:			33,68000	33,68000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	43,51500 =		0,87030	
					Subtotal:			0,87030	0,87030

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,19670
			COST DIRECTE			44,58200
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,22910
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,81110**

P-95 FJS5PN02 U VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2 1/2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ **Rend.: 1,000** **54,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
			Subtotal:					9,83500	9,83500
Materials									
	BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	41,23000	=	41,23000	
			Subtotal:					41,23000	41,23000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	51,06500	=	1,02130	
			Subtotal:					1,02130	1,02130
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %					0,19670
			COST DIRECTE						52,28300
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					2,61415
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,89715**

P-96 FJS5PN03 U ANELL DE DEGOTEIG OBERT AMB 7 DEGOTADORS INSERITS CADA 30CM DE 3,5L/H DE PE DE DIÀMETRE 16MM AMB 4 AT. AUTO-COMPENSAT PROTEGIT AMB TUB CORRUGAT PERFORAT DE DIÀMETRE 50MM ENTERRAT UNS 20CM APROX., AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE (REG DEGOTEIG ARBRAT). **Rend.: 1,000** **18,39 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
			Subtotal:					13,06000	13,06000
Materials									
	BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	3,800	x	0,60000	=	2,28000	
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,200	x	0,02000	=	0,02400	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	3,800	x	0,48000	=	1,82400	
			Subtotal:					4,12800	4,12800
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %					0,32650
			COST DIRECTE						17,51450
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,87573
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,39023**

P-97 FP4APN01 M PAS DE FIL GUIA I MANDRILAT DE CONDUCTE DE D40 MM A D200 MM **Rend.: 1,000** **1,26 €**

			COST DIRECTE						1,20000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,06000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,2600**

P-98 FP4APN10 U PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA, INSTAL·LAT **Rend.: 1,000** **3,60 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,025	/R x	24,14000	=	0,60350	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,025	/R x	28,10000	=	0,70250	
			Subtotal:					1,30600	1,30600
Materials									
	BP4AUG20	U	PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM LLIURE PREPARAT PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA	1,000	x	2,10000	=	2,10000	
			Subtotal:					2,10000	2,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,01959
			COST DIRECTE						3,42559
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					0,17128
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,59687**

P-99 FP4APNA1 U DESPLAÇAMENTS PER FUSIONS I MESURES F.O. **Rend.: 1,000** **283,50 €**

			COST DIRECTE						270,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %					13,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**283,5000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-100	FP4APNC5	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP, INSTAL.LAT EN TUB	Rend.: 0,239			6,92	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000 =	2,02008	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000 =	2,35146	
					Subtotal:		4,37154	4,37154
Materials								
	BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	1,050	x	2,05000 =	2,15250	
					Subtotal:		2,15250	2,15250
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06557
					COST DIRECTE			6,58961
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,32948
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,91909**
P-101	FP4APNC6	U	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE D'ACCÉS DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP, PER INTERIOR DE CANALITZACIÓ EXISTENT I DE BÀCUL DE FAROLA D'ENLLUMENAT, PROTEGIT AMB CONDUCTE CORRUGAT. INCLOENT EL CONDUCTE CORRUGAT, LA MECANITZACIÓ DEL BÀCUL PER LA SORTIDA DEL CABLE, I LA UTILITZACIÓ DE MITJANS ELEVADORS.	Rend.: 1,000			91,90	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	24,14000 =	0,48280	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x	28,10000 =	0,56200	
					Subtotal:		1,04480	1,04480
Maquinària								
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	1,000	/R x	40,78000 =	40,78000	
					Subtotal:		40,78000	40,78000
Materials								
	BP4APN05	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP	8,000	x	2,05000 =	16,40000	
	BFB1C400	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	8,000	x	3,66000 =	29,28000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	45,68000	45,68000
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,01567
						COST DIRECTE		87,52047
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		4,37602
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**91,89650**
P-102	FP4APNF1	U	UNIÓ PER FUSIÓ D'UNA FIBRA ÒPTICA, PER A UN TOTAL DE FUSIONS DE144 EN EL MATEIX PUNT, COM A MÀXIM, AMB PREPARACIÓ DE FIBRA, FUSIÓ, MESURA DE PERDUES I MANIGUETS DE PROTECCIÓ	Rend.: 1,000			26,61	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,3334	/R x	28,10000 =	9,36854	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,3334	/R x	24,14000 =	8,04828	
					Subtotal:		17,41682	17,41682
Maquinària								
	C200VF00	U	KIT D'EINES, EQUIP DE TALL, EQUIP FUSIÓ PER ARC I CALENTAMENT DE MANIGUETS, AMB SISTEMA DE COMPROVACIÓ DE LA FUSIÓ I REGISTRE	0,3334	/R x	20,00000 =	6,66800	
					Subtotal:		6,66800	6,66800
Materials								
	BP4TU010	U	PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A NETEJA I PREPARACIÓ DE FIBRA ÒPTICA I MANEGUETS DE PROTECCIÓ	2,000	x	0,50000 =	1,00000	
					Subtotal:		1,00000	1,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,26125
						COST DIRECTE		25,34607
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		1,26730
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,61338**
P-103	FP4AUM10	U	MESURA RETROESPARCIMENT D'UNA FO	Rend.: 1,000			7,49	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000 =	7,02500	
					Subtotal:		7,02500	7,02500
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,10538
						COST DIRECTE		7,13038
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,35652
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,48689**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-104	FP4TPN02	U	ETIQUETATGE DE CABLEJAT I EQUIPS	Rend.: 1,000		15,15 €
				COST DIRECTE		14,42857
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,72143
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,1500**
P-105	FP73PNF2	U	MÒDUL SFP CISCO 1000BASE-LX/LH SFP O SIMILAR	Rend.: 1,000		182,49 €
				COST DIRECTE		173,80000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8,69000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**182,4900**
P-106	FP73PNF3	U	MÒDUL SFP CISCO 1000MBPS SINGLE MODE RUGGED SFP O SIMILAR	Rend.: 1,000		499,58 €
				COST DIRECTE		475,79048
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	23,78952
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**499,5800**
P-107	FP73PNF5	U	AP CISCO 1562 AMB 3 ANTENES OMNI, TOTALMENT MUNTAT PROVAT I CONNEXIONAT SEGONS PLEC VIGENT DE L'IMI (INFORMACIÓ D'ELEMENTS FACILITADA PER L'IMI).	Rend.: 1,000		6.213,40 €
				COST DIRECTE		5.917,52381
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	295,87619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.213,4000**
P-108	FP73PNF6	U	RADOMO KARPATHOS MIMETITZAT, INCLOENT KITS DE SUBJECCIÓ PELS DIFERENTS DISPOSITIUS.TOTALMENT MUNTAT.	Rend.: 1,000		1.998,29 €
				COST DIRECTE		1.903,13333
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	95,15667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.998,2900**
P-109	FP73PNF7	U	SENSOR SONOR. TOTALMENT MUNTAT PROVAT I CONNEXIONAT SEGONS PLEC VIGENT DE L'IMI (INFORMACIÓ D'ELEMENTS FACILITADA PER L'IMI).	Rend.: 1,000		1.965,08 €
				COST DIRECTE		1.871,50476
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	93,57524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.965,0800**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-110	FP7GPN01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULAMENT TIPUS TORPEDE MODEL APRESA 800S PER 288 FUSIONS, INLCOENT EL MATERIAL PER A LA CORRECTA INSTAL.LACIÓ I OBTURACIÓ DE CABLES	Rend.: 0,059		678,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,10000	=	238,13559	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	204,57627	
			Subtotal:					442,71186	442,71186
Materials									
	BP7GU030	U	CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA UNIVERSAL, CAPACITAT FINS A 128 FUSIONS REPARTIDES EN 8 SAFATES DE 16 FUSIONS, AMB QUATRE ENTRADES/SORTIDES PER A CABLES DE 14,3 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR MÀXIM, POSSIBILITAT D'EMPIULAMENT PER FUSSIÓ O EMPIULAMENT MECÀNIC, COS DE MATERIAL PLÀSTIC AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP65	1,000	x	197,00000	=	197,00000	
			Subtotal:					197,00000	197,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		6,64068
COST DIRECTE			646,35254
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		32,31763
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**678,67016**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-111	FP7GPN02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CAIXA D'EMPIULAMENT TIPUS COYOTE DTC AMB PONT D'ENFRENTADORS LC/PC, PIGTAILS I FUETÓ 4FO PRECONNECTORITZAT DE 15M MONOMODE AMB COBERTA DP, INCLOENT EL MATERIAL PER A LA CORRECTA INSTAL.LACIÓ I OBTURACIÓ DE CABLES	Rend.: 1,000		225,85 €
				COST DIRECTE		215,09524
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,75476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**225,8500**
P-112	FQ11UD73	U	BANC DE POSTS DE FUSTA TROPICAL TRACTADA AMB PROTECTOR FUNGICIDA I HDRÒFUG, D'1,92 M DE LLARGÀRIA, SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER 7 LLISTONS DE FUSTA MASSISSA, CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS D'ACER INOXIDABLE, POTES DE FOSA DÚCTIL AMB ACABAT PINTAT, INCLÒS TRACTAMENT ANTIGRAFFITI PERMANENT INCOLOR TIPUS PPAC01 DE IPL O EQUIVALENT APLICAT A LES SUPERFÍCIES DE FUSTA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000		328,69 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
					Subtotal:			26,44170	26,44170
Materials									
	BQ11UD73	U	BANC DE POSTS DE FUSTA TROPICAL TRACTADA AMB PROTECTOR FUNGICIDA I HDRÒFUG, DE 1,80 M DE LLARGÀRIA, TIPUS SIMILAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT, SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER 7 LLISTONS DE FUSTA MASSISSA, CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS D'ACER INOXIDABLE, POTES DE FOSA DÚCTIL AMB ACABAT PINTAT, PER COL·LOCAR AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	1,000	x	187,25000	=	187,25000	
	B8ZAU025	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI PERMANENT INCOLOR TIPUS PPAC01 DE IPL O EQUIVALENT PER A SUPERFÍCIES DE FUSTA, TRANSPIRABLE AL VAPOR D'AIGUA, RESISTENT ALS FONGS, MOLSA I UV AMB PROPIETATS D'AUTONETEJA	3,060	x	32,25000	=	98,68500	
					Subtotal:			285,93500	285,93500
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66104
						COST DIRECTE			313,03774
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		15,65189
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**328,68963**

P-113 FQ21UB30 U PAPERERA TIPUS BARCELONA O EQUIVALENT DE 70 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT COLOR GRIS DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, INCLOU ESCUT AJUNTAMENT DE BARCELONA **Rend.: 1,000** **91,43 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	22,70000	=	5,67500	
					Subtotal:			12,47250	12,47250
Materials									
	BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	1,000	x	74,42000	=	74,42000	
					Subtotal:			74,42000	74,42000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18709
						COST DIRECTE			87,07959
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,35398
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,43357**

P-114 FQZ5UG20 U APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA, COL·LOCAT AMB FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **136,36 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,500	/R x	27,19000	=	40,78500	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
					Subtotal:			86,18500	86,18500
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,100	x	64,30000	=	6,43000	
	BQZ5UG20	U	APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA	1,000	x	35,10000	=	35,10000	
					Subtotal:			41,53000	41,53000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,15463
						COST DIRECTE			129,86963
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,49348
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**136,36311**

P-115 FR3PPN01 M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS **Rend.: 1,000** **49,41 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200	/R x	27,42000	=	5,48400	
					Subtotal:			5,48400	5,48400
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,080	/R x	52,25000	=	4,18000	
					Subtotal:			4,18000	4,18000
Materials									
	BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT	1,120	x	33,31000	=	37,30720	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3				
				Subtotal:		37,30720	37,30720
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08226
				COST DIRECTE			47,05346
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,35267
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,40613**

P-116 **FR3SPN01** M2 ENCOIXINAMENT AMB BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3, ESCAMPADA AMB MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME DE GRUIX FINS A 10CM **Rend.: 1,000** **8,05** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,045	/R x	27,42000 =	1,23390	
			Subtotal:				1,23390	1,23390
Materials								
	BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	0,100	x	64,15000 =	6,41500	
			Subtotal:				6,41500	6,41500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01851
			COST DIRECTE					7,66741
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,38337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,05078**

P-117 **FR3SPN02** M2 SORRA DE GRANULOMETRIA DE 0 A 3,5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS **Rend.: 1,000** **38,58** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000 =	7,12920	
			Subtotal:				7,12920	7,12920
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100	/R x	52,25000 =	5,22500	
			Subtotal:				5,22500	5,22500
Materials								
	B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	1,500	x	16,19000 =	24,28500	
			Subtotal:				24,28500	24,28500

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,10694
	COST DIRECTE					36,74614
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %				1,83731
	COST EXECUCIÓ MATERIAL					**38,58344**

P-118 **FR41PN01** U SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **137,81** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	131,25000 =	131,25000	
			Subtotal:				131,25000	131,25000
			COST DIRECTE					131,25000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			6,56250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**137,81250**

P-119 **FR41PN02** U SUBMINISTRAMENT DE CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **196,88** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000 =	187,50000	
			Subtotal:				187,50000	187,50000
			COST DIRECTE					187,50000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			9,37500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**196,87500**

P-120 **FR41PN03** U SUBMINISTRAMENT D'ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **204,49** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	194,75000 =	194,75000	
			Subtotal:				194,75000	194,75000
			COST DIRECTE					194,75000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			9,73750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**204,48750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-121	FR42PN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR	Rend.:	1,000		223,13	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	1,000	x	212,50000	=	212,50000	
			Subtotal:					212,50000	212,50000
			COST DIRECTE						212,50000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			10,62500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**223,12500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-122	FR42PN03	U	SUBMINISTRAMENT DE CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR	Rend.:	1,000		215,25	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	205,00000	=	205,00000	
			Subtotal:					205,00000	205,00000
			COST DIRECTE						205,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			10,25000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**215,25000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-123	FR42PN04	U	SUBMINISTRAMENT DE COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR	Rend.:	1,000		199,50	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	190,00000	=	190,00000	
			Subtotal:					190,00000	190,00000
			COST DIRECTE						190,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			9,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**199,50000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-124	FR43PN03	U	SUBMINISTRAMENT DE FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.:	1,000		196,88	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
			Subtotal:					187,50000	187,50000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE					187,50000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			9,37500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**196,87500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-125	FR43PN04	U	SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.:	1,000		170,63	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	162,50000	=	162,50000	
			Subtotal:					162,50000	162,50000
			COST DIRECTE						162,50000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			8,12500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**170,62500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-126	FR43PN05	U	SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.:	1,000		150,94	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	143,75000	=	143,75000	
			Subtotal:					143,75000	143,75000
			COST DIRECTE						143,75000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			7,18750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**150,93750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-127	FR43PN06	U	SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.:	1,000		255,94	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	243,75000	=	243,75000	
			Subtotal:					243,75000	243,75000
			COST DIRECTE						243,75000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			12,18750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**255,93750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-128	FR43PN07	U	SUBMINISTRAMENT DE HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR.	Rend.: 1,000	220,50 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR43PN07	U HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	210,00000	=	210,00000	
		Subtotal:					210,00000	210,00000
		COST DIRECTE						210,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			10,50000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**220,50000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-129	FR44PN01	U	SUBMINISTRAMENT DE PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	237,83 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR44PN01	U PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	226,50000	=	226,50000	
		Subtotal:					226,50000	226,50000
		COST DIRECTE						226,50000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			11,32500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**237,82500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-130	FR45163C	U	SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	Rend.: 1,000	274,81 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR45163C	U QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	1,000	x	261,72000	=	261,72000	
		Subtotal:					261,72000	261,72000
		COST DIRECTE						261,72000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			13,08600
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**274,80600**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-131	FR45PN01	U	SUBMINISTRAMENT DE RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	Rend.: 1,000	131,25 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR45PN01	U RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	125,00000	=	125,00000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

			Subtotal:				125,00000	125,00000
			COST DIRECTE					125,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			6,25000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**131,25000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-132	FR45PN02	U	SUBMINISTRAMENT DE STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L	Rend.: 1,000	124,69 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR45PN02	U STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	1,000	x	118,75000	=	118,75000	
		Subtotal:					118,75000	118,75000
		COST DIRECTE						118,75000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			5,93750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**124,68750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-133	FR49PN03	U	SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	3,89 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR49PN03	U AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,70000	=	3,70000	
		Subtotal:					3,70000	3,70000
		COST DIRECTE						3,70000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,18500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,88500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-134	FR49PN04	U	SUBMINISTRAMENT D'ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,10 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BR49PN04	U ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000
		COST DIRECTE						2,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,10000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,10000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-135	FR49PN05	U	SUBMINISTRAMENT D'AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.:	1,000		4,15	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,95000	=	3,95000	
		Subtotal:					3,95000	3,95000
		COST DIRECTE						3,95000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,19750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,14750**

P-136	FR49PN06	U	SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.:	1,000		2,00	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
		Subtotal:					1,90000	1,90000
		COST DIRECTE						1,90000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,09500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,99500**

P-137	FR49PN07	U	SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.:	1,000		2,10	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000
		COST DIRECTE						2,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,10000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,10000**

P-138	FR49PN08	U	SUBMINISTRAMENT D'AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.:	1,000		2,57	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,45000	=	2,45000	
		Subtotal:					2,45000	2,45000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2,45000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12250
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,57250**

P-139	FR4APN02	U	SUBMINISTRAMENT D'ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	Rend.:	1,000		1,63	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	1,55000	=	1,55000	
		Subtotal:					1,55000	1,55000
		COST DIRECTE						1,55000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,07750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,62750**

P-140	FR4BPN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.:	1,000		3,31	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
		Subtotal:					3,15000	3,15000
		COST DIRECTE						3,15000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,15750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,30750**

P-141	FR4BPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.:	1,000		2,10	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000
		COST DIRECTE						2,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,10000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,10000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-142	FR4BPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE CARYOPTERIS CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L X	Rend.: 1,000	4,15 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	1,000	x	3,95000	=	3,95000	
		Subtotal:					3,95000	3,95000

COST DIRECTE		3,95000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,19750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,14750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-143	FR4CPN02	U	SUBMINISTRAMENT DE DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	4,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
		Subtotal:					4,00000	4,00000

COST DIRECTE		4,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,20000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-144	FR4CPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,10 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-145	FR4CPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	4,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
		Subtotal:					4,00000	4,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		4,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,20000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-146	FR4CPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,52 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,40000	=	2,40000	
		Subtotal:					2,40000	2,40000

COST DIRECTE		2,40000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,52000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-147	FR4DPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	3,73 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,55000	=	3,55000	
		Subtotal:					3,55000	3,55000

COST DIRECTE		3,55000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,17750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,72750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-148	FR4DPN07	U	SUBMINISTRAMENT DE FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000	3,31 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
		Subtotal:					3,15000	3,15000

COST DIRECTE		3,15000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,30750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-149	FR4DPN08	U	SUBMINISTRAMENT DE GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,10	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000
			COST DIRECTE						2,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,10000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-150	FR4EPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI D'ALÇADA 30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000		4,20	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
			Subtotal:					4,00000	4,00000
			COST DIRECTE						4,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,20000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-151	FR4EPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM EN CONTENIDOR DE 1L	Rend.: 1,000		1,16	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,10000	=	1,10000	
			Subtotal:					1,10000	1,10000
			COST DIRECTE						1,10000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,05500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,15500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-152	FR4EPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000		4,62	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,40000	=	4,40000	
			Subtotal:					4,40000	4,40000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			4,40000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,22000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,62000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-153	FR4FPN07	U	SUBMINISTRAMENT DE MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET' EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000		4,20	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
			Subtotal:					4,00000	4,00000
			COST DIRECTE						4,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,20000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-154	FR4FPN08	U	SUBMINISTRAMENT DE PANICUM VIRGATUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,84	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,70000	=	2,70000	
			Subtotal:					2,70000	2,70000
			COST DIRECTE						2,70000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,13500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,83500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-155	FR4GPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR DE 1L	Rend.: 1,000		1,79	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,70000	=	1,70000	
			Subtotal:					1,70000	1,70000
			COST DIRECTE						1,70000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,08500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,78500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-156	FR4GPN06	U	SUBMINISTRAMENT DE PHLOMIS PURPUREA EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000			3,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	1,000	x 3,00000 =	3,00000	
					Subtotal:	3,00000	3,00000
						COST DIRECTE	3,00000
					5,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,15000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,15000**
P-157	FR4HPN01	U	SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	Rend.: 1,000			8,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	1,000	x 8,15000 =	8,15000	
					Subtotal:	8,15000	8,15000
						COST DIRECTE	8,15000
					5,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,40750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**8,55750**
P-158	FR4HPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000			2,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x 2,00000 =	2,00000	
					Subtotal:	2,00000	2,00000
						COST DIRECTE	2,00000
					5,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,10000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2,10000**
P-159	FR4HPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000			3,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x 3,55000 =	3,55000	
					Subtotal:	3,55000	3,55000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						COST DIRECTE	3,55000
					5,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,17750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,72750**
P-160	FR4HPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR 2L	Rend.: 1,000			2,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x 2,40000 =	2,40000	
					Subtotal:	2,40000	2,40000
						COST DIRECTE	2,40000
					5,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,12000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2,52000**
P-161	FR4HPN06	U	SUBMINISTRAMENT DE SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000			1,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x 1,00000 =	1,00000	
					Subtotal:	1,00000	1,00000
						COST DIRECTE	1,00000
					5,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,05000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,05000**
P-162	FR4JHP5A	U	SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	Rend.: 1,000			7,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	1,000	x 6,70000 =	6,70000	
					Subtotal:	6,70000	6,70000
						COST DIRECTE	6,70000
					5,00 %	DESPESES INDIRECTES	0,33500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	**7,03500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-163	FR4JL236	U	SUBMINISTRAMENT DE VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	Rend.: 1,000	3,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	1,000	x	3,41000	=	3,41000	
			Subtotal:					3,41000	3,41000
			COST DIRECTE						3,41000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,17050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,58050**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-164	FR4JPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	3,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,05000	=	3,05000	
			Subtotal:					3,05000	3,05000
			COST DIRECTE						3,05000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,15250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,20250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-165	FR4JPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000	2,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
			Subtotal:					1,90000	1,90000
			COST DIRECTE						1,90000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,09500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,99500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-166	FR4XPN01	U	PROVES DE FILTRACIÓ DEL TERRENY NATURAL. LA PROVA POT INCLOURE ASSAJOS A DIFERENTS FONDÀRIES: FONDÀRIA DE LES ARBUSTIVES (70CM), FONDÀRIA DE L'ARBRAT (180CM) I PAVIMENT DE SAULÓ DE JOCS INFANTILS.	Rend.: 1,000	411,45 €

			COST DIRECTE						391,85714
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			19,59286
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**411,4500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-167	FR614343	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X60 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 30% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	Rend.: 1,000	99,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,200	/R x	28,94000	=	5,78800	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,300	/R x	27,42000	=	63,06600	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,100	/R x	30,90000	=	3,09000	
			Subtotal:					71,94400	71,94400
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,132	/R x	44,11000	=	5,82252	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,120	/R x	33,80000	=	4,05600	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,110	/R x	44,58000	=	4,90380	
			Subtotal:					14,78232	14,78232
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,120	x	1,54000	=	0,18480	
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	0,180	x	36,87000	=	6,63660	
			Subtotal:					6,82140	6,82140
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,07916
			COST DIRECTE						94,62688
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			4,73134
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,35822**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-168	FR66211B	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1 A 1,5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 25X25X25 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	Rend.: 1,000	2,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,008	/R x	30,90000	=	0,24720	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,016	/R x	28,94000	=	0,46304	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,065	/R x	27,42000	=	1,78230	
			Subtotal:					2,49254	2,49254
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	M3	AIGUA	0,003	x	1,54000 =	0,00462	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0016	x	55,88000 =	0,08941	
						Subtotal:	0,09403	0,09403
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03739
						COST DIRECTE		2,62396
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,13120
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,75516**

P-169 **FR66244B** U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **10,45** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,020	/R x	30,90000 =	0,61800	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,040	/R x	28,94000 =	1,15760	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,280	/R x	27,42000 =	7,67760	
						Subtotal:	9,45320	9,45320
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,012	x	1,54000 =	0,01848	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0061	x	55,88000 =	0,34087	
						Subtotal:	0,35935	0,35935
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14180
						COST DIRECTE		9,95435
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,49772
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,45207**

P-170 **FR66477B** U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 40 A 80 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 70X70X50 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **35,62** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,090	/R x	28,94000 =	2,60460	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,440	/R x	27,42000 =	12,06480	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,045	/R x	30,90000 =	1,39050	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	16,05990	16,05990
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,1932	/R x	52,25000 =	10,09470	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,180	/R x	33,80000 =	6,08400	
						Subtotal:	16,17870	16,17870
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0245	x	55,88000 =	1,36906	
						Subtotal:	1,44606	1,44606
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24090
						COST DIRECTE		33,92556
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,69628
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,62184**

P-171 **FR66PN01** U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1,5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **4,09** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,0075	/R x	30,90000 =	0,23175	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,110	/R x	27,42000 =	3,01620	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,015	/R x	28,94000 =	0,43410	
						Subtotal:	3,68205	3,68205
Materials								
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0027	x	55,88000 =	0,15088	
	B0111000	M3	AIGUA	0,005	x	1,54000 =	0,00770	
						Subtotal:	0,15858	0,15858
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05523
						COST DIRECTE		3,89586
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,19479
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,09065**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-172	FR6P1595	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 35 A 50 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 180X180X80 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ	**Rend.:**	**1,000**		**532,03**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,800	/R x	27,42000	=	76,77600	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	1,700	/R x	37,84000	=	64,32800	
			Subtotal:					141,10400	141,10400
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,500	/R x	40,29000	=	20,14500	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,500	/R x	49,07000	=	24,53500	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	2,2944	/R x	52,25000	=	119,88240	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	46,56000	=	46,56000	
			Subtotal:					211,12240	211,12240
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,520	x	1,54000	=	0,80080	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,150	x	65,61000	=	141,06150	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,1625	x	55,88000	=	9,08050	
			Subtotal:					150,94280	150,94280
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			3,52760
			COST DIRECTE						506,69680
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			25,33484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**532,03164**

P-173	FR6P16C5	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ	**Rend.:**	**1,000**	**722,96**	**€**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,100	/R x	37,84000	=	79,46400	
			Subtotal:					189,14400	189,14400
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000	=	157,74275	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000	=	55,87200	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	
			Subtotal:					294,03875	294,03875
Materials									
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000	=	17,67484	
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000	=	181,41165	
			Subtotal:					200,62649	200,62649
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			4,72860
			COST DIRECTE						688,53784
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			34,42689
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**722,96473**

P-174	FR6PPN02	U	TRASPLANTAMENT D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC DE RECUPERACIÓ DES DE VIVER MUNICIPAL A L'OBRA, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.	**Rend.:**	**1,000**	**739,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,500	/R x	37,84000	=	94,60000	
			Subtotal:					204,28000	204,28000
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000	=	55,87200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000	=	157,74275	
					Subtotal:			294,03875	294,03875
Materials									
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000	=	17,67484	
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000	=	181,41165	
					Subtotal:			200,62649	200,62649
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		5,10700
			COST DIRECTE						704,05224
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		35,20261
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**739,25485**

P-175 FR82PN01 U TUTORS DE FUSTA TRACTADA, COL.LOCATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS. INCLOU 2 ASPRES PER ARBRES DE P<30CM I 4 ASPRES PER ARBRES DE P>30CM. ELS ASPRES HAN DE SER D'ESTACA DE FUSTA ESCORÇADA I RONDINADA RECTA AMB UN PUNTA FORMADA I UNA LLARGÀRIA DE 2,5M I UN DIÀMETRE NO INFERIOR A 8/10CM SEGONS CALIBRE DE L'ARBRE. LES SUBJECCIONS ENTRE ELS ASPRES I EL TRONC SERAN UN TUTOR PARTIT O TRAVESSA DE FUSTA CARGLOADA MITJANÇANT UNA UNIÓ DE DOBLE ALA D'ACER GALVANITZAT ALS ASPRES, PER LA PART SUPERIOR AMB UN LLIGAM DE MATERIAL ELÀSTIC (COM GOMA O CAUTXÚ) DE LLARGA DURABILITAT I RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, SEGONS PLEC EV. **Rend.: 0,998** **43,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,100	/R x	27,42000	=	2,74749	
					Subtotal:			2,74749	2,74749
Materials									
	BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	2,000	x	19,08000	=	38,16000	
					Subtotal:			38,16000	38,16000
Altres									
	A%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	1,500	% s	2,74733	=	0,04121	
					Subtotal:			0,04121	0,04121

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			COST DIRECTE						40,94870
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,04744
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,99614**

P-176 FRE6PN01 U PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, 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** **66,09 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,560	/R x	27,42000	=	15,35520	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,560	/R x	30,90000	=	17,30400	
					Subtotal:			32,65920	32,65920
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,278	/R x	46,56000	=	12,94368	
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,560	/R x	13,77000	=	7,71120	
	CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	0,560	/R x	3,89000	=	2,17840	
	CRE23000	H	MOTOSERRA	0,560	/R x	3,25000	=	1,82000	
					Subtotal:			24,65328	24,65328
Materials									
	B2RA9SB0	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)	0,125	x	45,00000	=	5,62500	
					Subtotal:			5,62500	5,62500
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	62,93333	=	0,00944	
					Subtotal:			0,00944	0,00944
			COST DIRECTE						62,94692
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,14735
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**66,09427**

P-177 FRE6PN02 U APUNTALAMENTS ALS ARBRES EXISTENTS ENTRE L'ENDERROC DEL PAVIMENT DEL VOLTANT I LA REPAVIMENTACIÓ, JA QUE EN AQUEST MOMENT EL DESCALÇAMENT POT DONAR LLOC A CAIGUDES D'ARBRES QUE NO HAN DESENVOLUPAT CORRECTAMENT EL SISTEMA RADICULAR. **Rend.: 1,000** **51,44 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,710	/R x	30,90000	=	21,93900	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,710	/R x	27,42000	=	19,46820	
					Subtotal:			41,40720	41,40720
Maquinària									
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,550	/R x	13,77000	=	7,57350	
					Subtotal:			7,57350	7,57350
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	49,00000	=	0,00735	
					Subtotal:			0,00735	0,00735
									48,98805
			COST DIRECTE						2,44940
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		**51,43745**
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						

P-178 FRE7PN01 U RETIRADA D'ARBRE DE 1ª I 2ª CATEGORIA INCLOSA LA JARDINERA, INCLÒS TRANSPORT A VIVER MUNICIPAL, DESTÍ QUE DECIDEIX PARCS I JARDINS A L´INICI DE LES OBRES O LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **629,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,900	/R x	30,90000	=	89,61000	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,950	/R x	27,42000	=	80,88900	
					Subtotal:			170,49900	170,49900
Maquinària									
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	3,000	/R x	40,78000	=	122,34000	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000	/R x	49,01000	=	147,03000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,000	/R x	52,25000	=	156,75000	
					Subtotal:			426,12000	426,12000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		2,55749
			COST DIRECTE						599,17649
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		29,95882
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**629,13531**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
P-179	**FRE7PN02**	U	RETIRADA D'ARBRE DE 3ª CATEGORIA I EXEMPLAR, INCLÒS TRANSPORT AL LLOC INDICAT PER LA DF	**Rend.: 1,000**					**1.241,97** **€**
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	9,350	/R x	30,90000	=	288,91500	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	9,350	/R x	27,42000	=	256,37700	
					Subtotal:			545,29200	545,29200
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	4,000	/R x	49,01000	=	196,04000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	4,000	/R x	52,25000	=	209,00000	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	4,000	/R x	56,08000	=	224,32000	
					Subtotal:			629,36000	629,36000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		8,17938
			COST DIRECTE						1.182,83138
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		59,14157
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.241,97295**

P-180 FRE7U070 U EXTRACCIÓ I RETIRADA D'ARBRE MORT I SOCA, INCLOSA LA RECOLLIDA DE BRANQUES, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. AMB UTILITZACIÓ D'ESCALA MITJANA, MITJANS MANUALS I MECÀNICS I TREPA DE SEGURETAT SI FÒS NECESSÀRIA **Rend.: 1,000** **596,22** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,2793	/R x	30,90000	=	70,43037	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,2793	/R x	27,42000	=	62,49841	
					Subtotal:			132,92878	132,92878
Maquinària									
	CRE23000	H	MOTOSERRA	2,2793	/R x	3,25000	=	7,40773	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	1,1251	/R x	52,25000	=	58,78648	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,2793	/R x	49,01000	=	111,70849	
					Subtotal:			177,90270	177,90270
Materials									
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	3,000	x	85,00000	=	255,00000	
					Subtotal:			255,00000	255,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,99393
			COST DIRECTE			567,82541
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		28,39127
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**596,21668**

P-181 **FRF1PN01** U MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT VIARI, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU: APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS) ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS) ENTRECAVAT I NETEJA D'ESCOCELLS REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A) REG MANUAL (ARBRAT DE 1A) MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS) I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS **Rend.: 0,397** **395,95** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000	=	366,06045	
					Subtotal:			366,06045	366,06045
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000	=	5,54400	
					Subtotal:			5,54400	5,54400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			5,49091
				COST DIRECTE					377,09536
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			18,85477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**395,95012**

P-182 **FRF1PN02** U MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT EN PARTERRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU: APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS) ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS) REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A) MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS) I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS **Rend.: 4,296** **41,87** **€**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000	=	33,82821	
					Subtotal:			33,82821	33,82821
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000	=	5,54400	
					Subtotal:			5,54400	5,54400
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,50742
				COST DIRECTE					39,87963
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,99398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,87361**

P-183 **FRF1PN03** M2 MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES D'ARBUSTIVES DE TOT TIPUS (ROSERS, GRAMINIES, BULBOSES, RIZOMATOSES, VIVACIES I SUCULENTES), SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU:

APORTACIÓ D'ADOB MINERAL
APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS)
APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS)
NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES
PODA I PINÇAMENT
PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS)
REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ
REG GOTEIG PER PARTERRE
REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)

TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG. **Rend.: 0,490** **15,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	14,54939	
					Subtotal:			14,54939	14,54939
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
					Subtotal:		0,07700	0,07700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21824
				COST DIRECTE				14,84463
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,74223
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,58686**

P-184 FRF1PN04 M2 MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES DE TAPISSANTS I ENFILADISSES, SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU: **Rend.: 0,384** **19,87** **€**

APORTACIÓ D'ADOB MINERAL
APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS)
APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS)
NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES
PODA I PINÇAMENT
PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS)
REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ
REG GOTEIG PER PARTERRE
REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS)
TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS)

TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG.

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000 =	18,56563	
					Subtotal:		18,56563	18,56563
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000 =	0,07700	
					Subtotal:		0,07700	0,07700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27848
				COST DIRECTE				18,92111
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,94606
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,86717**

P-185 H6AA2111 M TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **3,14** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	22,70000 =	2,27000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,27000	2,27000
Materials								
	B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	0,64000 =	0,64000	
	B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,300	x	0,15000 =	0,04500	
					Subtotal:		0,68500	0,68500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03405
				COST DIRECTE				2,98905
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,14945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,13850**

P-186 HBBAF000 U SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 50 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **503,21** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000 =	34,05000	
					Subtotal:		34,05000	34,05000
Materials								
	BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	193,02000 =	193,02000	
	BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	251,84000 =	251,84000	
					Subtotal:		444,86000	444,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,34050
				COST DIRECTE				479,25050
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		23,96253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**503,21303**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-187	HBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 25 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.:**	**1,000**		**159,85**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
			Subtotal:					34,05000	34,05000
Materials									
	BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	51,34000	=	51,34000	
	BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	66,51000	=	66,51000	
			Subtotal:					117,85000	117,85000
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,34050
			COST DIRECTE						152,24050
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				7,61203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**159,85253**

P-188	HRE2PN01	U	PROTECCIÓ INDIVIDUAL DE TRONC D'ARBRE DE QUALSEVOL PERÍMETRE AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.:**	**1,000**	**48,02**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
			Subtotal:					25,66500	25,66500
Materials									
	B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	x	1,92000	=	0,96000	
	B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	0,064	x	282,51000	=	18,08064	
	B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	x	0,80000	=	0,64000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:				19,68064	19,68064
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,38498
			COST DIRECTE						45,73062
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,28653
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,01715**

P-189	M9WZPN01	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER SITUAR A NOVA RASANT, DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA O FORMIGÓ ARMAT, PER A PERICÓ O CAMBRA DE REGISTRE, DE DIMENSIONS 60 X 60 CM. O 60 CM. DE DIÀMETRE DE PAS LLIURE O SUPERIOR, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA O CALÇADA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ.	**Rend.:**	**1,000**	**114,55**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000	=	46,94000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
			Subtotal:					101,32000	101,32000
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	12,000	x	0,31000	=	3,72000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,022	x	92,20710	=	2,02856	
			Subtotal:					5,74856	5,74856
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				2,02640
			COST DIRECTE						109,09496
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				5,45475
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**114,54971**

P-190	M9WZPN02	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA, POLIETILÈ O MATERIAL PLÀSTIC, PER A PERICÓ DE REGISTRE, FINS A 50 X 50 CM DE DIMENSIONS MÀXIMES, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ.	**Rend.:**	**1,000**	**19,93**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,400	/R x	23,47000	=	9,38800	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
			Subtotal:					16,18550	16,18550
Materials									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,000	x 0,31000 =	1,55000		
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x 92,20710 =	0,92207		
					Subtotal:	2,47207	2,47207	
					DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,32371
					COST DIRECTE			18,98128
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,94906
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,93034**

P-191 PP00INC1 U REALITZACIÓ DE L'ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI DE SENYALITZACIÓ, PAVIMENTS I MOBILIARI SEGONS INDICACIONS DEL PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DEL PROGRAMA INCA DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA **Rend.: 1,000** **1.500,00** **€**

COST DIRECTE		1.428,57143
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	71,42857
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.500,0000**

P-192 PP00TOP1 U REALITZACIÓ D'UN AIXECAMENT TOPOGRÀFIC FINAL D'OBRA SEGONS INDICACIONS DEL PEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DE LA CARTOGRAFIA MUNICIPAL 3D DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA **Rend.: 1,000** **2.300,00** **€**

COST DIRECTE		2.190,47619
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	109,52381
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.300,0000**

P-193 PQ14-ELM1 U BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT **Rend.: 1,000** **420,42** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
						Subtotal:		26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	
						Subtotal:		23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM1	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE	1,000	x	349,92000	=	349,92000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT					
					Subtotal:	349,92000	349,92000	
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66104
					COST DIRECTE			400,40104
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		20,02005
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**420,42109**

P-194 PQ14-ELM2 U BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT **Rend.: 1,000** **588,42** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
						Subtotal:		26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	
						Subtotal:		23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM2	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	509,92000	=	509,92000	
						Subtotal:		509,92000	509,92000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,66104
					COST DIRECTE				560,40104
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			28,02005
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**588,42109**

P-195 PQ14-ELM3 U BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT **Rend.: 1,000** **745,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
						Subtotal:		26,44170	26,44170
Maquinària									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000 =	23,37830	
					Subtotal:		23,37830	23,37830
Materials								
	BQ13-ELM3	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	659,92000 =	659,92000	
					Subtotal:		659,92000	659,92000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,66104
				COST DIRECTE				710,40104
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		35,52005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**745,92109**

P-196 **PQ14-ELM4** U BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT **Rend.: 1,000** **787,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
					Subtotal:			26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	
					Subtotal:			23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM4	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	699,92000	=	699,92000	
					Subtotal:			699,92000	699,92000
				DESPESES AUXILIARS			2,50 %		0,66104
				COST DIRECTE					750,40104
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %		37,52005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**787,92109**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 6. ÀMBIT B1 NO PEI PRIVAT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XHT1PN02	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ANALISI DE LA TERRA VEGETAL.	**Rend.: 1,000**	**450,00**	**€**
			COST DIRECTE		450,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**450,0000**	
	XPAS001	PA	P.A. DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER LA SEGURETAT I SALUT A TOTA L'OBRA	**Rend.: 1,000**	**70.235,81**	**€**
			COST DIRECTE		70.235,81000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70.235,8100**	
	XPAUIMP2	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A L'EXECUCIÓ D'IMPREVISTOS SORGITS DURANT EL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES	**Rend.: 1,000**	**62.761,60**	**€**
			COST DIRECTE		62.761,60000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62.761,6000**	
	XPAUU001	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL CONTROL DE QUALITAT	**Rend.: 1,000**	**76.672,89**	**€**
			COST DIRECTE		76.672,89000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76.672,8900**	

FASE 7. ÀMBIT B2 NO PEI VERD PÚBLIC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,19000	€
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	27,19000	€
A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	27,19000	€
A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	27,19000	€
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	28,10000	€
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	28,10000	€
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	28,10000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	27,19000	€
A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	30,90000	€
A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	28,94000	€
A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	37,84000	€
A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	24,14000	€
A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	24,14000	€
A013D000	H	AJUDANT PINTOR	24,14000	€
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	24,10000	€
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	19,96000	€
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	24,14000	€
A013P000	H	AJUDANT JARDINER	27,42000	€
A0140000	H	MANOBRE	22,70000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	23,47000	€
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	27,19000	€
A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	24,14000	€
A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	22,70000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	94,89000	€
C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	88,19000	€
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	52,25000	€
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	62,45000	€
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	69,12000	€
C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	64,16000	€
C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,49000	€
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	33,80000	€
C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	40,29000	€
C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	44,58000	€
C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	49,07000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	46,56000	€
C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	44,11000	€
C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	49,01000	€
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	40,78000	€
C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	56,08000	€
C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	13,77000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,78000	€
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	5,12000	€
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	4,51000	€
CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	3,89000	€
CRE23000	H	MOTOSERRA	3,25000	€
CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	3,71000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	AIGUA	1,54000	€
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,38000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,01000	€
B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	16,19000	€
B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	65,61000	€
B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	11,83000	€
B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	16,25000	€
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	13,49000	€
B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	18,94000	€
B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	14,38000	€
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,00000	€
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	106,66000	€
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	0,24000	€
B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	64,30000	€
B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	63,00000	€
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	33,24000	€
B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	5,65000	€
B0A31000	KG	CLAU ACER	1,36000	€
B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,99000	€
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,03000	€
B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,39000	€
B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	282,51000	€
B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,52000	€
B0D81480	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS	1,18000	€
B0DZA000	L	DESENCOFRANT	2,49000	€
B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,31000	€
B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,19000	€
B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,20000	€
B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	1,92000	€
B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	282,51000	€
B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,64000	€
B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,15000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,80000	€
B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	-125,00000	€
B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	55,00000	€
B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,00000	€
B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€
B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	20,00000	€
B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	97,00000	€
B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	4,70000	€
B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	210,00000	€
B2RA9SB0	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)	45,00000	€
B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	85,00000	€
B8ZA0001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	58,00000	€
B8ZAU025	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI PERMANENT INCOLOR TIPUS PPAC01 DE IPL O EQUIVALENT PER A SUPERFÍCIES DE FUSTA, TRANSPIRABLE AL VAPOR D'AIGUA, RESISTENT ALS FONGS, MOLSA I UV AMB PROPIETATS D'AUTONETEJA	32,25000	€
B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	20,89000	€
B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	21,20000	€
B96AUG20	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	35,94000	€
B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	44,93000	€
B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	7,87000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	3,00000	€
B9F2D40B	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	7,87000	€
B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	12,81000	€
B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	100,45000	€
BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	193,02000	€
BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	51,34000	€
BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	251,84000	€
BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	66,51000	€
BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	2,92000	€
BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	0,60000	€
BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	366,73000	€
BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	3,63000	€
BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,11000	€
BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	185,88000	€
BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	262,99000	€
BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	458,12000	€
BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,85000	€
BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,33000	€
BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	2,06000	€
BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	3,24000	€
BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	5,09000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	7,14000	€
BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	27,76000	€
BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	29,50000	€
BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,28000	€
BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,02000	€
BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,14000	€
BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,21000	€
BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,33000	€
BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,46000	€
BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,28000	€
BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,33000	€
BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,95000	€
BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,46000	€
BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,22000	€
BG22TP10	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	3,49000	€
BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	0,88000	€
BG319350	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	2,42000	€
BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,41000	€
BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	2,09000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	0,75000	€
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,63000	€
BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	1,15000	€
BG4662A0	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM	32,05000	€
BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000	€
BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000	€
BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,71000	€
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000	€
BGW46000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	0,44000	€
BHM3PN01	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 4,00 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1.253,00000	€
BHM3PN02	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1.753,00000	€
BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000	€
BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	963,00000	€
BHNNPN02	U	LLUMENERA 34 LED TIPUS LUNA POST SIDE DE ROURA ILUMINACIÓN O EQUIVALENT, FINS A 70W 3000ºK, AMB DRIVER REGULABLE I PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV	460,00000	€
BHNNPN03	U	COLUMNA MODEL PLUS DE LA FIRMA 'ROURA' O EQUIVALENT D'IDÈNTIQUES CARACTERÍSTIQUES, GALVANITZADA 4M D'ALÇADA. LES COLUMNES COMPLIRAN AMB LA NORMA UNE-EN-40 I AMB LES ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES D'ENLLUMENAT DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA. S'APORTARÀ CERTIFICAT DE CONFORMITAT D'ACORD AMB EL QUE DETERMINA ICTB-BT009 DEL REBT 2002. PORTARAN PORTELLA DE 300 MM D'ALÇADA I 120 MM D'AMPLE, AMB UN SOL PUNT DE TANCAMENT I DOS PUNTS DE RECOLZAMENT, SITUADA A 550 MM DE LA BASE DE LA COLUMNA I A UNS 300 MM DE LA RASANT DEL CARRER. LA BASE DEL SUPORT ESTARÀ REFORÇADA AMB ANELLA DE 350 MM D'ALÇADA, DES DE LA BASE, AMB UN GRUIX DE 4 MM I QUE SOBRESORTIRÀ 150 MM PERS OBRE DEL PAVIMENT. PORTARAN CARTEL·LES A LA PART INFERIOR FINS A UNA ALÇADA DE 150 MM. COL·LOCAT AMB PLATINA METÀL·LICA SOBRE DAU DE FORMIGÓ I FONAMENTACIÓ,PERNS D'ANCLATGE M20X700, DISTANCIA 300MMX300MM. S'INCLOU LA PLETINA, EL DAU DE FORMIGÓ H-250, ELS PERNS, LES FEMELLES I TOT EL PETIT MATERIAL DE FIXACIÓ I MUNTATGE .ELS FANALS SUBMINISTRATS AMB CERTIFICAT DE GARANTIA DE 20 ANYS. FANAL TRACTATS CONTRA ENGANXINES O GRAFFITTIS AMB PINTURA HLG DES DE LA BASE DE LA PORTELLA FINS A UNA ALÇADA DE TRES METRES. ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN AMB LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA. CONJUNT TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT I PROVAT.	320,00000	€
BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	32,15000	€
BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	18,74000	€
BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	4,39000	€
BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	150,00000	€
BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	61,85000	€
BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	80,85000	€
BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	52,30000	€
BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	117,52000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	30,00000	€
BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	0,48000	€
BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,18000	€
BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	33,68000	€
BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	41,23000	€
BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	37,60000	€
BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	80,25000	€
BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	50,25000	€
BP4APN03	M	CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES	4,75000	€
BQ11UD73	U	BANC DE POSTS DE FUSTA TROPICAL TRACTADA AMB PROTECTOR FUNGICIDA I HDRÓFUG, DE 1,80 M DE LLARGÀRIA, TIPUS SIMILAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT, SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER 7 LLISTONS DE FUSTA MASSISSA, CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS D'ACER INOXIDABLE, POTES DE FOSA DÚCTIL AMB ACABAT PINTAT, PER COL·LOCAR AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	187,25000	€
BQ13-ELM1	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	349,92000	€
BQ13-ELM2	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	509,92000	€
BQ13-ELM3	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	659,92000	€
BQ13-ELM4	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	699,92000	€
BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	74,42000	€
BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	55,88000	€
BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	36,87000	€
BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	64,15000	€
BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	33,31000	€
BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	131,25000	€
BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	194,75000	€
BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	212,50000	€
BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	205,00000	€
BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	190,00000	€
BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	187,50000	€
BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	162,50000	€

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	143,75000	€
BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	243,75000	€
BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	210,00000	€
BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	226,50000	€
BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	261,72000	€
BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	125,00000	€
BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	118,75000	€
BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,70000	€
BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	3,95000	€
BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	2,45000	€
BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,55000	€
BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	3,15000	€
BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	3,95000	€
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,00000	€
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	2,40000	€
BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	3,15000	€
BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	2,00000	€
BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,10000	€
BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	4,40000	€
BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	4,00000	€
BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	2,70000	€
BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,70000	€
BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	3,00000	€
BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	8,15000	€
BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	2,00000	€
BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	3,55000	€
BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	2,40000	€
BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,00000	€
BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	6,70000	€
BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	3,41000	€
BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	3,05000	€
BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,90000	€
BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	19,08000	€

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.: 1,000**	**76,83000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,740	x	17,38000	=	30,24120	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000	=	21,33200	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
		Subtotal:					51,88120	51,88120
DESPESES AUXILIARS			1,00	%				0,23470
COST DIRECTE								76,83190
COST EXECUCIÓ MATERIAL								**76,83190**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
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**	**80,25000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630	x	17,38000	=	28,32940	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250	x	106,66000	=	26,66500	
		Subtotal:					55,30240	55,30240

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,23470
		COST DIRECTE			80,25310
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,25310**

D0701821 M3 MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **92,21000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000	
		Subtotal:					23,47000	23,47000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520	x	17,38000	=	26,41760	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
		Subtotal:					67,25640	67,25640
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,23470
		COST DIRECTE						92,20710
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,20710**

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** **170,41000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530	x	17,38000	=	26,59140	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	400,000	x 0,24000 =	96,00000
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x 106,66000 =	21,33200
		Subtotal:			144,23140
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,24644
		COST DIRECTE			170,41184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**170,41184**

D070A8B1 M3 MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **136,60000** **€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
		Subtotal:					24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	190,000	x	0,24000	=	45,60000	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,380	x	17,38000	=	23,98440	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000	=	0,30800	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
		Subtotal:					110,42320	110,42320
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,24644
		COST DIRECTE						136,60364
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**136,60364**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	F21QCV01	U	DESMUNTATGE DE PAPERERA DE QUALSEVOL TIPUS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	Rend.: 1,000	2,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,0914	/R x	22,70000	=	2,07478	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0166	/R x	27,19000	=	0,45135	
					Subtotal:			2,52613	2,52613
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03789
			COST DIRECTE						2,56402
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,12820
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,69222**

P-2	F221PN01	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000	3,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,038	/R x	88,19000	=	3,35122	
					Subtotal:			3,35122	3,35122
			COST DIRECTE						3,35122
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,16756
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,51878**

P-3	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000	13,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000	
					Subtotal:			4,54000	4,54000
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,164	/R x	52,25000	=	8,56900	
					Subtotal:			8,56900	8,56900

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,06810
		COST DIRECTE					13,17710
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,65886
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,83596**

P-4	F222V010	M3	EXCAVACIÓ MANUAL DE CALES EN ZONA DE SERVEIS, TAMBÉ EN PRESÈNCIA D'ARBRAT EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000	112,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	4,500	/R x	23,47000	=	105,61500	
					Subtotal:			105,61500	105,61500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,58423
			COST DIRECTE						107,19923
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,35996
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**112,55919**

P-5	F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	Rend.: 1,000	4,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,065	/R x	22,70000	=	1,47550	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,110	/R x	23,47000	=	2,58170	
					Subtotal:			4,05720	4,05720
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,110	/R x	5,49000	=	0,60390	
					Subtotal:			0,60390	0,60390
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06086
			COST DIRECTE						4,72196
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,23610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,95806**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**1,45** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,010	/R x	62,45000	=	0,62450	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,011	/R x	69,12000	=	0,76032	
					Subtotal:			1,38482	1,38482
						COST DIRECTE			1,38482
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06924
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,45406**

P-7	F228510F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM	**Rend.: 1,000**	**23,57** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,550	/R x	23,47000	=	12,90850	
					Subtotal:			12,90850	12,90850
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,550	/R x	5,49000	=	3,01950	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
					Subtotal:			9,34175	9,34175
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19363
						COST DIRECTE			22,44388
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,12219
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,56607**

P-8	F228PN00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**22,03** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			11,73500	11,73500
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x	52,25000	=	6,32225	
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,500	/R x	5,49000	=	2,74500	
					Subtotal:			9,06725	9,06725
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17603
						COST DIRECTE			20,97828
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,04891
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,02719**

	F228PN01	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**33,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x	22,70000	=	10,77569	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x	23,47000	=	5,56943	
					Subtotal:			16,34512	16,34512
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x	5,49000	=	1,30278	
					Subtotal:			1,30278	1,30278
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
	B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	1,200	x	11,83000	=	14,19600	
					Subtotal:			14,27300	14,27300
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16345
						COST DIRECTE			32,08435
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,60422
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,68857**

	F228V010	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**Rend.: 1,000**	**39,26** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,2373	/R x	23,47000	=	5,56943	
	A0140000	H	MANOBRE	0,4747	/R x	22,70000	=	10,77569	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		16,34512	16,34512
Maquinària									
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,2373	/R x	5,49000	=	1,30278	
						Subtotal:		1,30278	1,30278
Materials									
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,200	x	16,25000	=	19,50000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
						Subtotal:		19,57700	19,57700
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,16345
						COST DIRECTE			37,38835
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,86942
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,25777**

P-9 **F2421260** M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES DINS DE L'OBRA, AMB CAMIÓ DE 12 T — **Rend.: 1,000** — **4,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,0352	/R x	40,29000	=	1,41821	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,0258	/R x	94,89000	=	2,44816	
						Subtotal:		3,86637	3,86637
						COST DIRECTE			3,86637
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19332
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,05969**

P-10 **F2R24200** M3 CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS — **Rend.: 1,000** — **24,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
						Subtotal:		22,70000	22,70000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34050
						COST DIRECTE			23,04050
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,15203
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,19253**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.		**Rend.: 1,000**				**9,42** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
						Subtotal:		4,27074	4,27074
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
						Subtotal:		4,70000	4,70000
						COST DIRECTE			8,97074
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,44854
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,41928**

P-11 **F2R3PN02** m3 Disposició controlada en 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 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus — **Rend.: 1,000** — **4,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
						Subtotal:		4,70000	4,70000
						COST DIRECTE			4,70000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,23500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,93500**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-12	F2R3PN03	m3	Transport de terres inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000	4,48 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
			Subtotal:					4,27074	4,27074
			COST DIRECTE						4,27074
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,21354
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,48428**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-13	F2R4U005	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 12 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS, INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ	Rend.: 1,000	11,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
			Subtotal:					6,26343	6,26343
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
			Subtotal:					4,70000	4,70000
			COST DIRECTE						10,96343
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,54817
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,51160**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-14	F2R6PN10	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	Rend.: 1,000	6,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:					6,26343	6,26343
			COST DIRECTE						6,26343
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,31317
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,57660**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-15	F2R6PN11	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	Rend.: 1,000	6,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,106	/R x	40,29000	=	4,27074	
	C1311440	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,021	/R x	94,89000	=	1,99269	
			Subtotal:					6,26343	6,26343
			COST DIRECTE						6,26343
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,31317
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,57660**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-16	F2RA6680	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	-26,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6680	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	-125,00000	=	-25,00000	
			Subtotal:					-25,00000	-25,00000
			COST DIRECTE						-25,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		-1,25000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**-26,25000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-17	F2RA6770	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**0,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6770	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	0,00000 =	0,00000		
			Subtotal:					0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

P-18	F2RA6890	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**10,97 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6890	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x	55,00000 =	10,45000		
			Subtotal:					10,45000	10,45000
			COST DIRECTE						10,45000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,52250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,97250**

P-19	F2RA6960	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**0,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA6960	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3,	0,040	x	0,00000 =	0,00000		

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

				Subtotal:				0,00000	0,00000
			COST DIRECTE						0,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,00000**

P-20	F2RA71H0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**12,18 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA71H0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	8,00000 =	11,60000		
			Subtotal:					11,60000	11,60000
			COST DIRECTE						11,60000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,58000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,18000**

P-21	F2RA73G0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**21,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA73G0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	20,00000 =	20,00000		
			Subtotal:					20,00000	20,00000
			COST DIRECTE						20,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,00000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-22	F2RA75A0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	43,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA75A0	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	97,00000	=	41,71000	
					Subtotal:			41,71000	41,71000

COST DIRECTE		41,71000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,08550
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,79550**

	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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	4,70000	=	4,70000	
					Subtotal:			4,70000	4,70000

COST DIRECTE		4,70000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,23500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,93500**

P-23	F2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	220,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	210,00000	=	210,00000	
					Subtotal:			210,00000	210,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		210,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,50000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**220,50000**

P-24	F30DPN01	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonament	Rend.: 1,000	25,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,3814	/R x	27,19000	=	10,37027	
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,4195	/R x	24,14000	=	10,12673	
					Subtotal:			20,49700	20,49700
Materials									
	B0D71130	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	1,100	x	1,52000	=	1,67200	
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,002	x	282,51000	=	0,56502	
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,150	x	1,36000	=	0,20400	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,040	x	2,49000	=	0,09960	
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,000	x	0,39000	=	1,17000	
					Subtotal:			3,71062	3,71062

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,51243
COST DIRECTE		24,72005
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,23600
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,95605**

	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	Rend.: 1,000	15,46 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			6,49250	6,49250
Materials									
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,286	x	20,89000	=	5,97454	
	B8ZAUK00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	0,102	x	21,20000	=	2,16240	
					Subtotal:			8,13694	8,13694

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09739
COST DIRECTE		14,72683
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,73634
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,46317**

F8B70001 U RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER **Rend.: 1,000** **60,90** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B8ZA0001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	58,00000	=	58,00000	
			Subtotal:					58,00000	58,00000

COST DIRECTE		58,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,90000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,90000**

P-25 **F9231J10** M3 SUBBASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL **Rend.: 1,000** **42,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,020	/R x	69,12000	=	1,38240	
			Subtotal:					3,56815	3,56815
Materials									
	B0332300	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	1,870	x	18,94000	=	35,41780	
			Subtotal:					35,41780	35,41780

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01703
COST DIRECTE		40,13798
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,00690
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,14487**

P-26 **F931R01J** m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **25,77** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
			Subtotal:					1,13500	1,13500
Maquinària									
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	44,58000	=	1,11450	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040	/R x	69,12000	=	2,76480	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
			Subtotal:					6,06505	6,06505
Materials									
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	15,00000	=	17,25000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
			Subtotal:					17,32700	17,32700

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01703
COST DIRECTE		24,54408
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,22720
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,77128**

P-27 **F9365H11** M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT **Rend.: 1,000** **86,83** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
			Subtotal:					14,29350	14,29350
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000	=	0,67650	
			Subtotal:					0,67650	0,67650
Materials									
	B060300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,050	x	64,30000	=	67,51500	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		67,51500	67,51500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21440
				COST DIRECTE			82,69940
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,13497
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**86,83437**

P-28 **F96AURM2** M VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM DE PROFUNDITAT, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA I COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE GRANULATS RECICLATS **Rend.: 1,000** **48,69** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	
				Subtotal:				7,48350	7,48350
Materials									
	B96AUG20	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,000	x	35,94000	=	35,94000	
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	0,045	x	63,00000	=	2,83500	
				Subtotal:				38,77500	38,77500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,11225
				COST DIRECTE					46,37075
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				2,31854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,68929**

P-29 **F96AURM3** M VORADA RECTA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇADA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA I COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE GRANULATS RECICLATS **Rend.: 1,000** **58,13** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	22,70000	=	3,40500	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		7,48350	7,48350
Materials							
	B06NPF2B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE- 235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES	0,045 x 63,00000 =	2,83500	
	B96AUG30	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,000 x 44,93000 =	44,93000	
				Subtotal:		47,76500	47,76500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11225
				COST DIRECTE			55,36075
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,76804
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,12879**

P-30 **F9AQPN01** M3 ULL DE PERDIU DE 3 A 7 MM CANTELL RODO, SENSE FINS ESTESA I ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECANICS **Rend.: 1,000** **52,26** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	22,70000	=	1,13500	
				Subtotal:				1,13500	1,13500
Maquinària									
	C13361P0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	0,500	/R x	64,16000	=	32,08000	
				Subtotal:				32,08000	32,08000
Materials									
	B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	1,150	x	14,38000	=	16,53700	
				Subtotal:				16,53700	16,53700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,01703
				COST DIRECTE					49,76903
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %				2,48845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**52,25748**

P-31 **F9E1PN03** m2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND **Rend.: 1,000** **39,01** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,520	/R x	27,19000	=	14,13880	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
					Subtotal:			24,12680	24,12680
Materials									
	B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	1,020	x	7,87000	=	8,02740	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,54000	=	0,00154	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0315	x	136,60364	=	4,30301	
					Subtotal:			12,66260	12,66260
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,36190
			COST DIRECTE						37,15130
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,85757
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,00887**

P-32 **F9F5P1** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P1 COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, GRUIX MÀX.3 CM, REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ, INCLOU PECES ESPECIALS DE REMAT EN VORA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I 10CM AMB ORIFICI INCORPORAT PER A FIXACIÓ AMB VARILLA D'ACER CORRUGAT I TAP D'ACER INOXIDABLE, INCLOU REMATS, TALLS, AJUSTAMENTS, REPLANTEIG, TROBADES SINGULARS, TROBADES AMB TAPES DE REGISTRE, I JUNTES DE DILATACIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL FABRICANT, TOTALMENT ACABAT **Rend.: 1,000** **113,21** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,630	/R x	22,70000	=	14,30100	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,790	/R x	27,19000	=	21,48010	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,710	/R x	24,14000	=	17,13940	
					Subtotal:			52,92050	52,92050
Materials									
	B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	0,9864	x	1,03000	=	1,01599	
	B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN	4,800	x	3,00000	=	14,40000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU						
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811	
					Subtotal:			54,10110	54,10110
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,79381
			COST DIRECTE						107,81541
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,39077
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**113,20618**

P-33 **F9F5P2B** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P2B, REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA, SOBRE BASE DE SORRA DE 15CM, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ **Rend.: 1,000** **97,53** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,520	/R x	24,14000	=	12,55280	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,620	/R x	27,19000	=	16,85780	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
					Subtotal:			39,39860	39,39860
Materials									
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,230	x	17,01000	=	3,91230	
	B9F2CREU	M2	PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM, DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PEÇA TIPUS C CREU	4,800	x	3,00000	=	14,40000	
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	2,700	x	12,81000	=	34,58700	
					Subtotal:			52,89930	52,89930
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,59098
			COST DIRECTE						92,88888
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		4,64444
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,53332**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-34	**F9F5P3**	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P3 COL·LOCAT SOBRE BASE DE TERRA VEGETAL EN SUDS, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.40CM I 10CM DE GRUIX (TIPUS C), EN UNA RELACIÓ DE 1,36UT/M2 TIPUS A I 1,36UT/M2 TIPUS C, CONFORMANT UN SISTEMA DISCONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ SOBRE TERRA VEGETAL I AMB ESPAI ENTRE PECES AMB TERRA VEGETAL	**Rend.:**	**1,000**		**75,91**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,520	/R x	24,14000	=	12,55280	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,620	/R x	27,19000	=	16,85780	
	A0140000	H	MANOBRE	0,440	/R x	22,70000	=	9,98800	
					Subtotal:			39,39860	39,39860
Materials									
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017	x	17,01000	=	0,28917	
	B9F2D60A	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	1,350	x	12,81000	=	17,29350	
	B9F2D40B	M2	PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	1,350	x	7,87000	=	10,62450	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	136,60364	=	4,09811	
					Subtotal:			32,30528	32,30528
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,59098
			COST DIRECTE						72,29486
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			3,61474
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**75,90960**

P-35	**F9G8U006**	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB ADDITIU, PER A PAVIMENT CONTINU DE 15 CM DE GRUIX, TIPUS ART-D-20 SÈRIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT, AMB FIBRES SINTÈTIQUES, ESCAMPAT DES DE CAMIÓ, REGLEJAT, ACABAT SUPERFICIAL AMB TRACTAMENT DESACTIVANT	**Rend.:**	**1,000**	**28,24**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,220	/R x	22,70000	=	4,99400	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			9,07250	9,07250
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,024	/R x	4,51000	=	0,10824	
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,050	/R x	5,12000	=	0,25600	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	0,024	/R x	3,71000	=	0,08904	
						Subtotal:		0,45328	0,45328
Materials									
	B08AD00F	L	PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ	0,250	x	5,65000	=	1,41250	
	B9G8U006	M3	FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT	0,1575	x	100,45000	=	15,82088	
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x	1,54000	=	0,00308	
						Subtotal:		17,23646	17,23646
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13609
			COST DIRECTE						26,89833
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,34492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,24324**

P-36	**FB2APN01**	M	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TANCA PROVISIONAL DE 2M DURANT EL 1R ANY DE L'OBRA PER A QUE LA VEGTACIÓ ARRELI. MODEL: MALLA DE SIMPLE TORSIÓ DE FORMA ROMBOIDAL FABRICAT AMBFILFERRO DE 400N/MM2 DE RESISTENCIA. - POSTES: ESPECIALS TIPUS LUX Ø50/80MM FABRICAT EN CHAPA GALVANIZADA EN CALIENT TIPUS Z-275 ESPECIALMENT CONCEBUT PARA TANCAMENTS AMB ACCESORIS INTERCAMBIABLES I POSIBILITAT DE FIXACIÓ DE LA MALLA A QUALSEVOL PUNT DEL POSTE. - ALÇADA DEL TANCAMENT: 2M00 - PERIMETRE: METRES LINEALS - MALLA TIPUS: 50/14 - POSTES EXTREMS I DE TENSIO: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES DE TENSIÓ: 30M00 - POSTES INTERMITJOS: Ø50MM SEPARACIÓ ENTRE POSTES INTERMITJHOS: 3M00 FILFERRO TIPUS: 16 NºFILADES DE TENSIO: 3 - ACABAT POSTES I ACCESORIS: GALVANIZAT EN CALIENT TIPO Z-275 ACABAT MALLA: GALVANIZAT EN CALIENT	**Rend.:**	**1,000**	**5,75**	**€**

		COST DIRECTE			5,47619
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,27381
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,7500**

P-37	**FB2CPN01**	M	BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.:**	**1,000**	**54,60**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	/R x	22,70000	=	18,16000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		29,03600	29,03600
Maquinària								
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,400	/R x	49,01000 =	19,60400	
					Subtotal:		19,60400	19,60400
Materials								
	BBM3PN01	M	AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	2,92000 =	2,92000	
					Subtotal:		2,92000	2,92000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43554
					COST DIRECTE			51,99554
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,59978
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,59532**

P-38 FBB2PN01 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 320X320 CM MODEL 04F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JARDINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **129,12** €

COST DIRECTE		122,97143
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,14857
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,1200**

P-39 FBB2PN02 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 600X320 CM MODEL 06F AMB BASE DE FORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JARDINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **210,13** €

COST DIRECTE		200,12381
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,00619
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**210,1300**

P-40 FBB2PN03 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 1600X450 CM MODEL 02F AMB BASE DE FORMIGÓ, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JARDINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. **Rend.: 1,000** **423,26** €

COST DIRECTE		403,10476
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	20,15524
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**423,2600**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FD90S010	M3	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA	**Rend.: 1,000**				**105,87** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,800	/R x	23,47000 =	18,77600	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,19000 =	10,87600	
					Subtotal:		29,65200	29,65200
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,100	x	64,30000 =	70,73000	
					Subtotal:		70,73000	70,73000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44478
					COST DIRECTE			100,82678
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,04134
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**105,86812**

P-41 FDB2PN02 M3 SOLERA PER A POU DE SECCIÓ SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM **Rend.: 1,000** **253,61** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	3,500	/R x	27,19000 =	95,16500	
	A0140000	H	MANOBRE	3,500	/R x	22,70000 =	79,45000	
					Subtotal:		174,61500	174,61500
Materials								
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000 =	64,30000	
					Subtotal:		64,30000	64,30000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,61923
					COST DIRECTE			241,53423
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,07671
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**253,61094**

P-42 FDD2PN02 M3 PARET PER A POU DE REGISTRE DE DE SECCIÓ I GRUIX SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA DE 20 N/MM2 **Rend.: 1,000** **341,23** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	4,000	/R x	24,14000 =	96,56000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000 =	46,94000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
					Subtotal:			252,26000	252,26000
Materials									
	B0D81480	M2	PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS	5,000	x	1,18000	=	5,90000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	1,000	x	64,30000	=	64,30000	
					Subtotal:			70,20000	70,20000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		2,52260
			COST DIRECTE						324,98260
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		16,24913
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**341,23173**

P-43 **FDDTU010** U BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL, COL.LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **408,11** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,410	/R x	22,70000	=	9,30700	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,410	/R x	27,19000	=	11,14790	
					Subtotal:			20,45490	20,45490
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	33,24000	=	1,18667	
	BDDZU010	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	1,000	x	366,73000	=	366,73000	
					Subtotal:			367,91667	367,91667
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,30682
			COST DIRECTE						388,67839
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		19,43392
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**408,11231**

P-44 **FDDZS005** U GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ ARMAT, DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA **Rend.: 1,000** **20,52** **€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	22,70000	=	6,81000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,300	/R x	27,19000	=	8,15700	
					Subtotal:			14,96700	14,96700
Materials									
	BDDZV001	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	1,000	x	3,63000	=	3,63000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,009	x	80,25310	=	0,72228	
					Subtotal:			4,35228	4,35228
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22451
			COST DIRECTE						19,54379
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,97719
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,52097**

P-45 **FDG51357** M CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 **Rend.: 1,000** **7,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
					Subtotal:			0,49890	0,49890
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x	1,95000	=	2,04750	
					Subtotal:			6,29130	6,29130
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00748
			COST DIRECTE						6,79768
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,33988
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,13757**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-46	FDG51457	M	CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20	Rend.:	1,000		7,70	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000	=	0,22700	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
			Subtotal:					0,49890	0,49890
Materials									
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,050	x	2,46000	=	2,58300	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000	=	4,24380	
			Subtotal:					6,82680	6,82680
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00748
			COST DIRECTE						7,33318
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,36666
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,69984**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-47	FDG5PN01	M	CANALITZACIO DE REG EN VORERA, EN RASA DE O,40 X 0,75 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT I COMPACTACIO DE RASES AMB SAULO I BANDA DE SENYALITZACIÓ	Rend.:	1,000		19,22	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x	0,35722	=	0,35722	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,348	x	4,70000	=	1,63560	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I	0,348	x	8,97074	=	3,12182	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.					
	F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,400	x	4,72196	=	1,88878
	F228V010	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,200	x	37,38835	=	7,47767
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,290	x	13,17710	=	3,82136
			Subtotal:					18,30245	18,30245
			COST DIRECTE						18,30245
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,91512
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,21757**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-48	FDG5PN02	M	CANALITZACIO DE REG EN CALÇADA, EN RASA DE O,60 X 1,00 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT DELS PRIMERS 40CM AMB FORMIGÓ HM-20, REBLERT DE 22CM DE SORRA GRANADA, I BANDA DE SENYALITZACIÓ	Rend.:	1,000		49,32	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FD90S010	M3	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR DE FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, PER A CLAVEGUERA	0,220	x	100,82678	=	22,18189	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,720	x	4,70000	=	3,38400	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,720	x	8,97074	=	6,45893	
	F227PN00	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE QUALSEVOL AMPLADA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x	4,72196	=	2,83318	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,600	x	13,17710 =	7,90626	
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	1,000	x	0,35722 =	0,35722	
	F228PN01	M3	REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SORRA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,120	x	32,08435 =	3,85012	
						Subtotal:	46,97160	46,97160
						COST DIRECTE		46,97160
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,34858
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,32018**

P-49	FDG5PN03	M	CANALITZACIO DE REG EN PARTERRE, EN RASA DE O,40 X 0,70 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, I REBLERT AMB TERRA VEGETAL, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT	**Rend.: 1,000**			**20,96**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FR3PPN01	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	0,250	x	47,05346 =	11,76337	
	F2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)	0,330	x	4,70000 =	1,55100	
	F222PN01	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, EN PRESÈNCIA DE SERVEIS, EN QUALEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,280	x	13,17710 =	3,68959	
	F2R3PN01	M3	TRANSPORT DE TERRES INERTS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB QUALSEVOL TIPUS DE CAMIÓ, INCLÒS TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS. INCLÒS EL COST DE DEPOSICIÓ. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	0,330	x	8,97074 =	2,96034	
						Subtotal:	19,96430	19,96430

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	19,96430
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,99822
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**20,96252**

P-50	FDG5PN98	M	CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20	**Rend.: 1,000**			**6,45**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000 =	0,22700		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000 =	0,27190		
						Subtotal:	0,49890	0,49890	
Materials									
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,050	x	1,33000 =	1,39650	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,066	x	64,30000 =	4,24380		
						Subtotal:	5,64030	5,64030	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00748
						COST DIRECTE			6,14668
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,30733
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,45402**

P-51	FDG5PN99	M	CANALITZACIÓ AMB 1 TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20	**Rend.: 1,000**			**7,12**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010	/R x	27,19000 =	0,27190		
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	22,70000 =	0,22700		
						Subtotal:	0,49890	0,49890	
Materials									
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,045	x	64,30000 =	2,89350		
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE	1,050	x	3,22000 =	3,38100		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES				
				Subtotal:		6,27450	6,27450
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00748
				COST DIRECTE			6,78088
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,33904
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,11993**
	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	**Rend.: 1,000**		**0,38**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,010 /R	x 24,14000 =	0,24140	
				Subtotal:		0,24140	0,24140
Materials							
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	1,020	x 0,11000 =	0,11220	
				Subtotal:		0,11220	0,11220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00362
				COST DIRECTE			0,35722
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,01786
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,37508**
P-52	**FDK282CA**	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.	**Rend.: 1,000**		**96,77**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	2,000 /R	x 27,19000 =	54,38000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R	x 22,70000 =	22,70000	
				Subtotal:		77,08000	77,08000
Materials							
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x 1,54000 =	0,00154	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0032	x 106,66000 =	0,34131	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA	47,9955	x 0,20000 =	9,59910	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			NORMA UNE-EN 771-1				
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0519 x 76,83190 =	3,98758	
				Subtotal:		13,92953	13,92953
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,15620
				COST DIRECTE			92,16573
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,60829
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,77402**
P-53	**FDK282GA**	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER DE CIMENT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8, SOBRE SOLERA GRAVES I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ.	**Rend.: 1,000**		**145,33**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	1,500 /R	x 22,70000 =	34,05000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	3,000 /R	x 27,19000 =	81,57000	
				Subtotal:		115,62000	115,62000
Materials							
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	72,5025	x 0,20000 =	14,50050	
	B0111000	M3	AIGUA	0,002	x 1,54000 =	0,00308	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0042	x 106,66000 =	0,44797	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0794	x 76,83190 =	6,10045	
				Subtotal:		21,05200	21,05200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,73430
				COST DIRECTE			138,40630
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,92032
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**145,32662**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-54	FDK2PN12	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 180X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ. INCLOU TAPA I MARC DE FOSA.	**Rend.: 1,000**	**1.128,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	3,000	/R x	22,70000	=	68,10000	
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	6,000	/R x	27,19000	=	163,14000	
			Subtotal:					231,24000	231,24000
Materials									
	B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	0,072	x	13,49000	=	0,97128	
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	3,000	x	262,99000	=	788,97000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,004	x	1,54000	=	0,00616	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0084	x	106,66000	=	0,89594	
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	200,000	x	0,20000	=	40,00000	
	D0701461	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:8 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,120	x	76,83190	=	9,21983	
			Subtotal:					840,06321	840,06321
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				3,46860
			COST DIRECTE						1.074,77181
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				53,73859
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.128,51040**

P-55	FDK3PN01	U	PERICÓ DE SERVEIS DE 120X60X60 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 14 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSAT I LLISCAT PER L'INTERIOR, SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20. CONNECTAT A LA XARXA. LA TAPA DE L'ESCOMESA HA DE PORTAT INSCRIT EL TEXT ´´PARCS I JARDINS - REG - ESCOMESA D'AIGUA´´, NORMALITZADA PER PARCS I JARDINS. LA RESTA DE TAPES HA DE PORTAR INSCRIT EL TEXT DE ´´PARCS I JARDINS - REG´´.	**Rend.: 1,000**	**227,62** €

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x	27,19000	=	108,76000	
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
			Subtotal:					154,16000	154,16000
Materials									
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,010	x	106,66000	=	1,06660	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,240	x	64,30000	=	15,43200	
	B0F1D2A1	U	MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	105,000	x	0,19000	=	19,95000	
	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	0,140	x	170,41184	=	23,85766	
			Subtotal:					60,30626	60,30626
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				2,31240
			COST DIRECTE						216,77866
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				10,83893
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**227,61759**

P-56	FDKRU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER, TAPA AMB EL TEXT INDICAT PER LA DF	**Rend.: 1,000**	**213,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,350	/R x	27,19000	=	9,51650	
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	22,70000	=	7,94500	
			Subtotal:					17,46150	17,46150
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	0,0042	x	33,24000	=	0,13961	
	BDKZU220	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	185,88000	=	185,88000	
			Subtotal:					186,01961	186,01961

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26192
			COST DIRECTE			203,74303
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,18715
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**213,93018**

P-57 **FDKRU230** U BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **300,30** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	27,19000	=	12,23550	
					Subtotal:			22,45050	22,45050
Materials									
	BDKZU230	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY	1,000	x	262,99000	=	262,99000	
	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	0,0067	x	33,24000	=	0,22271	
					Subtotal:			263,21271	263,21271
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,33676
			COST DIRECTE						285,99997
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				14,30000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**300,29997**

P-58 **FDKRU250** U BASTIMENT I TAPA DOBLE QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, COL·LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **515,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x	22,70000	=	14,75500	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,650	/R x	27,19000	=	17,67350	
					Subtotal:			32,42850	32,42850
Materials									
	BDKZU250	U	BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124,	1,000	x	458,12000	=	458,12000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY			
	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	0,010 x 33,24000 =	0,33240	
			Subtotal:		458,45240	458,45240
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48643
			COST DIRECTE			491,36733
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		24,56837
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**515,93569**

P-59 **FFB1PN01** M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 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 LLAUTÓ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **26,04** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,260	/R x	24,14000	=	6,27640	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,260	/R x	28,10000	=	7,30600	
					Subtotal:			13,58240	13,58240
Materials									
	BFWBPN01	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÒ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,300	x	29,50000	=	8,85000	
	BFYB1A42	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	1,000	x	0,28000	=	0,28000	
	BFB1A400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,85000	=	1,88700	
					Subtotal:			11,01700	11,01700
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,20374
			COST DIRECTE						24,80314
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,24016
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,04329**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-60	**FFB27455**	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.:**	**1,000**		**7,63**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,080	/R x	28,10000	=	2,24800	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,080	/R x	24,14000	=	1,93120	
			Subtotal:					4,17920	4,17920
Materials									
	BFB27400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,33000	=	1,35660	
	BFWB2705	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	5,09000	=	1,52700	
	BFYB2705	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
			Subtotal:					3,02360	3,02360
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,06269
			COST DIRECTE						7,26549
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,36327
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,62876**

P-61	**FFB28455**	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE LLAUTÓ, I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**Rend.:**	**1,000**	**9,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090	/R x	24,14000	=	2,17260	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090	/R x	28,10000	=	2,52900	
			Subtotal:					4,70160	4,70160
Materials									
	BFB28400	M	TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,06000	=	2,10120	
	BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,300	x	7,14000	=	2,14200	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			CONNECTAR A PRESSIÓ					
	BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,21000	=	0,21000
			Subtotal:					4,45320	4,45320
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,07052
			COST DIRECTE						9,22532
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,46127
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**9,68659**

P-62	**FFB29456**	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de llautó, i col·locat al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**	**18,13**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	28,10000	=	2,81000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x	24,14000	=	2,41400	
			Subtotal:					5,22400	5,22400
Materials									
	BFYB2905	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	BFWB2906	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	0,300	x	27,76000	=	8,32800	
	BFB29400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,24000	=	3,30480	
			Subtotal:					11,96280	11,96280
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,07836
			COST DIRECTE						17,26516
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,86326
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,12842**

P-63	**FG22TD1K**	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 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**	**2,69**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000	=	0,48200	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,025	/R x	28,10000 =	0,70250	
					Subtotal:		1,18450	1,18450
Materials								
	BG22TD10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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	1,33000 =	1,35660	
					Subtotal:		1,35660	1,35660
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01777
			COST DIRECTE					2,55887
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,12794
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,68681**

P-64 **FG22TK1K** M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 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** **4,08** **€**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000 =		0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000 =		0,92730	
						Subtotal:		1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,46000 =		2,46000	
						Subtotal:		2,46000	2,46000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,02114
			COST DIRECTE						3,89044
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,19452
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,08496**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

P-65 **FG22TL1K** M TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA **Rend.: 1,000** **4,95** **€**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000 =		0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000 =		0,92730	
						Subtotal:		1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,020	x	3,22000 =		3,28440	
						Subtotal:		3,28440	3,28440
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,02114
			COST DIRECTE						4,71484
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,23574
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,95058**

P-66 **FG22TP1K** 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 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA **Rend.: 1,000** **5,24** **€**

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,020	/R x	24,10000 =		0,48200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,033	/R x	28,10000 =		0,92730	
						Subtotal:		1,40930	1,40930
Materials									
	BG22TP10	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	3,55980

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02114
COST DIRECTE			4,99024
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24951
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,23975**

P-67 **FG319354** M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB — **Rend.: 1,000** — **4,82** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
			Subtotal:					2,08800	2,08800
Materials									
	BG319350	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	2,42000	=	2,46840	
			Subtotal:					2,46840	2,46840

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03132
COST DIRECTE		4,58772
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,22939
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,81711**

P-68 **FG31H554** M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB — **Rend.: 1,000** — **3,74** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
			Subtotal:					2,08800	2,08800
Materials									
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	1,41000	=	1,43820	
			Subtotal:					1,43820	1,43820

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03132
COST DIRECTE			3,55752
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17788
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,73540**

P-69 **FG31H564** M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB — **Rend.: 1,000** — **4,46** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
			Subtotal:					2,08800	2,08800
Materials									
	BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	2,09000	=	2,13180	
			Subtotal:					2,13180	2,13180

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03132
COST DIRECTE		4,25112
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,21256
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,46368**

P-70 **FG334306** M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB — **Rend.: 1,000** — **2,98** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
			Subtotal:					2,08800	2,08800
Materials									
	BG334300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	1,000	x	0,75000	=	0,75000	
			Subtotal:					0,75000	0,75000

COST DIRECTE		2,83800
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,14190
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,97990**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-71	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	Rend.:	1,000			8,94 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100	/R x	28,10000 =	2,81000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150	/R x	24,10000 =	3,61500	
					Subtotal:		6,42500	6,42500
Materials								
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,33000 =	0,33000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,020	x	1,63000 =	1,66260	
					Subtotal:		1,99260	1,99260
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09638
				COST DIRECTE				8,51398
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,42570
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,93967**
P-72	FG4662A2	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS DE 10X38 MM I MUNTADA SUPERFICIALMENT	Rend.:	1,000			44,52 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,250	/R x	24,10000 =	6,02500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,133	/R x	28,10000 =	3,73730	
					Subtotal:		9,76230	9,76230
Materials								
	BGW46000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES	1,000	x	0,44000 =	0,44000	
	BG4662A0	U	CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM	1,000	x	32,05000 =	32,05000	
					Subtotal:		32,49000	32,49000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,14643
				COST DIRECTE				42,39873
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,11994
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**44,51867**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-73	FHM1PNV5	U	CONJUNT DE COLUMNA PLUS SIMPLE D'ACER GALVANITZAT DE 4,00M D'ALÇADA + LLUMENERA LUNA O SIMILAR LED 3000K, AMB SISTEMA DE REGULACIÓ AUTÒNOM REPROGRAMABLE DES DE QUADRE D'ENLLUMENAT, TIPOS IMCU DE VOSSLOH O SIMILAR. INCLOU TRACTAMENT DE RILSANITZACIÓ FINS A LA PORTELLA I ACABAT ANTIGRAFFITI ALS 3 M INFERIORS, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR COMPLETA, CONNEXIÓ A LA XARXA D'ALIMENTACIÓ I AL TERRA, AMB PLACA DE PRESA DE TERRA. INCLOU EXCAVACIÓ I FORMIGONAMENT DEL FONAMENT DE 80X100X100 CM DE FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DELS PERNS D'ANCORATGE AMB PLANTILLA I FIXACIÓ DE LA COLUMNA ALS MATEIXOS. INCLÒS EL MANEGUET PER LA SEVA INTAL·LACIÓ.	Rend.:	1,000			1.172,76 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,5478	/R x	28,10000 =	15,39318	
	A0140000	H	MANOBRE	0,6972	/R x	22,70000 =	15,82644	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,5478	/R x	24,10000 =	13,20198	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,6972	/R x	27,19000 =	18,95687	
					Subtotal:		63,37847	63,37847
Maquinària								
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,0598	/R x	33,80000 =	2,02124	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,5478	/R x	46,56000 =	25,50557	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,035	/R x	52,25000 =	1,82875	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,250	/R x	40,78000 =	10,19500	
					Subtotal:		39,55056	39,55056
Materials								
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	3,000	x	1,63000 =	4,89000	
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	6,000	x	0,88000 =	5,28000	
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000 =	16,94000	
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x	0,71000 =	0,71000	
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	44,50000 =	44,50000	
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x	1,15000 =	2,30000	
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,28000 =	2,28000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHNNPN02	U	LLUMENERA 34 LED TIPUS LUNA POST SIDE DE ROURA ILUMINACIÓN O EQUIVALENT, FINS A 70W 3000ºK, AMB DRIVER REGULABLE I PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV	1,000	x 460,00000 =	460,00000		
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,800	x 64,30000 =	51,44000		
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,000	x 1,46000 =	1,46000		
	BHNNPN03	U	COLUMNA MODEL PLUS DE LA FIRMA 'ROURA' O EQUIVALENT D'IDÈNTIQUES CARACTERÍSTIQUES, GALVANITZADA 4M D'ALÇADA. LES COLUMNES COMPLIRAN AMB LA NORMA UNE-EN-40 I AMB LES ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES D'ENLLUMENAT DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA. S'APORTARÀ CERTIFICAT DE CONFORMITAT D'ACORD AMB EL QUE DETERMINA ICTB-BT009 DEL REBT 2002. PORTARAN PORTELLA DE 300 MM D'ALÇADA I 120 MM D'AMPLE, AMB UN SOL PUNT DE TANCAMENT I DOS PUNTS DE RECOLZAMENT, SITUADA A 550 MM DE LA BASE DE LA COLUMNA I A UNS 300 MM DE LA RASANT DEL CARRER. LA BASE DEL SUPORT ESTARÀ REFORÇADA AMB ANELLA DE 350 MM D'ALÇADA, DES DE LA BASE, AMB UN GRUIX DE 4 MM I QUE SOBRESORTIRÀ 150 MM PERS OBRE DEL PAVIMENT. PORTARAN CARTEL·LES A LA PART INFERIOR FINS A UNA ALÇADA DE 150 MM. COL·LOCAT AMB PLATINA METÀL·LICA SOBRE DAU DE FORMIGÓ I FONAMENTACIÓ,PERNS D'ANCLATGE M20X700, DISTANCIA 300MMX300MM. S'INCLOU LA PLETINA, EL DAU DE FORMIGÓ H-250, ELS PERNS, LES FEMELLES I TOT EL PETIT MATERIAL DE FIXACIÓ I MUNTATGE .ELS FANALS SUBMINISTRATS AMB CERTIFICAT DE GARANTIA DE 20 ANYS. FANAL TRACTATS CONTRA ENGANXINES O GRAFFITTIS AMB PINTURA HLG DES DE LA BASE DE LA PORTELLA FINS A UNA ALÇADA DE TRES METRES. ELS PUNTS DE LLUM COMPLIRAN AMB LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA. CONJUNT TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT I PROVAT.	1,000	x 320,00000 =	320,00000		
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x 11,36000 =	11,36000		
					Subtotal:	921,16000	921,16000	
Partides d'obra								
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300	x 14,72683 =	33,87171		

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F8B70001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x 58,00000 =	58,00000		
					Subtotal:	91,87171	91,87171	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,95068	
					COST DIRECTE		1.116,91142	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	55,84557	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.172,75699**	

P-74 **FHN1PN01** U VERIFICACIÓ DE PUNT DE LLUM INSTAL.LAT O AFECTAT I CONTROL INFORMÀTIC DEL MATEIX **Rend.: 1,000** **16,47** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,550	/R x	28,10000 =	15,45500	
			Subtotal:				15,45500	15,45500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,23183
			COST DIRECTE					15,68683
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,78434
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,47117**

P-75 **FHR0PN01** U CONJUNT DE BÀCUL I LLUMENERA TIPUS CAMPUS, FORMAT PER BÀCUL DE 4 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA, FUST D'ACER GALVANITZAT AMB TRACTAMENT DE RILSANITZACIÓ FINS A LA PORTELLA I ACABAT ANTIGRAFFITI ALS 3 M INFERIORS, LLUMENERA AMB LED, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR COMPLETA, CONNEXIÓ A LA XARXA D'ALIMENTACIÓ I AL TERRA, AMB PLACA DE PRESA DE TERRA, AMB SISTEMA DE REGULACIÓ AUTÒNOM REPROGRAMABLE DES DE QUADRE D'ENLLUMENAT, TIPOS IMCU DE VOSSLOH O SIMILAR. INCLOU EXCAVACIÓ I FORMIGONAMENT DEL FONAMENT DE 80X100X100 CM DE FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DELS PERNS D'ANCORATGE AMB PLANTILLA I FIXACIÓ DEL BÀCUL ALS MATEIXOS. INCLÒS EL MANEGUET PER LA SEVA INTAL·LACIÓ. **Rend.: 1,000** **2.681,50** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,800	/R x	24,10000 =	19,28000	
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,500	/R x	24,14000 =	12,07000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	22,70000 =	9,08000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,250	/R x	27,19000	=	6,79750	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,800	/R x	28,10000	=	22,48000	
					Subtotal:			69,70750	69,70750
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000	=	18,62400	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,100	/R x	33,80000	=	3,38000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,250	/R x	40,78000	=	10,19500	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,035	/R x	52,25000	=	1,82875	
					Subtotal:			34,02775	34,02775
Materials									
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x	0,71000	=	0,71000	
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	44,50000	=	44,50000	
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x	11,36000	=	11,36000	
	BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	1,000	x	963,00000	=	963,00000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	3,000	x	1,63000	=	4,89000	
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	6,000	x	0,88000	=	5,28000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,800	x	64,30000	=	51,44000	
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x	1,15000	=	2,30000	
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,000	x	1,46000	=	1,46000	
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,28000	=	2,28000	
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000	=	16,94000	
	BHM3PN01	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 4,00 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	1.253,00000	=	1.253,00000	
					Subtotal:			2.357,16000	2.357,16000
Partides d'obra									
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300	x	14,72683	=	33,87171	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	F8B70001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	58,00000	=	58,00000	
						Subtotal:		91,87171	91,87171
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,04561
						COST DIRECTE			2.553,81257
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		127,69063
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.681,50320**

P-76	**FHR0PN02**	U	CONJUNT DE BÀCUL I LLUMENERA TIPUS CAMPUS, FORMAT PER BÀCUL DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA, FUST D'ACER GALVANITZAT AMB TRACTAMENT DE RILSANITZACIÓ FINS A LA PORTELLA I ACABAT ANTIGRAFFITI ALS 3 M INFERIORS, LLUMENERA AMB LED, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA INTERIOR COMPLETA, CONNEXIÓ A LA XARXA D'ALIMENTACIÓ I AL TERRA, AMB PLACA DE PRESA DE TERRA, AMB SISTEMA DE REGULACIÓ AUTÒNOM REPROGRAMABLE DES DE QUADRE D'ENLLUMENAT, TIPOS IMCU DE VOSSLOH O SIMILAR. INCLOU EXCAVACIÓ I FORMIGONAMENT DEL FONAMENT DE 100X100X100 CM DE FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DELS PERNS D'ANCORATGE AMB PLANTILLA I FIXACIÓ DEL BÀCUL ALS MATEIXOS. INCLÒS EL MANEGUET PER LA SEVA INTAL·LACIÓ.	**Rend.:**	**1,000**	**3.206,50**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,800	/R x	28,10000 =	22,48000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,250	/R x	27,19000 =	6,79750	
	A013D000	H	AJUDANT PINTOR	0,500	/R x	24,14000 =	12,07000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,800	/R x	24,10000 =	19,28000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	22,70000 =	9,08000	
					Subtotal:		69,70750	69,70750
Maquinària								
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x	46,56000 =	18,62400	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,035	/R x	52,25000 =	1,82875	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,100	/R x	33,80000 =	3,38000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,250	/R x	40,78000 =	10,19500	
					Subtotal:		34,02775	34,02775
Materials								
	BHNNPN01	U	LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT	1,000	x	963,00000 =	963,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,000	x	2,28000 =	2,28000	
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	1,000	x	1,46000 =	1,46000	
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	1,000	x	16,94000 =	16,94000	
	BHM3PN02	U	BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	1.753,00000 =	1.753,00000	
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x	0,71000 =	0,71000	
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	1,000	x	44,50000 =	44,50000	
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x	11,36000 =	11,36000	
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x	1,15000 =	2,30000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	3,000	x	1,63000 =	4,89000	
	BG319230	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	6,000	x	0,88000 =	5,28000	
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	0,800	x	64,30000 =	51,44000	
						Subtotal:	2.857,16000	2.857,16000
Partides d'obra								
	F8B40001	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI I ANTIADHESIU PER A SUPORTS, AMB L'APLICACIÓ D'UNA CAPA ANTIOXIDANT TIPUS NR2000 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT, UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIGRAFFITI TIPUS SL100 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT I UNA CAPA DE VERNÍS PROTECTOR ANTIGRAFFITI TIPUS SL600 DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	2,300	x	14,72683 =	33,87171	
	F8B70001	U	RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER	1,000	x	58,00000 =	58,00000	
						Subtotal:	91,87171	91,87171
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,04561
				COST DIRECTE				3.053,81257
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		152,69063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3.206,50320**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-77	**FJM2PN02**	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL DEGOTEIG DE 1 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS	**Rend.: 1,000**				**610,86 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000 =	166,07100	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000 =	119,76000	
					Subtotal:		285,83100	285,83100
Materials								
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000 =	112,80000	
	BJM5PN01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN	1,000	x	61,85000 =	61,85000	
	BNC1PJ07	UT	ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.	1,000	x	50,25000 =	50,25000	
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000 =	52,30000	
	BJ65UZ22	UT	FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG	1,000	x	18,74000 =	18,74000	
					Subtotal:		295,94000	295,94000
				COST DIRECTE				581,77100
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		29,08855
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**610,85955**
P-78	**FJM2PN03**	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIO DE BY-PASS SECTORIAL PER A REG PER DEGOTEIG DE 1 1/2 " FORMAT PER ELECTROVALVULA, TRES VALVULES MASCLE DE RECORD PLA, AMB DOS COLZES (MASCLE I FEMELLA) I DUES TE DE LLAUTO, FILTRE,I REGULADOR DE PRESIÓ AMB MANÒMETRE QUE SUPORTI PRESSIONS DE 10 ATM DE TREBALL INSTAL.LADA DINS PERICÓ, INCLOSOS SEGELLATS	**Rend.: 1,000**				**676,39 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	6,000	/R x	19,96000 =	119,76000	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	5,910	/R x	28,10000 =	166,07100	
					Subtotal:		285,83100	285,83100
Materials								
	BJ65UPN01	UT	FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE	1,000	x	32,15000 =	32,15000	
	BNC1PJ06	UT	ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.	1,000	x	80,25000 =	80,25000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BN318320	U	VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2	3,000	x	37,60000	=	112,80000	
	BJM6UR16	UT	MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA	1,000	x	52,30000	=	52,30000	
	BJM5UZ01	UT	REGULADOR DE PRESIÓ	1,000	x	80,85000	=	80,85000	
					Subtotal:			358,35000	358,35000
								COST DIRECTE	644,18100
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	32,20905
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**676,39005**

P-79 **FJM3PN01** U VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, PER ANAR DINTRE DE PERICÓ, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS **Rend.: 1,000** **185,34** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	28,10000	=	14,05000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
					Subtotal:			26,12000	26,12000
Materials									
	BJM34BE0	U	VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
					Subtotal:			150,00000	150,00000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,39180
								COST DIRECTE	176,51180
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	8,82559
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**185,33739**

P-80 **FJM3PN02** U VENTOSA ROSCADA DE DIÀMETRE NOMINAL 1/2", DE PLÀSTIC. INSTAL·LADA EN ELS PUNTS ALTS DE CADA SECTOR DE DEGOTEIG PER TAL DE QUE PERMETI L'ENTRADA I SORTIDA D'AIRE A LES CANONADES, EVITANT LES SUCCIONS D'AIGUA ENFANGADA CAP A L'INTERIOR DELS DEGOTADORS, CONECTADA A LA XARXA SECUNDÀRIA. INCLOU COLLARÍ DE TOMA I ANIRÀ MUNTADA EN PERICÓ DE PLÀSTIC DE TAPA CIRCULAR DE 24CM. **Rend.: 1,000** **18,53** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
							Subtotal:	13,06000	13,06000
Materials									
	BJM31BP0	U	VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC	1,000	x	4,39000	=	4,39000	
							Subtotal:	4,39000	4,39000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	17,46667	=	0,00262	
							Subtotal:	0,00262	0,00262
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,19590
								COST DIRECTE	17,64852
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,88243
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**18,53095**

P-81 **FJS1U001** U BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA, VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM I AMB PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ AMB LA CANONADA, INSTAL·LADA **Rend.: 1,000** **197,71** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	28,10000	=	28,10000	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
							Subtotal:	40,17000	40,17000
Materials									
	BJS1UZ10	U	PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
	BJS1U001	U	BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM	1,000	x	117,52000	=	117,52000	
							Subtotal:	147,52000	147,52000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,60255
								COST DIRECTE	188,29255
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	9,41463
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**197,70718**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-82	FJS51661	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE, INSTAL·LADA SUPERFICIALMENT, FIXADA AMB PIQUETES COL·LOCADES CADA 5 M	Rend.:	1,000		3,39	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,034	/R x	28,10000	=	0,95540	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,034	/R x	24,14000	=	0,82076	
			Subtotal:					1,77616	1,77616
Materials									
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BJS51660	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	1,050	x	1,18000	=	1,23900	
	B0B27000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2	0,150	x	0,99000	=	0,14850	
			Subtotal:					1,40750	1,40750
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,04440
			COST DIRECTE						3,22806
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			0,16140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,38947**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-83	FJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ	Rend.:	1,000		46,81	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
			Subtotal:					9,83500	9,83500
Materials									
	BJS5PN01	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	33,68000	=	33,68000	
			Subtotal:					33,68000	33,68000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	43,51500	=	0,87030	
			Subtotal:					0,87030	0,87030

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,19670
COST DIRECTE			44,58200
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,22910
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,81110**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-84	FJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA DE 2 1/2´´, INSTAL.LADA EN PERICÓ	Rend.:	1,000		54,90	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
			Subtotal:					9,83500	9,83500
Materials									
	BJS5PN02	U	VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE	1,000	x	41,23000	=	41,23000	
			Subtotal:					41,23000	41,23000
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	2,000	% s	51,06500	=	1,02130	
			Subtotal:					1,02130	1,02130
			DESPESES AUXILIARS		2,00	%			0,19670
			COST DIRECTE						52,28300
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,61415
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,89715**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-85	FJS5PN03	U	ANELL DE DEGOTEIG OBERT AMB 7 DEGOTADORS INSERITS CADA 30CM DE 3,5L/H DE PE DE DIÀMETRE 16MM AMB 4 AT. AUTO-COMPENSAT PROTEGIT AMB TUB CORRUGAT PERFORAT DE DIÀMETRE 50MM ENTERRAT UNS 20CM APROX., AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE (REG DEGOTEIG ARBRAT).	Rend.:	1,000		18,39	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	28,10000	=	7,02500	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500	
			Subtotal:					13,06000	13,06000
Materials									
	BD5A2600	M	TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE	3,800	x	0,60000	=	2,28000	
	BJS51620	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE	3,800	x	0,48000	=	1,82400	
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE	1,200	x	0,02000	=	0,02400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ				
				Subtotal:		4,12800	4,12800
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,32650
				COST DIRECTE			17,51450
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,87573
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,39023**
P-86	**FP4APNC3**	M	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES, INSTAL.LAT EN TUB	**Rend.: 0,443**		**7,75**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,020	/R x 28,10000 =	1,26862	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x 24,14000 =	1,08984	
				Subtotal:		2,35846	2,35846
Materials							
	BP4APN03	M	CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES	1,050	x 4,75000 =	4,98750	
				Subtotal:		4,98750	4,98750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03538
				COST DIRECTE			7,38134
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,75040**
P-87	**FQ11UD73**	U	BANC DE POSTS DE FUSTA TROPICAL TRACTADA AMB PROTECTOR FUNGICIDA I HDRÒFUG, D'1,92 M DE LLARGÀRIA, SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER 7 LLISTONS DE FUSTA MASSISSA, CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS D'ACER INOXIDABLE, POTES DE FOSA DÚCTIL AMB ACABAT PINTAT, INCLÒS TRACTAMENT ANTIGRAFFITI PERMANENT INCOLOR TIPUS PPAC01 DE IPL O EQUIVALENT APLICAT A LES SUPERFÍCIES DE FUSTA, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	**Rend.: 1,000**		**328,69**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x 22,70000 =	12,03100	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x 27,19000 =	14,41070	
				Subtotal:		26,44170	26,44170
Materials							
	BQ11UD73	U	BANC DE POSTS DE FUSTA TROPICAL TRACTADA AMB PROTECTOR FUNGICIDA I HDRÒFUG, DE 1,80 M DE LLARGÀRIA, TIPUS SIMILAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT, SEIENT I RESPATLLER FORMAT	1,000	x 187,25000 =	187,25000	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			PER 7 LLISTONS DE FUSTA MASSISSA, CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS D'ACER INOXIDABLE, POTES DE FOSA DÚCTIL AMB ACABAT PINTAT, PER COL·LOCAR AMB FIXACIONS MECÀNIQUES				
	B8ZAU025	M2	TRACTAMENT ANTIGRAFFITI PERMANENT INCOLOR TIPUS PPAC01 DE IPL O EQUIVALENT PER A SUPERFÍCIES DE FUSTA, TRANSPIRABLE AL VAPOR D'AIGUA, RESISTENT ALS FONGS, MOLSA I UV AMB PROPIETATS D'AUTONETEJA	3,060	x 32,25000 =	98,68500	
				Subtotal:		285,93500	285,93500
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66104
				COST DIRECTE			313,03774
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		15,65189
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**328,68963**
P-88	**FQ21UB30**	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA O EQUIVALENT DE 70 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT COLOR GRIS DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, INCLOU ESCUT AJUNTAMENT DE BARCELONA	**Rend.: 1,000**		**91,43**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x 22,70000 =	5,67500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x 27,19000 =	6,79750	
				Subtotal:		12,47250	12,47250
Materials							
	BQ21UB30	U	PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL	1,000	x 74,42000 =	74,42000	
				Subtotal:		74,42000	74,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18709
				COST DIRECTE			87,07959
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,35398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,43357**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-89	FR3PPN01	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	Rend.:	1,000			49,41 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200	/R x	27,42000	=	5,48400	
			Subtotal:					5,48400	5,48400
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,080	/R x	52,25000	=	4,18000	
			Subtotal:					4,18000	4,18000
Materials									
	BR3PPN02	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3	1,120	x	33,31000	=	37,30720	
			Subtotal:					37,30720	37,30720
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,08226
			COST DIRECTE						47,05346
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				2,35267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,40613**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-90	FR3SPN01	M2	ENCOIXINAMENT AMB BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3, ESCAMPADA AMB MITJANS MANUALS EN CAPA UNIFORME DE GRUIX FINS A 10CM	Rend.:	1,000			8,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,045	/R x	27,42000	=	1,23390	
			Subtotal:					1,23390	1,23390
Materials									
	BR3PPN01	M3	BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	0,100	x	64,15000	=	6,41500	
			Subtotal:					6,41500	6,41500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01851
			COST DIRECTE						7,66741
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,38337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,05078**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-91	FR3SPN02	M2	SORRA DE GRANULOMETRIA DE 0 A 3,5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	Rend.:	1,000			38,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	7,12920	
			Subtotal:					7,12920	7,12920
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,100	/R x	52,25000	=	5,22500	
			Subtotal:					5,22500	5,22500
Materials									
	B0311500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	1,500	x	16,19000	=	24,28500	
			Subtotal:					24,28500	24,28500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,10694
			COST DIRECTE						36,74614
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,83731
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,58344**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-92	FR41PN01	U	SUBMINISTRAMENT D'ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.:	1,000			137,81 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN01	U	ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	131,25000	=	131,25000	
			Subtotal:					131,25000	131,25000
			COST DIRECTE						131,25000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				6,56250
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**137,81250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-93	FR41PN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	Rend.:	1,000			196,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR41PN02	U	CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
			Subtotal:					187,50000	187,50000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			187,50000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	9,37500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**196,87500**

P-94 FR41PN03 U SUBMINISTRAMENT D'ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **204,49 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR41PN03	U	ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	194,75000	=	194,75000	
		Subtotal:					194,75000	194,75000
		COST DIRECTE						194,75000
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			9,73750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**204,48750**

P-95 FR42PN02 U SUBMINISTRAMENT DE CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **223,13 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42PN01	U	CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR	1,000	x	212,50000	=	212,50000	
		Subtotal:					212,50000	212,50000
		COST DIRECTE						212,50000
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			10,62500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**223,12500**

P-96 FR42PN03 U SUBMINISTRAMENT DE CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **215,25 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42PN02	U	CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	205,00000	=	205,00000	
		Subtotal:					205,00000	205,00000
		COST DIRECTE						205,00000
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			10,25000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**215,25000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-97 FR42PN04 U SUBMINISTRAMENT DE COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE 20-25CMEN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **199,50 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR42PN03	U	COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.	1,000	x	190,00000	=	190,00000	
		Subtotal:					190,00000	190,00000
		COST DIRECTE						190,00000
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			9,50000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**199,50000**

P-98 FR43PN03 U SUBMINISTRAMENT DE FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **196,88 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN03	U	FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	187,50000	=	187,50000	
		Subtotal:					187,50000	187,50000
		COST DIRECTE						187,50000
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			9,37500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**196,87500**

P-99 FR43PN04 U SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **170,63 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN04	U	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	162,50000	=	162,50000	
		Subtotal:					162,50000	162,50000
		COST DIRECTE						162,50000
		DESPESES INDIRECTES		5,00	%			8,12500
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**170,62500**

P-100 FR43PN05 U SUBMINISTRAMENT DE GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **150,94 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR43PN05	U	GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	143,75000	=	143,75000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:	143,75000
				143,75000
			COST DIRECTE	143,75000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	7,18750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**150,93750**

P-101 **FR43PN06** U SUBMINISTRAMENT DE KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **255,94** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR43PN06	U	KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	243,75000 =	243,75000	
			Subtotal:				243,75000	243,75000
			COST DIRECTE					243,75000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %					12,18750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**255,93750**

P-102 **FR43PN07** U SUBMINISTRAMENT DE HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE 20-25CM EN CONTENIDOR. **Rend.: 1,000** **220,50** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR43PN07	U	HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	210,00000 =	210,00000	
			Subtotal:				210,00000	210,00000
			COST DIRECTE					210,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %					10,50000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**220,50000**

P-103 **FR44PN01** U SUBMINISTRAMENT DE PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **237,83** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR44PN01	U	PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR	1,000	x	226,50000 =	226,50000	
			Subtotal:				226,50000	226,50000
			COST DIRECTE					226,50000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %					11,32500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**237,82500**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-104 **FR45163C** U SUBMINISTRAMENT DE QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L **Rend.: 1,000** **274,81** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR45163C	U	QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L	1,000	x	261,72000 =	261,72000	
			Subtotal:				261,72000	261,72000
			COST DIRECTE					261,72000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %					13,08600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**274,80600**

P-105 **FR45PN01** U SUBMINISTRAMENT DE RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **131,25** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR45PN01	U	RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR	1,000	x	125,00000 =	125,00000	
			Subtotal:				125,00000	125,00000
			COST DIRECTE					125,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %					6,25000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**131,25000**

P-106 **FR45PN02** U SUBMINISTRAMENT DE STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L **Rend.: 1,000** **124,69** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR45PN02	U	STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L	1,000	x	118,75000 =	118,75000	
			Subtotal:				118,75000	118,75000
			COST DIRECTE					118,75000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %					5,93750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**124,68750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-107	FR49PN03	U	SUBMINISTRAMENT D'AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000		3,89	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN03	U	AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,70000	=	3,70000	
			Subtotal:					3,70000	3,70000

COST DIRECTE		3,70000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,18500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,88500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-108	FR49PN04	U	SUBMINISTRAMENT D'ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,10	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN04	U	ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-109	FR49PN05	U	SUBMINISTRAMENT D'AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		4,15	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN05	U	AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,95000	=	3,95000	
			Subtotal:					3,95000	3,95000

COST DIRECTE		3,95000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,19750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,14750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-110	FR49PN06	U	SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000		2,00	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN06	U	ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
			Subtotal:					1,90000	1,90000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		1,90000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,09500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,99500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-111	FR49PN07	U	SUBMINISTRAMENT D'ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,10	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN07	U	ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
			Subtotal:					2,00000	2,00000

COST DIRECTE		2,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-112	FR49PN08	U	SUBMINISTRAMENT D'AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,57	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR49PN08	U	AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,45000	=	2,45000	
			Subtotal:					2,45000	2,45000

COST DIRECTE		2,45000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12250
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,57250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-113	FR4APN02	U	SUBMINISTRAMENT D'ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	Rend.: 1,000		1,63	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4APN02	U	ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	1,55000	=	1,55000	
			Subtotal:					1,55000	1,55000

COST DIRECTE		1,55000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,07750
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,62750**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-114	FR4BPN02	U	SUBMINISTRAMENT DE CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	3,31 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4BPN01	U	CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	3,15000	=	3,15000	
		Subtotal:					3,15000	3,15000
		COST DIRECTE						3,15000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,15750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,30750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-115	FR4BPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,10 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4BPN02	U	COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000
		COST DIRECTE						2,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,10000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-116	FR4BPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE CARYOPTERIS X CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	Rend.: 1,000	4,15 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4BPN03	U	CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L	1,000	x	3,95000	=	3,95000	
		Subtotal:					3,95000	3,95000
		COST DIRECTE						3,95000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,19750
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,14750**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-117	FR4CPN02	U	SUBMINISTRAMENT DE DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	4,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN02	U	DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
		Subtotal:					4,00000	4,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

								PREU
					COST DIRECTE			4,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,20000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-118	FR4CPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,10 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN03	U	ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000	=	2,00000	
		Subtotal:					2,00000	2,00000
		COST DIRECTE						2,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,10000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,10000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-119	FR4CPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000	4,20 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN04	U	ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,00000	=	4,00000	
		Subtotal:					4,00000	4,00000
		COST DIRECTE						4,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,20000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,20000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-120	FR4CPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000	2,52 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
BR4CPN05	U	ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,40000	=	2,40000	
		Subtotal:					2,40000	2,40000
		COST DIRECTE						2,40000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,12000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,52000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-121	FR4DPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000			3,73	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4DPN02	U	EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,55000 =	3,55000	
			Subtotal:				3,55000	3,55000
			COST DIRECTE					3,55000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,17750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,72750**

P-122	FR4DPN07	U	SUBMINISTRAMENT DE FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000		3,31	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4DPN04	U	FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	3,15000 =	3,15000	
			Subtotal:				3,15000	3,15000
			COST DIRECTE					3,15000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,15750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,30750**

P-123	FR4DPN08	U	SUBMINISTRAMENT DE GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000		2,10	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4DPN05	U	GERANIUM SANGUINEU EN CONTENIDOR DE 2 L	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
			Subtotal:				2,00000	2,00000
			COST DIRECTE					2,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,10000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,10000**

P-124	FR4EPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE LIRIOPE MUSCARI D'ALÇADA 30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000		4,20	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4EPN03	U	LIRIOPE MUSCARI, H:30-40CM, EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000 =	4,00000	
			Subtotal:				4,00000	4,00000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE				4,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %	0,20000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,20000**

P-125	FR4EPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM EN CONTENIDOR DE 1L	Rend.: 1,000		1,16	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4EPN04	U	LIPPIA NODIFLORA, H:5-10CM, EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,10000 =	1,10000	
			Subtotal:				1,10000	1,10000
			COST DIRECTE					1,10000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,05500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,15500**

P-126	FR4EPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000		4,62	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4EPN05	U	LOROPETALUM CHINENSE 'MING DYNASTY' EN CONTENIDOR DE 2,5 L	1,000	x	4,40000 =	4,40000	
			Subtotal:				4,40000	4,40000
			COST DIRECTE					4,40000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,22000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,62000**

P-127	FR4FPN07	U	SUBMINISTRAMENT DE MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET' EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000		4,20	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4FPN07	U	MONARDA 'CAMBRIDGE SCARLET', EN CONTENIDOR DE 2,5L	1,000	x	4,00000 =	4,00000	
			Subtotal:				4,00000	4,00000
			COST DIRECTE					4,00000
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,20000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,20000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-128	FR4FPN08	U	SUBMINISTRAMENT DE PANICUM VIRGATUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000			2,84	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4FPN08	U	PANICUM VIRGATUM, EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,70000 =	2,70000	
					Subtotal:		2,70000	2,70000
						COST DIRECTE		2,70000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,13500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,83500**
P-129	FR4GPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR DE 1L	Rend.: 1,000			1,79	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4GPN02	U	PRATIA PEDUNCULATA, H:4-6CM EN CONTENIDOR 1L	1,000	x	1,70000 =	1,70000	
					Subtotal:		1,70000	1,70000
						COST DIRECTE		1,70000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,08500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,78500**
P-130	FR4GPN06	U	SUBMINISTRAMENT DE PHLOMIS PURPUREA EN CONTENIDOR DE 2,5L	Rend.: 1,000			3,15	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4GPN03	U	PHLOMIS PURPUREA, EN CONTENIDOR 2,5L	1,000	x	3,00000 =	3,00000	
					Subtotal:		3,00000	3,00000
						COST DIRECTE		3,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,15000**
P-131	FR4HPN01	U	SUBMINISTRAMENT DE RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	Rend.: 1,000			8,56	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4HPN02	U	RUSSELIA EQUISETIFORMIS EN CONTENIDOR DE 5L	1,000	x	8,15000 =	8,15000	
					Subtotal:		8,15000	8,15000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		8,15000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,40750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,55750**
P-132	FR4HPN03	U	SUBMINISTRAMENT DE RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000			2,10	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4HPN03	U	RUDBECKIA LACINIATA 'AUTUMN SUN' EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
					Subtotal:		2,00000	2,00000
						COST DIRECTE		2,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,10000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,10000**
P-133	FR4HPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000			3,73	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4HPN04	U	SCABIOSA CRETICA EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,55000 =	3,55000	
					Subtotal:		3,55000	3,55000
						COST DIRECTE		3,55000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,17750
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,72750**
P-134	FR4HPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR 2L	Rend.: 1,000			2,52	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR4HPN05	U	SCHIZACHYRIUM SP EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	2,40000 =	2,40000	
					Subtotal:		2,40000	2,40000
						COST DIRECTE		2,40000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,12000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,52000**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-135	FR4HPN06	U	SUBMINISTRAMENT DE SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000			1,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4HPN06	U	SILENE SCHAFTA EN CONTENIDOR D'1 L	1,000	x	1,00000	=	1,00000	
			Subtotal:					1,00000	1,00000

COST DIRECTE			1,00000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,05000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,05000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-136	FR4JHP5A	U	SUBMINISTRAMENT DE VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	Rend.: 1,000			7,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JHP5A	U	VIBURNUM TINUS EVE PRICE D'ALÇÀRIA DE 50 A 60 CM, EN CONTENIDOR DE 5 L	1,000	x	6,70000	=	6,70000	
			Subtotal:					6,70000	6,70000

COST DIRECTE			6,70000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,33500
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,03500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-137	FR4JL236	U	SUBMINISTRAMENT DE VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	Rend.: 1,000			3,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JL236	U	VITEX AGNUS-CASTUS D'ALÇÀRIA DE 60 A 80 CM, EN CONTENIDOR DE 3 L	1,000	x	3,41000	=	3,41000	
			Subtotal:					3,41000	3,41000

COST DIRECTE			3,41000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,17050
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,58050**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-138	FR4JPN04	U	SUBMINISTRAMENT DE THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	Rend.: 1,000			3,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JPN04	U	THYMUS SERPYLLUM EN CONTENIDOR DE 2L	1,000	x	3,05000	=	3,05000	
			Subtotal:					3,05000	3,05000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		3,05000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,15250
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,20250**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-139	FR4JPN05	U	SUBMINISTRAMENT DE ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	Rend.: 1,000	2,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR4JPN05	U	ZOYSIA MATRELLA EN CONTENIDOR D'1L	1,000	x	1,90000	=	1,90000	
			Subtotal:					1,90000	1,90000

COST DIRECTE			1,90000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,09500
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,99500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-140	FR4XPN01	U	PROVES DE FILTRACIÓ DEL TERRENY NATURAL. LA PROVA POT INCLOURE ASSAJOS A DIFERENTS FONDÀRIES: FONDÀRIA DE LES ARBUSTIVES (70CM), FONDÀRIA DE L'ARBRAT (180CM) I PAVIMENT DE SAULÓ DE JOCS INFANTILS.	Rend.: 1,000	411,45 €

COST DIRECTE		391,85714
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	19,59286
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**411,4500**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-141	FR614343	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 25 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X60 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 30% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER TERRA DE JARDINERIA, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	Rend.: 1,000	99,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,200	/R x	28,94000	=	5,78800	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,100	/R x	30,90000	=	3,09000	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,300	/R x	27,42000	=	63,06600	
			Subtotal:					71,94400	71,94400
Maquinària									
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,120	/R x	33,80000	=	4,05600	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,110	/R x	44,58000	=	4,90380	
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,132	/R x	44,11000	=	5,82252	
			Subtotal:					14,78232	14,78232

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,120	x	1,54000	=	0,18480	
	BR3P2110	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	0,180	x	36,87000	=	6,63660	
					Subtotal:			6,82140	6,82140
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,07916
				COST DIRECTE					94,62688
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,73134
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**99,35822**

P-142 FR66211B U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1 A 1,5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 25X25X25 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **2,76** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,008	/R x	30,90000	=	0,24720	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,016	/R x	28,94000	=	0,46304	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,065	/R x	27,42000	=	1,78230	
					Subtotal:			2,49254	2,49254
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,003	x	1,54000	=	0,00462	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0016	x	55,88000	=	0,08941	
					Subtotal:			0,09403	0,09403
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03739
				COST DIRECTE					2,62396
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,13120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,75516**

P-143 FR66244B U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **10,45** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,280	/R x	27,42000	=	7,67760	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,040	/R x	28,94000	=	1,15760	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,020	/R x	30,90000	=	0,61800	
					Subtotal:			9,45320	9,45320
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,012	x	1,54000	=	0,01848	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0061	x	55,88000	=	0,34087	
					Subtotal:			0,35935	0,35935
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14180
				COST DIRECTE					9,95435
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,49772
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,45207**

P-144 FR66477B U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 40 A 80 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 70X70X50 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG **Rend.: 1,000** **35,62** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,440	/R x	27,42000	=	12,06480	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,045	/R x	30,90000	=	1,39050	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,090	/R x	28,94000	=	2,60460	
					Subtotal:			16,05990	16,05990
Maquinària									
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,180	/R x	33,80000	=	6,08400	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,1932	/R x	52,25000	=	10,09470	
					Subtotal:			16,17870	16,17870
Materials									
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0245	x	55,88000	=	1,36906	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
					Subtotal:			1,44606	1,44606
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24090
				COST DIRECTE					33,92556
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,69628
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,62184**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-145	FR66PN01	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR D'1,5 A 3 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ BARREJADA AMB UN 10% DE COMPOST I PRIMER REG	**Rend.: 1,000**	**4,09 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,0075	/R x	30,90000	=	0,23175	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,110	/R x	27,42000	=	3,01620	
	A012P200	H	OFICIAL 2A JARDINER	0,015	/R x	28,94000	=	0,43410	
					Subtotal:			3,68205	3,68205
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,005	x	1,54000	=	0,00770	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,0027	x	55,88000	=	0,15088	
					Subtotal:			0,15858	0,15858
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,05523
			COST DIRECTE						3,89586
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,19479
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,09065**

P-146	FR6P1595	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 35 A 50 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 180X180X80 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ	**Rend.: 1,000**	**532,03 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,800	/R x	27,42000	=	76,77600	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	1,700	/R x	37,84000	=	64,32800	
					Subtotal:			141,10400	141,10400
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	46,56000	=	46,56000	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,500	/R x	40,29000	=	20,14500	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,500	/R x	49,07000	=	24,53500	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	2,2944	/R x	52,25000	=	119,88240	

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			211,12240	211,12240
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,520	x	1,54000	=	0,80080	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,150	x	65,61000	=	141,06150	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,1625	x	55,88000	=	9,08050	
					Subtotal:			150,94280	150,94280
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				3,52760
			COST DIRECTE						506,69680
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				25,33484
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**532,03164**

P-147	FR6P16C5	U	TRASPLANTAMENT DINS DE L'OBRA D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.NO INCLOU LES FEINES DE PREPARACIÓ	**Rend.: 1,000**	**722,96 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,100	/R x	37,84000	=	79,46400	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
					Subtotal:			189,14400	189,14400
Maquinària									
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000	=	157,74275	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000	=	55,87200	
					Subtotal:			294,03875	294,03875
Materials									
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000	=	17,67484	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000	=	181,41165	
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
					Subtotal:			200,62649	200,62649

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,72860
			COST DIRECTE			688,53784
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		34,42689
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**722,96473**

P-148 **FR6PPN02** U TRASPLANTAMENT D'ARBRE PLANIFOLI DE 50 A 80 CM DE PERÍMETRE DE TRONC DE RECUPERACIÓ DES DE VIVER MUNICIPAL A L'OBRA, INCLOU REPICAT AMB RETROEXCAVADORA I MITJANS MANUALS, FORMACIÓ DE PA DE TERRA AMB MITJANS MANUALS, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 225X225X100 CM AMB RETROEXCAVADORA, PLANTACIÓ AMB CAMIÓ GRUA EN EL NOU LLOC D'UBICACIÓ, REBLERT DEL CLOT AMB 50% DE SORRA, 25% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ I 25% DE COMPOST, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. **Rend.: 1,000** **739,25** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	4,000	/R x	27,42000	=	109,68000	
	A012PP00	H	OFICIAL 1A JARDINER ESPECIALISTA EN ARBORICULTURA	2,500	/R x	37,84000	=	94,60000	
			Subtotal:					204,28000	204,28000
Maquinària									
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,900	/R x	49,07000	=	44,16300	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,019	/R x	52,25000	=	157,74275	
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,900	/R x	40,29000	=	36,26100	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,200	/R x	46,56000	=	55,87200	
			Subtotal:					294,03875	294,03875
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	1,000	x	1,54000	=	1,54000	
	B0315601	T	SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	2,765	x	65,61000	=	181,41165	
	BR341150	M3	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	0,3163	x	55,88000	=	17,67484	
			Subtotal:					200,62649	200,62649

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	5,10700
COST DIRECTE		704,05224
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	35,20261
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**739,25485**

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-149 **FR82PN01** U TUTORS DE FUSTA TRACTADA, COL.LOCATS I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS. INCLOU 2 ASPRES PER ARBRES DE P<30CM I 4 ASPRES PER ARBRES DE P>30CM. ELS ASPRES HAN DE SER D'ESTACA DE FUSTA ESCORÇADA I RONDINADA RECTA AMB UN PUNTA FORMADA I UNA LLARGÀRIA DE 2,5M I UN DIÀMETRE NO INFERIOR A 8/10CM SEGONS CALIBRE DE L'ARBRE. LES SUBJECCIONS ENTRE ELS ASPRES I EL TRONC SERAN UN TUTOR PARTIT O TRAVESSA DE FUSTA CARGLOADA MITJANÇANT UNA UNIÓ DE DOBLE ALA D'ACER GALVANITZAT ALS ASPRES, PER LA PART SUPERIOR AMB UN LLIGAM DE MATERIAL ELÀSTIC (COM GOMA O CAUTXÚ) DE LLARGA DURABILITAT I RESISTENT A LA INTEMPÈRIE, SEGONS PLEC EV. **Rend.: 0,998** **43,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,100	/R x	27,42000	=	2,74749	
			Subtotal:					2,74749	2,74749
Materials									
	BR82UC15	U	TUTOR PER A CACTÀCIES DE 101 A 150 CM D'ALÇÀRIA VISTA	2,000	x	19,08000	=	38,16000	
			Subtotal:					38,16000	38,16000
Altres									
	A%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	1,500	% s	2,74733	=	0,04121	
			Subtotal:					0,04121	0,04121

COST DIRECTE		40,94870
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,04744
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,99614**

P-150 **FRE6PN01** U PODA D'ARBRE PLANIFOLI O CONÍFERA DE 10 A 15 M D'ALÇÀRIA, AMB CISTELLA MECÀNICA, 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** **66,09** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,560	/R x	30,90000	=	17,30400	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,560	/R x	27,42000	=	15,35520	
			Subtotal:					32,65920	32,65920
Maquinària									
	CRE21100	H	TISORES PNEUMÀTIQUES, AMB PART PROPORCIONAL DE COMPRESSOR	0,560	/R x	3,89000	=	2,17840	
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,560	/R x	13,77000	=	7,71120	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,278	/R x	46,56000	=	12,94368	
	CRE23000	H	MOTOSERRA	0,560	/R x	3,25000	=	1,82000	
					Subtotal:			24,65328	24,65328
Materials									
	B2RA9SB0	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)	0,125	x	45,00000	=	5,62500	
					Subtotal:			5,62500	5,62500
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	62,93333	=	0,00944	
					Subtotal:			0,00944	0,00944
								COST DIRECTE	62,94692
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,14735
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**66,09427**

P-151 FRE6PN02 U APUNTALAMENTS ALS ARBRES EXISTENTS ENTRE L'ENDERROC DEL PAVIMENT DEL VOLTANT I LA REPAVIMENTACIÓ, JA QUE EN AQUEST MOMENT EL DESCALÇAMENT POT DONAR LLOC A CAIGUDES D'ARBRES QUE NO HAN DESENVOLUPAT CORRECTAMENT EL SISTEMA RADICULAR. **Rend.: 1,000** **51,44** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,710	/R x	30,90000	=	21,93900	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,710	/R x	27,42000	=	19,46820	
					Subtotal:			41,40720	41,40720
Maquinària									
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M, SENSE OPERARI	0,550	/R x	13,77000	=	7,57350	
					Subtotal:			7,57350	7,57350
Altres									
	%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	0,015	% s	49,00000	=	0,00735	
					Subtotal:			0,00735	0,00735
								COST DIRECTE	48,98805
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,44940
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**51,43745**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-152 FRE7PN01 U RETIRADA D'ARBRE DE 1ª I 2ª CATEGORIA INCLOSA LA JARDINERA, INCLÒS TRANSPORT A VIVER MUNICIPAL, DESTÍ QUE DECIDEIX PARCS I JARDINS A L´INICI DE LES OBRES O LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **629,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,950	/R x	27,42000	=	80,88900	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,900	/R x	30,90000	=	89,61000	
					Subtotal:			170,49900	170,49900
Maquinària									
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	3,000	/R x	40,78000	=	122,34000	
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	3,000	/R x	49,01000	=	147,03000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	3,000	/R x	52,25000	=	156,75000	
					Subtotal:			426,12000	426,12000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	2,55749
								COST DIRECTE	599,17649
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	29,95882
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**629,13531**

P-153 FRE7PN02 U RETIRADA D'ARBRE DE 3ª CATEGORIA I EXEMPLAR, INCLÒS TRANSPORT AL LLOC INDICAT PER LA DF **Rend.: 1,000** **1.241,97** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	9,350	/R x	30,90000	=	288,91500	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	9,350	/R x	27,42000	=	256,37700	
					Subtotal:			545,29200	545,29200
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	4,000	/R x	49,01000	=	196,04000	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	4,000	/R x	52,25000	=	209,00000	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	4,000	/R x	56,08000	=	224,32000	
					Subtotal:			629,36000	629,36000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	8,17938
								COST DIRECTE	1.182,83138
								DESPESES INDIRECTES 5,00 %	59,14157
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.241,97295**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-154	FRE7U070	U	EXTRACCIÓ I RETIRADA D'ARBRE MORT I SOCA, INCLOSA LA RECOLLIDA DE BRANQUES, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CÀNON D'ABOCAMENT. AMB UTILITZACIÓ D'ESCALA MITJANA, MITJANS MANUALS I MECÀNICS I TREPA DE SEGURETAT SI FÒS NECESSÀRIA	**Rend.: 1,000**	**596,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,2793	/R x	30,90000	=	70,43037	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,2793	/R x	27,42000	=	62,49841	
					Subtotal:			132,92878	132,92878
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	2,2793	/R x	49,01000	=	111,70849	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	1,1251	/R x	52,25000	=	58,78648	
	CRE23000	H	MOTOSERRA	2,2793	/R x	3,25000	=	7,40773	
					Subtotal:			177,90270	177,90270
Materials									
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)	3,000	x	85,00000	=	255,00000	
					Subtotal:			255,00000	255,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,99393
			COST DIRECTE						567,82541
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			28,39127
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**596,21668**

P-155	FRF1PN01	U	MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT VIARI, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU: APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS) ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS) ENTRECAVAT I NETEJA D'ESCOCELLS REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A) REG MANUAL (ARBRAT DE 1A) MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS) I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	**Rend.: 0,397**	**395,95** €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000	=	366,06045	
					Subtotal:			366,06045	366,06045
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000	=	5,54400	
					Subtotal:			5,54400	5,54400
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			5,49091
			COST DIRECTE						377,09536
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			18,85477
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**395,95012**

P-156	FRF1PN02	U	MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE L'ARBRAT EN PARTERRE, AMB INSTAL.LACIÓ DE REG AUTOMÀTIC, INCLOU: APORTACIÓ D'ADOB MINERAL O ESMENES (SEGONS NECESSITATS) ARRABASSAMENT I REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS) REALÇ I FORMACIÓ (RBRAT DE 1A, 2A I 3A) MANTENIMENT DE REG AUTOMÀTIC PER GOTEIG TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS) I LA REVISIÓ DEL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE REG. INCLOU ELS MATERIALS DE JARDINERIA, LES EINES, LA MAQUINÀRIA, ELS VEHICLES I ELS ELEMENTS DE SEGURETAT NECESSARIS PEL MANTENIMENT TOTAL. INCLOU EL TRANSPORT DE LES RESTES VEGETALS A INSTAL.LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	**Rend.: 4,296**	**41,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	5,300	/R x	27,42000	=	33,82821	
					Subtotal:			33,82821	33,82821
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	3,600	x	1,54000	=	5,54400	
					Subtotal:			5,54400	5,54400
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,50742
			COST DIRECTE						39,87963
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			1,99398
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,87361**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-157	FRF1PN03	M2	MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES D'ARBUSTIVES DE TOT TIPUS (ROSERS, GRAMINIES, BULBOSES, RIZOMATOSES, VIVACIES I SUCULENTES), SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU: APORTACIÓ D'ADOB MINERAL APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS) APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS) NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES PODA I PINÇAMENT PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS) REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ REG GOTEIG PER PARTERRE REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS) TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS) TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG.	**Rend.: 0,490**	**15,59 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	14,54939	
			Subtotal:					14,54939	14,54939
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
			Subtotal:					0,07700	0,07700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21824
			COST DIRECTE						14,84463
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,74223
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,58686**

P-158	FRF1PN04	M2	MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL DE PARTERRES DE TAPISSANTS I ENFILADISSES, SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU: APORTACIÓ D'ADOB MINERAL APORTACIÓ DE TERRES O ÀRIDS (SEGONS NECESSITATS) APORTACIÓ D'ENCOIXINAMENT (SEGONS NECESSITATS) NATEJA DE MALES HERBES I FLORS SEQUES PODA I PINÇAMENT PREPARACIÓ DEL TERRENY (SEGONS NECESSITATS) REG ASPERSIÓ/DIFUSIÓ REG GOTEIG PER PARTERRE REPOSICIÓ (SEGONS NECESSITATS) TRACTAMENT FITOSANITARI (SEGONS NECESSITATS) TAMBÉ INCLOU REVISIÓ, REPROGRAMACIÓ I AJUST DEL SISTEMA DE REG.	**Rend.: 0,384**	**19,87 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,260	/R x	27,42000	=	18,56563	
			Subtotal:					18,56563	18,56563
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
			Subtotal:					0,07700	0,07700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27848
			COST DIRECTE						18,92111
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,94606
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,86717**

P-159	H6AA2111	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE D, FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**	**3,14 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000	
			Subtotal:					2,27000	2,27000
Materials									
	B1Z6211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3.5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	0,64000	=	0,64000	
	B1Z6AF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,300	x	0,15000	=	0,04500	
			Subtotal:					0,68500	0,68500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03405
			COST DIRECTE						2,98905
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,14945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,13850**

P-160	HBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 50 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	**Rend.: 1,000**	**503,21 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
					Subtotal:			34,05000	34,05000
Materials									
	BBBAD000	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	193,02000	=	193,02000	
	BBBAF000	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	251,84000	=	251,84000	
					Subtotal:			444,86000	444,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,34050
				COST DIRECTE					479,25050
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		23,96253
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**503,21303**

P-161 HBBAF002 U SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, AMB CARTELL EXPLICATIU RECTANGULAR, PER SER VISTA FINS 25 M DE DISTÀNCIA, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **159,85** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	22,70000	=	34,05000	
					Subtotal:			34,05000	34,05000
Materials									
	BBBAD002	U	CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	51,34000	=	51,34000	
	BBBAF002	U	SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000	x	66,51000	=	66,51000	
					Subtotal:			117,85000	117,85000

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,34050
			COST DIRECTE			152,24050
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	7,61203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**159,85253**

P-162 HRE2PN01 U PROTECCIÓ INDIVIDUAL DE TRONC D'ARBRE DE QUALSEVOL PERÍMETRE AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS **Rend.: 1,000** **48,02** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H3000	H	AJUDANT PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	
					Subtotal:			25,66500	25,66500
Materials									
	B1Z0A010	KG	FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT	0,500	x	1,92000	=	0,96000	
	B1Z0D300	M3	LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT	0,064	x	282,51000	=	18,08064	
	B1Z73100	M2	PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT	0,800	x	0,80000	=	0,64000	
					Subtotal:			19,68064	19,68064
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,38498
			COST DIRECTE						45,73062
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				2,28653
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,01715**

P-163 M9WZPN01 U DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER SITUAR A NOVA RASANT, DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA O FORMIGÓ ARMAT, PER A PERICÓ O CAMBRA DE REGISTRE, DE DIMENSIONS 60 X 60 CM. O 60 CM. DE DIÀMETRE DE PAS LLIURE O SUPERIOR, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA O CALÇADA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ. **Rend.: 1,000** **114,55** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	23,47000	=	46,94000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
					Subtotal:			101,32000	101,32000
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	12,000	x	0,31000	=	3,72000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,022	x 92,20710 =	2,02856		
					Subtotal:	5,74856	5,74856	
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		2,02640	
				COST DIRECTE			109,09496	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,45475	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**114,54971**	
P-164	**M9WZPN02**	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA, POLIETILÈ O MATERIAL PLÀSTIC, PER A PERICÓ DE REGISTRE, FINS A 50 X 50 CM DE DIMENSIONS MÀXIMES, PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS EN VORERA, EN OBRES DE RENOVACIÓ DE L'URBANITZACIÓ.	**Rend.: 1,000**			**19,93**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250	/R x	27,19000 =	6,79750	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,400	/R x	23,47000 =	9,38800	
					Subtotal:		16,18550	16,18550
Materials								
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	5,000	x	0,31000 =	1,55000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,010	x	92,20710 =	0,92207	
					Subtotal:		2,47207	2,47207
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,32371	
				COST DIRECTE			18,98128	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,94906	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,93034**	
P-165	**PP00INC1**	U	REALITZACIÓ DE L'ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI DE SENYALITZACIÓ, PAVIMENTS I MOBILIARI SEGONS INDICACIONS DEL PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DEL PROGRAMA INCA DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	**Rend.: 1,000**			**1.500,00**	**€**
				COST DIRECTE			1.428,57143	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		71,42857	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.500,0000**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-166	**PP00TOP1**	U	REALITZACIÓ D'UN AIXECAMENT TOPOGRÀFIC FINAL D'OBRA SEGONS INDICACIONS DEL PEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT DE LA CARTOGRAFIA MUNICIPAL 3D DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA	**Rend.: 1,000**			**2.300,00**	**€**
				COST DIRECTE			2.190,47619	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		109,52381	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.300,0000**	
P-167	**PQ14-ELM1**	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	**Rend.: 1,000**			**420,42**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000 =	14,41070	
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000 =	12,03100	
					Subtotal:		26,44170	26,44170
Maquinària								
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000 =	23,37830	
					Subtotal:		23,37830	23,37830
Materials								
	BQ13-ELM1	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	349,92000 =	349,92000	
					Subtotal:		349,92000	349,92000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66104	
				COST DIRECTE			400,40104	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		20,02005	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**420,42109**	
P-168	**PQ14-ELM2**	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	**Rend.: 1,000**			**588,42**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000 =	12,03100	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000 =	14,41070	
					Subtotal:		26,44170	26,44170
Maquinària								
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000 =	23,37830	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM2	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x 509,92000	=	509,92000		
						Subtotal:		509,92000	509,92000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66104
						COST DIRECTE			560,40104
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		28,02005
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**588,42109**

P-169 **PQ14-ELM3** U BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT **Rend.: 1,000** **745,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
						Subtotal:		26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	
						Subtotal:		23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM3	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	659,92000	=	659,92000	
						Subtotal:		659,92000	659,92000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66104
						COST DIRECTE			710,40104
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		35,52005
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**745,92109**

P-170 **PQ14-ELM4** U BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT **Rend.: 1,000** **787,92** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA. LOT 7. ÀMBIT B2 NO PEI PRIVAT ÚS PÚBLIC.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,530	/R x	27,19000	=	14,41070	
	A0140000	H	MANOBRE	0,530	/R x	22,70000	=	12,03100	
						Subtotal:		26,44170	26,44170
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,530	/R x	44,11000	=	23,37830	
						Subtotal:		23,37830	23,37830
Materials									
	BQ13-ELM4	U	BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT	1,000	x	699,92000	=	699,92000	
						Subtotal:		699,92000	699,92000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66104
						COST DIRECTE			750,40104
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		37,52005
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**787,92109**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	XHT1PN02	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER L'ANALISI DE LA TERRA VEGETAL.	**Rend.: 1,000**	**450,00**	**€**
			COST DIRECTE		450,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**450,0000**	
	XPAS001	PA	P.A. DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER LA SEGURETAT I SALUT A TOTA L'OBRA	**Rend.: 1,000**	**70.235,81**	**€**
			COST DIRECTE		70.235,81000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70.235,8100**	
	XPAUIMP2	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A L'EXECUCIÓ D'IMPREVISTOS SORGITS DURANT EL DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES	**Rend.: 1,000**	**62.761,60**	**€**
			COST DIRECTE		62.761,60000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62.761,6000**	
	XPAUU001	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL CONTROL DE QUALITAT	**Rend.: 1,000**	**76.672,89**	**€**
			COST DIRECTE		76.672,89000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76.672,8900**	

ANNEX 21. ESTRUCTURACIÓ DE LES OBRES

ANNEX 21 ESTRUCTURACIÓ DE LES OBRES

El pressupost de l'obra s'ha estructurat segons el Plec de Prescripcions Tècniques per a la Redacció de Projectes de l'IMU en els següents nivells (de superior a inferior):

- Obra
- Fase d'obra
- Capítol
- Sotscapítol
- Tipus obra
- Obra elemental
- Activitat (Patides d'obra)

Les ACTIVITATS estan constituïdes per les PARTIDES D'OBRA.

Les partides d'obra s'ajusten a la codificació del Banc de Preus 2022 de l'IMU

ANNEX 22. COMPLIMENT DE PRESCRIPCIONS

ANNEX 22 COMPLIMENT DE PRESCRIPCIONS

1 INTRODUCCIÓ 2

2 COMPLIMENT DE PRESCRIPCIONS 2

ANNEX 22 COMPLIMENT DE PRESCRIPCIONS

1 INTRODUCCIÓ

L'objecte del present annex és exposar totes les prescripcions que s'han tingut en compte en la redacció del projecte establertes tant per part dels tècnics de l'IMU, com dels tècnics dels Serveis Tècnics Municipals. Així mateix es fa una breu justificació del compliment de la normativa vigent aplicable.

2 COMPLIMENT DE PRESCRIPCIONS

En la següent relació queden recollides les principals prescripcions que s'han tingut en compte per a la redacció del projecte:

- Normativa accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques: en la definició geomètrica del carrer: guals de vianants, pendent transversal, itineraris accessibles
- Normativa contra incendis: xarxa d'hidrants, càrrega sobre estructura camió de bombers,...
- Directrius ferm departament vialitat: secció adoptada del ferm en xarxa primària 22@
- Directrius xarxa sanejament BCASA: distribució d'embornals, secció col•lector, diàmetres claveguerons, ubicació de pous de registre...
- Prescripcions xarxa de reg derivats del plec de Parcs i Jardins: disseny xarxa de reg (diàmetre mínim canonades secundàries, arquetes de registres, vàlvules de desguàs i rentat,...)
- Plec de Condicions Tècniques per a Instal•lacions d'Enllumenat Públic. Ajuntament de Barcelona i Pla Director d'Il•luminació de Barcelona: disseny i càlcul lumínic d'enllumenat públic.
- Reial Decret 842/2002 "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT de 2002)".: càlcul elèctric de la xarxa d'enllumenat públic.
- Document construcció xarxa d'infraestructures de telecomunicació Ajuntament de Barcelona: disseny xarxa de Wifi.:
- Pla d'Infraestructures 22@. Disposicions per a la distribució de prismes : traçat, seccions i arquetes de registre per als prismes troncals elèctrics, PTE, prismes troncals de telecomunicacions, PTT, i prismes de mobiliari urbà, PMU
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició: estudi de la gestió de residus en l'execució de les obres
- Memòria ambiental: elaboració d'una memòria ambiental de l'actuació de les obres tot seguint el Manual de l'Ajuntament

També s'ha donat compliment a:

NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

GENERAL

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme
(DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme
(DOGC 5/8/2010)
- **Decret Llei 1/2007**, de 16 d'octubre, de mesures urgents en matèria urbanística
(DOGC 18/10/2007)
- **Decret Legislatiu 1/2005** Text refós de la Llei d'urbanisme
(DOGC 26/07/2005)
- **Decret 305/2006** , de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme
(DOGC 24/7/2006)
- **Código Técnico de la Edificación** DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)
- **RD 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II
(BOE 17/12/2004)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)

- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques. (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)

(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.

(BOE 11/05/2007)

- **Llei 9/2003**, de mobilitat

(DOGC 27/6/2003)

- **Reial Decret Legislatiu 2/2008** de 20 de juny pel que s'aprova el text refòs de la Llei de Sòl

VIALITAT

- **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras.

(BOE 12/12/2003)

- **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.

(BOE 12/12/2003)

- **Orden 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"

(BOE 2/02/2000)

- **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC

"Drenaje superficial" (BOE 23/05/1990)

- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

- **Ordre 2/07/1976,** "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivamente).

- **ORDEN FOM/475/2002**, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002)

Modificacions i derogacions: veure anàlisi jurídic al format HTML del BOE

- **Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002) Ordenança reguladora del procediment sancionador (26/03/2010)

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

- **Decret 196/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.

(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.

(BOP 22/05/1991)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.

(BOE 6/6/2003)

- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya

(DOGC 21/11/2003)

- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano

(BOE 21/02/2003)

- Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.(BOE 24/07/01)

- **Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.

(DOGC 22/07/99)

- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua

(BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- **Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità** Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

HIDRANTS D'INCENDIS:

- **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament

(DOGC 29/05/2003)

- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.

(BOE 20/12/1995)

- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".

(BOE 23/09/1986)

- **Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.**

(Àrea metropolitana de Barcelona)

(BOPB 14/06/2004)

- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials

(BOPB 6/06/1999, correcció d'errades BOP 30/07/1999)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":

(BOE 4/09/2006)

ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
- **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

GENERAL

- **Llei 54/1997**, de 27 de noviembre, del Sector eléctrico

(BOE 28/11/1997)

- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de trasnporte, distribución comercialització de instalaciones de energia eléctrica.

(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

ALTA TENSIÓ

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"

(BOE: 19/3/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/5/2010)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).

NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió

NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

BAIXA TENSIÓ

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.(BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

(DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)

NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió

NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

- **Real Decret 3275/1982**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"

(BOE 1/12/1982, (Correcció d'errors BOE 18/01/83)

- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"

(BOE 01/08/1984)

- **Resolució 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".

(BOE 26/06/1984)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC 22/2/2007)

NTP-CT Centres de transformació en edificis

NTP-CTR Centres de transformació l'entorn rural

ENLLUMENAT PÚBLIC

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

(BOE 19/11/2008)

- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient

(DOGC 12/06/2001)

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.

(BOE 18/09/2002)

- **Norma Tecnològica NTE-lEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les Companyies

ANNEX 23. IMPACTE AMBIENTAL

ANNEX 23 VALORACIÓ DE LES MESURES D'IMPACTE AMBIENTAL

1 INTRODUCCIÓ 3

2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 3

3 INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL PROJECTE 3

3.1 POBLACIÓ 3

3.1.1 UTILITAT PER A LA POBLACIÓ 3

3.1.2 ALTERACIÓ DEL BENESTAR DE VEÏNS, VIANANTS I DE L'ACTIVITAT ECONÒMICA I D'EMPRESES 3

3.2 RESIDUS 6

3.2.1 ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS 6

3.2.2 MESURES PER A LA PREVENCIÓ 7

3.2.3 FORMACIÓ ESPECÍFICA DELS OPERARIS 8

3.3 MATERIALS 8

3.3.1 CONSUM DE MATERIALS 8

3.3.2 SOSTENIBILITAT DELS MATERIALS 8

3.4 ATMOSFERA 9

3.4.1 EMISSIÓ DE GASOS I POLS 9

3.4.2 EMISSIÓ D'OLORS 9

3.4.3 EMISSIÓ DE SOROLL I VIBRACIONS. IMPACTE ACÚSTIC 10

3.4.4 OCUPACIÓ DEL TERRENY 11

3.4.5 AFECTACIÓ A LES PROPIETATS FÍSIQUES DEL SÒL 13

3.4.6 FORMACIÓ ESPECÍFICA DELS OPERARIS 15

3.5 HIDROLOGIA 15

3.5.1 AFECTACIÓ DELS SISTEMES DE DRENATGE SUPERFICIALS 15

3.5.2 AFECTACIÓ ALS SISTEMES HÍDRICS SUBTERRANIS 16

3.5.3 CONSUMS D'AIGUA 17

3.6 ENERGIA 17

3.6.1 CONSUM ENERGÈTIC 17

3.7 FLORA I FAUNA 18

3.8 PAISATGE 18

3.8.1 IMPACTE VISUAL 18

APÈNDIX 1: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

- MEMÒRIA
- PLÀNOLS
- PLEC
- PRESSUPOST

1 INTRODUCCIÓ

Amb l'objectiu de descriure les actuacions d'obra i les possibles actuacions mediambientals associades a mesures preventives, correctores i compensatòries previstes al projecte, s'adjunta una sèrie de dades per portar a terme en l'execució de les obres, amb l'objecte d'introduir des del començament bones pràctiques de gestió ambiental.

En aquesta fase del projecte, s'ha verificat l'avaluació inicial dels impactes previstos en cada activitat, concretant en detall els paràmetres integrats per tal de reduir l'impacte en la producció de residus en la etapa.

S'estableixen les línies d'actuació per portar a terme les mesures correctores principals, conjuntament amb els criteris que determinaran el control del bon funcionament de les mateixes. El control es realitzarà tant en la fase de construcció com en la d'ús, de manera que llur evolució en l'espai i el temps vingui determinada i se sàpiga en cada moment l'estat i el grau d'aplicació de les mateixes.

2 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

L'objecte del present projecte, és la definició i valoració de les obres necessàries per a dur a terme la ***URBANITZACIÓ DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ"***, així com definir l'adequació dels serveis urbans existents.

D'aquesta manera, el projecte inclou les següents actuacions:

- Moviments de terres.
- Pavimentació.
- Col·locació de mobiliari urbà.
- Enjardinament i execució de la xarxa de reg.
- Execució de la xarxa d'enllumenat públic.
- Senyalització vertical i horitzontal.
- Adequació de la xarxa de drenatge i clavegueram.
- Execució de serveis de 22@
- Adaptació de serveis existents (aigua, electricitat, gas i telecomunicacions).

3 INTEGRACIÓ DELS CRITERIS AMBIENTALS EN EL PROJECTE

Els vectors ambientals que s'han identificat i que es podran veure afectats per les obres són:

- població
- residus
- materials
- atmosfera
- sòl i subsòl
- hidrologia
- energia
- flora i fauna
- paisatge

3.1 POBLACIÓ

3.1.1 UTILITAT PER A LA POBLACIÓ

L'objectiu principal del present document és la definició dels criteris d'intervenció per a l'execució de les obres d'*Urbanització del carrer Bolívia, la zona verda confrontant amb Pere IV, l'interior d'illa subsector 4 del PERI i el carrer Marroc, al districte de Sant Martí.*

3.1.2 ALTERACIÓ DEL BENESTAR DE VEÏNS, VIANANTS I DE L'ACTIVITAT ECONÒMICA I D'EMPRESES

La intervenció s'ubica al districte de Sant Martí, en una àrea limitada pels carrers de Marroc, Josep Pla, Puigcerdà i Pere IV.

Tot el sòl ocupat pel projecte és actualment de propietat municipal i la superfície total de l'àmbit és d' aproximadament de 21.240 m^2.

En la redefinició de la funcionalitat dels carrers, s'adopta la plataforma única per a l'espai de vianants i de vehicles en el carrer Puigcerdà i el carrer Bolívia. En termes generals es pot afirmar que amb la reurbanització inclosa al projecte, es guanyarà en accessibilitat, es millorarà disposició d'espais públics per a vianants i invidents, s'agilitzarà el moviment d'ambdós, es millorarà la qualitat general de la zona amb paviments de més qualitat i les noves plantacions, tant arbustives com arbòries.

El projecte contemplarà les mesures bàsiques per a minimitzar l'alteració a la població com a conseqüència de l'execució de l'obra, amb la senyalització del recinte d'obres i de les zones destinades a l'abassegament de materials, de residus, informant a veïns i als locals d'activitat empresarial fent especial esment a la restitució dels serveis, dotar l'obra de vigilància, delimitació, protecció, senyalització i il·luminació adequades.

Caldrà senyalar específicament amb cartells els abocadors actius de la zona, les zones d'acopi de terres vegetals, les àrees on es dipositaran els residus indicant els contenidors de cada tipus, el punt de canvi d'oli dels vehicles, la zona de neteja dels mateixos, i els punts de neteja de les canaletes de les cubes de formigó.

Les instal·lacions auxiliars es situaran en una zona de nul interès socioeconòmic, ubicant-se el menys lluny possible de l'obra per tal de reduir el trànsit de vehicles per zones alienes a la mateixa. També és important que sigui de fàcil accés des de l'obra.

Un cop acabada la funcionalitat d'aquestes instal·lacions es procedirà al seu desmantellament i, un cop eliminades, caldrà restaurar tot el sòl de la zona d'afectació.

3.1.2.1 Avaluació de barreres arquitectòniques

Es senyalitzaran les zones destinades a l'abassegament de materials, a l'abassegament de residus i a la zona de neteja de canaletes. El contractista haurà de presentar a la Direcció d'execució per la seva aprovació, una proposta dels punts escollits per totes aquestes activitats, la gestió dels espais que es pensa aplicar i un estudi de restauració dels mateixos. Les mesures a prendre hauran d'especificar-se en projecte.

La informació a la població es canalitzarà a través dels representants de la població (Ajuntament, associacions), mitjans de comunicació (radio, premsa) i s'atendran particularment les consultes dels afectats que així ho requereixin. Tots els serveis que es vegin afectats hauran de ser restituïts. Està prohibit col·locar a les vies urbanes qualsevol tipus d'obstacles, objectes, o fer-hi instal·lacions que limitin o facin perillosa la lliure circulació de vianants o vehicles, en especial les que dificulten els desplaçaments de les persones amb mobilitat reduïda, d'acord amb la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.

El titular del permís o la persona que executi els treballs, obres o instal·lacions, serà el responsable de prendre i mantenir les mesures de seguretat adients, en especial el què es refereix a la vigilància, delimitació, protecció, senyalització i il·luminació d'obstacles.

Per evitar possibles accidents a tercers, es col·locaran les oportunes senyals d'advertència de sortida i d'entrada de camions, de limitació de velocitat als vials, etc. a les distàncies reglamentàries. Es senyalitzaran els accessos de l'obra, prohibint-se el pas a tota persona aliena a la mateixa, col·locant-se en el seu cas els tancaments oportuns. El personal responsable de l'obra s'encarregarà - al seu càrrec - de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant als vianants a fi d'evitar accidents. Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària d'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Per raons econòmiques, l'obra es planificarà en el menor temps possible reduint, en conseqüència, les afeccions en fase d'execució.

<u>Avaluació del trànsit, accessibilitat de vianants i vehicles</u>

En general, s'ha fet l'estudi de totes les afeccions d'accés tenint especial cura amb l'accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda i a no provocar barreres arquitectòniques.

Els contenidors es situaran de forma que no dificultin el pas de vianants o vehicles ni la sensibilitat de la circulació. En qualsevol cas s'hauran de respectar els criteris d'amplada de pas dels passos de vianants adaptats.

Dins la zona de l'obra no es podran estacionar vehicles particulars no vinculats directament a l'execució de l'obra. Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat per a aquest fi fora de l'obra.

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dins de l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les mesures següents:

- Es protegiran els passos de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí per tots dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui. Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques i es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

Caldrà estudiar les diferents afectacions de l'execució de l'obra, com ara desviaments de trànsit, accessos, etc.

És important que no apareguin problemes d'accés a cap punt de l'obra. És prohibit col·locar qualsevol tipus d'obstacles o d'objectes, o fer-hi instal·lacions que limitin, dificultin o facin perillosa la lliure circulació de vianants o vehicles.

Es reposarà adequadament la senyalització horitzontal afectada i es construiran guals adaptats en els passos afectats per l'obra.

Es tindrà especialment cura de no provocar barreres arquitectòniques durant l'execució de l'obra.

S'habilitaran els passos de vianants que siguin necessaris. Es deixarà un pas mínim d'amplada per la vorera o per la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o cal envair el carril de circulació i desviar el trànsit rodat, serà necessari col·locar les proteccions i la senyalització que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.

Es prendran les mesures adients per fer compatible l'obra amb l'accés a aparcaments privats (senyalització, xapes metàl·liques per al trànsit rodat, etc.).

La programació de l'obra que es proposi haurà de tenir en compte les interferències a la població.

En cas de ser necessari es plantejaran els desviaments adequats per tal de mantenir la mobilitat de la població afectada amb les adequades condicions de seguretat viària.

L'empresa constructora i els transportistes corresponents estan obligats a procedir a la neteja immediata del tram de la via pública que s'hagi embrutat com a conseqüència de les operacions de càrrega, transport i descàrrega, o dels possibles abocaments accidentals.

En cas de provocar una afectació directa sobre una via de manera que, temporalment, no fora possible el pas de vehicles a través de la mateixa, caldrà buscar alternatives de pas de manera que cap habitatge ni cap explotació quedi sense accés.

Es donarà una sortida alternativa a tots els passos i camins afectats pel projecte, sense deixar-los en cap moment tancats; si això no fos possible, s'afectaran el mínim de temps necessari.

Sempre que la construcció obligui a canviar d'emplaçament o eliminar altres infraestructures o serveis existents (llum, telèfon, aigua, gas...), el seu restabliment caldrà fer-lo el més aviat possible i sempre sense afectar els serveis donats als usuaris.

Serà obligat per part del contractista presentar un pla de camins de l'obra on s'indicarà quines vies d'accés a tota l'obra s'utilitzaran per la circulació de maquinària i que haurà de ser acceptat per la direcció ambiental.

La construcció de l'obra es portarà a terme tenint en compte, en tot moment, les indicacions establertes en l'Estudi de Seguretat i Salut.

S'aplicarà la legislació corresponent.

3.1.2.2 Formació específica dels operaris

Es contemplarà la realització d'una formació específica dels operaris per minvar l'afectació ambiental, aprofitant, per exemple les reunions de Seguretat i Salut. D'aquesta manera s'informarà als operaris de quina manera s'han de comportar per donar compliment a les actuacions que es proposin en aquest punt. Aquestes formacions es faran per cada subcontracta que entri nova a l'obra i es portarà un seguiment amb unes llistes on signarà cadascun dels operaris conforme ha rebut aquesta formació.

3.2 RESIDUS

3.2.1 ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS

La gestió dels residus generats a les obres es realitzarà d'acord amb el que disposa el Reial Decret 105/2008 d'1 de Febrer, pel que es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició, la Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus de la Generalitat de Catalunya. Tanmateix, s'hauran de tenir en compte les normatives i ordenances d'àmbit local (ciutat de Barcelona).

El Contractista estarà obligat a recollir, transportar i dipositar adequadament les runes i demés materials d'obra, estant específicament prohibit abocar-los en indrets externs a les àrees habilitades per aquesta finalitat. Les zones d'abassegament estaran correctament senyalitzades i els contenidors correctament etiquetats.

Per tant, els residus classificats com inerts (principalment terres i roques sobrants de les excavacions) s'hauran de dipositar en els enclavaments habilitats per a tal efecte, i autoritzats per l'Administració competent.

Pel que fa als residus plàstics, metàl·lics, cartrons i fustes, assimilables als domèstics, es prioritzarà la seva valorització en obra, essent necessari habilitar espais de recollida selectiva per a cada fracció, en indrets de fàcil accés i separats de la resta de materials aplegats, degudament senyalitzats i identificats.

Finalment, els residus especials, materials que poden esdevenir contaminants, s'hauran d'emmagatzemar separadament dels altres residus, en indrets estancs, tancats a ser possible, amb les condicions (fora de les zones de trànsit; sobre superfícies impermeabilitzades o cubetes de contenció; protegits de la pluja i raigs solars, casetes d'obra, bidons, contenidors específics) que evitin l'afecció del medi en cas de vessament o fuita accidental, i en enclavaments de fàcil accés. Les fraccions perilloses s'hauran d'etiquetar adequadament indicant la data d'inici de l'emmagatzematge, donat que aquest no podrà superar els sis mesos d'estada en obra.

Els residus perillosos i no perillosos hauran de ser retirats pel transportista i gestor autoritzat. El contractista haurà de facilitar a l'Administració competent les dades de l'empresa gestora i els fulls de seguiment dels residus retirats, degudament complimentats.

S'aplicarà la legislació corresponent.

Resum dels residus generats en l'obra comparats amb les quantitats mínimes que estableix el R.D.:

RESIDUS GENERATS		
RESIDU	**SEGONS R.D.**	**NOSTRES RESULTATS**
FORMIGÓ	80 T	1210,98 T→S'ha de separar
CERÀMICA	40 T	3,02 T
METALL	2 T	199,611 T→S'ha de separar
FUSTA	1 T	6,991 T→S'ha de separar
VIDRE	1 T	0,013 T

PLÀSTIC	0,5 T	0,708 T→S'ha de separar
PAPER I CARTRÓ	0,5 T	0,055 T

3.2.2 MESURES PER A LA PREVENCIÓ

Es defineix com a prevenció de residus a totes aquelles accions anteriors o simultànies a l'execució de l'obra que, com a conseqüència de la seva aplicació, portaran a una minimització de la quantitat de residus generats i a un augment de la seva qualitat.

Accions de prevenció i minimització:

- La quantitat de materials comprats haurà d'ajustar-se a les necessitats reals de l'obra.
- Els subministres es compraran només quan el seu ús estigui previst de forma més o menys immediata.
- Es prioritzaran els subministradors que disposin de certificació ambiental EMAS o ISO 14001.
- Els mitjans auxiliars i embalatges de fusta procediran de productes de fusta recuperats i s'utilitzaran tants cops com sigui possible.
- Els fragments de fusta sobrants que no es puguin reutilitzar mai es cremaran en l'obra.
- Els perfils i barres d'armadures han d'arribar a l'obra amb la mida definitiva, llestes per a ser col·locades i, a ser possible, doblegades i muntades. D'aquesta manera no generaran residus en l'obra.
- No s'ha de separar l'embalatge del producte fins que aquest no hagi de ser utilitzat, i després d'usar-lo, cal desar l'embalatge immediatament. D'aquesta manera evitarem la degradació tant del producte com de l'embalatge. S'utilitzaran materials amb embalatges de productes reciclats.
- Els residus especials, així com els seus envasos i embalatges, s'han de separar i emmagatzemar-se en un recinte separat, cobert, ventilat i amb les especificacions que s'exposaran més endavant.

Serà necessari portar a terme una recollida selectiva de les deixalles i residus generats durant els temps que duri la construcció de la via i eliminar qualsevol tipus d'abocament incontrolat.

Aquesta tasca anirà a càrrec del contractista i en especial del cap d'obra que serà qui es responsabilitzarà de tots els residus generats (cartró, plàstics, olis, runes, formigó, restes de tala, bidons,etc.).

Caldrà situar el parc de maquinària i les zones de treball en una zona allunyada de les àrees habitades i les zones més sensibles.

Caldrà disposar d'una zona on tenir perfectament delimitats els contenidors de matèries perilloses. Aquests contenidors no podran estar directament sobre el terra sinó que serà necessari construir una petita plataforma de formigó per dipositar-los i que tingui un muret perimetral per evitar vessaments. Tots aquests contenidors hauran d'estar perfectament senyalitzats indicant quin tipus de residus contenen. Al mateix temps hauran d'estar tapats amb una tapa hermètica que els protegeixi de la pluja.

És aconsellable tenir al llarg de l'obra diferents contenidors per a la recollida selectiva dels materials utilitzats durant l'obra com cartrons, vidres, llaunes.

Inventari de gestors recomanats

ABOCADOR	CODI GESTOR	OPERACIONS AUTORITZADES	ADREÇA FÍSICA	ADREÇA CORRESPONDÈNCIA
CONS. PER AL TRACTAMENT DE RSU DEL MARESME (EXPLOT. UTE TRATAMIENTOS ECOLÓGICOS DEL MARESME (TEM))	E-183.95	T21 Incineració de residus no halogenats V11 Reciclatge de paper i cartó V12 Reciclatge de plàstics V13 Reciclatge de tèxtils V15 Reciclatge i reutilització de fustes V41 Recicl.i recup.de metalls o compostos metàl·lics	POL. IND. HORTES DEL CAMI RAL C/ DE LA TEIXIDORA, 83 (08302) **MATARÓ**	POL. IND. HORTES DEL CAMI RAL C/ DE LA TEIXIDORA, 83 (08302) **MATARÓ**
ECOLÓGICA IBÉRICA Y MEDITERRANEA, S.A.	E-49.92	T24 Tractament per evaporació T31 Tractament fisicoquímic i biològic T32 Tractament específic T33 Estabilització V23 Recuperació d'hidrocarburs V43 Regeneració d'àcids o bases	FINAL MOLL INFLAMABLES, (PORT BCN), S/N (08039) BARCELONA	FINAL MOLL INFLAMABLES, (PORT BCN), S/N (08039) BARCELONA

CESPA, GESTIÓN DE RESIDUOS, S.A.	E-174.96	T62 Gestió per un Centre de Recollida i Transferència V11 Reciclatge de paper i cartó V12 Reciclatge de plàstics V13 Reciclatge de tèxtils V14 Reciclatge de vidre V15 Reciclatge i reutilització de fustes V41 Recicl.i recup.de metalls o compostos metàl·lics V71 Utilització en la construcció	POL. IND. ZONA FRANCA SECTOR C, C/4, S/N (08040) BARCELONA	POL. IND. CAN PRAT AV. CAN PRAT, S/N (08100) MOLLET DEL VALLÈS

3.2.3 FORMACIÓ ESPECÍFICA DELS OPERARIS

Es contemplarà la realització d'una formació específica dels operaris per minvar l'afectació ambiental i garantir que coneixen els símbols de perillositat i interpretar les frases de risc. S'aprofitaran les reunions de Seguretat i Salut per informar als operaris de quina manera s'han de comportar per donar compliment a les actuacions que es proposin en aquest punt. Aquestes formacions es faran per cada subcontracta que entri nova a l'obra i es portarà un seguiment amb unes llistes on signarà cadascun dels operaris conforme ha rebut aquesta formació.

3.3 MATERIALS

3.3.1 CONSUM DE MATERIALS

Comprar sense escreixos i garantir les propietats dels materials emmagatzemats perquè no es malmetin contribueix a minimitzar el consum de materials.

El contractista haurà de vetllar per realitzar les compres ajustades a les necessitats del projecte i s'haurà de reservar una zona de l'obra per emmagatzemar els materials garantint les seves propietats i ordre fins al moment de l'aplicació. Per altra banda, s'hauran de planificar correctament les compres i gestionar els estocs per minimitzar el temps d'emmagatzematge i evitar així que els recursos es transformin en residus.

Una part dels residus generats a les obres són conseqüència d'una incorrecta manipulació i fruit d'un transport inadequat. El contractista haurà de vetllar perquè els materials es manipulin amb cura, utilitzant les eines adequades en cada cas. Els carretons i palets s'hauran de carregar de forma adequada per tal que el transport no representi un perill potencial per a la seguretat dels treballadors i els materials no es malmetin.

3.3.2 SOSTENIBILITAT DELS MATERIALS

En funció de l'element o ús dels materials del projecte, s'ha de tenir en compte l'ús de materials reciclables, materials que incorporin elements reciclats i materials que disposin d'algun tipus d'eco etiqueta.

En quant a les etiquetes ecològiques cal tenir en compte:

- Etiquetes ecològiques Tipus I (assenyalen un benefici ambiental i estan verificades per tercers).
- El distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental és una eco etiqueta tipus I. La seva obtenció està regulada per la Direcció General de Qualitat Ambiental i es basa en el compliment d'uns criteris ambientals específics per producte o categoria de productes i uns criteris generals (compliment de la legislació ambiental).
- Les categories de productes existents on podrien encaixar els materials que s'empren habitualment a les obres són: productes de fusta; productes prefabricats de formigó amb material reciclat; productes d'àrid reciclat; productes de plàstic reciclat.
- Una altra etiqueta tipus I és l'Etiqueta Ecològica Europea, i al mercat es pot trobar, entre d'altres productes, en pintures i vernissos per a interiors.
- Etiqueta ecològica Tipus II (assenyalen un benefici ambiental i no estan verificades per tercers, són autodeclaracions que fan els propis fabricants).
- Etiqueta ecològica Tipus III (no tenen perquè assenyalar un benefici ambiental, la seva finalitat és la d'explicar els impactes d'un producte durant el seu cicle de vida, sigui bo o dolent; sí estan verificades per tercers).

S'aplicarà la legislació corresponent.

3.4 ATMOSFERA

3.4.1 EMISSIÓ DE GASOS I POLS

3.4.1.1 Controlar les emissions de substàncies tòxiques

Durant el procés de l'execució de l'obra es produiran projeccions de poliuretà, emulsions o betums, que poden emetre substàncies tòxiques (CFC, COV) que poden tenir un perjudici per les persones i per l'entorn proper de l'obra. S'haurà de requerir que el personal d'obra treballi amb l'equip adequat i que aquest sigui homologat per tal que no es produeixin les emissions.

3.4.1.2 Disminuir la pols generada per l'obra

Sempre que sigui possible s'evitarà la generació de pols mitjançant regs o altres sistemes.

L'amassament del formigó o del morter es farà amb la formigonera i mai directament sobre el paviment o la rasa.

Les caixes dels camions que transportin materials que puguin generar pols es cobriran amb lones en tots els recorreguts (interns i externs a l'obra). Es cobriran amb lones les superfícies dels aplecs provisionals. Es faran regs periòdics d'aquelles parts de l'obra on es produeixin grans volums de pols.

S'hauran d'aconseguir velocitats de vehicles a l'obra inferiors a 30 Km/h. Els vehicles comptaran amb ITV vigent i fitxa de manteniment.

S'han de rentar les rodes dels vehicles d'obra per tal d'evitar generar pols.

S'hauran de realitzar aspiracions localitzades de pols en el tall de materials i en la mesura que sigui possible.

S'haurà d'evitar tenir maquinària i equips engegats sense treballar.

Durant dies de fort vent no es realitzaran activitats de moviment de terres.

El tall de peces ceràmiques i/o hidràuliques es farà, prioritàriament amb guillotina o, altrament, amb maquinària prevista de via humida.

Es disposarà de màquines que realitzin escombrats periòdics del sòl juntament amb els rentats.

S'injectarà aigua en les feines de perforació i voladures.

Es col·locarà aspiració localitzada, filtres i carenat en plantes de formigó, asfàltiques i en zones de trituració de material.

Es tancaran els elements necessaris pel transport de materials (cintes transportadores) mitjançant carenats o ruixar el material transportat.

3.4.1.3 Formació específica dels operaris

Es contemplarà la realització d'una formació específica dels operaris per minvar l'afectació ambiental, aprofitant, per exemple les reunions de Seguretat i Salut. D'aquesta manera s'informarà als operaris de quina manera s'han de comportar per donar compliment a les actuacions que es proposin en aquest punt. Aquestes formacions es faran per cada subcontracta que entri nova a l'obra i es portarà un seguiment amb unes llistes on signarà cadascun dels operaris conforme ha rebut aquesta formació.

3.4.2 EMISSIÓ D'OLORS

Es contemplarà el fet que, en cas d'haver de realitzar una activitat que pugui provocar una elevada contaminació odorífera, s'informarà prèviament a la població propera al respecte.

En quant a les aigües residuals, es prendran les mesures correctores necessàries segons les indicacions establertes per la Direcció de Serveis del cicle de l'Aigua.

3.4.2.1 Formació específica dels operaris

Es contemplarà la realització d'una formació específica dels operaris per minvar l'afectació ambiental, aprofitant, per exemple les reunions de Seguretat i Salut. D'aquesta manera s'informarà als operaris de quina manera s'han de comportar per donar compliment a les actuacions que es

proposin en aquest punt. Aquestes formacions es faran per cada subcontracta que entri nova a l'obra i es portarà un seguiment amb unes llistes on signarà cadascun dels operaris conforme ha rebut aquesta formació.

3.4.3 EMISSIÓ DE SOROLL I VIBRACIONS. IMPACTE ACÚSTIC

Els impactes acústics s'originen per:

- Els treballs de la maquinària i plantes de treball.
- El pas constant de vehicles de gran tonatge per l'entorn.

La vigilància i control que es porti a terme en aquesta fase del projecte, permetrà minimitzar els impactes sonors.

És imprescindible fixar i controlar els horaris de treball en la construcció, evitant les tasques sorolloses en les hores de repòs nocturn o en els dies festius.

3.4.3.1 Disminuir les molèsties per vibracions i soroll

Cal evitar qualsevol soroll innecessari, en cap cas superant els nivells sonors màxims establerts en la Llei de protecció contra la contaminació acústica. S'entén per soroll produït per les activitats, el que prové de les màquines, les instal·lacions i les obres.

En tot cas, de forma voluntària i si la direcció d'execució ho requereix, es podrà realitzar una lectura dels nivells sonors per tal de comprovar que l'activitat de construcció no genera un soroll superior al fixat en la normativa vigent. En cas que es superin els nivells sonors establerts, es demanarà el permís corresponent.

Totes les màquines que treballin a la via pública hauran de complir els següents requeriments: certificat d'homologació CE o certificat de conformitat CE i placa en la qual s'indiqui el nivell màxim de potència acústica.

Els generadors elèctrics que s'instal·lin a la via pública hauran de tenir un nivell de potència de com a màxim 95 dB. En el cas que l'obra tingui una durada prevista superior a 3 mesos, s'haurà de substituir per una escomesa elèctrica.

Les obres amb durada superior a 3 mesos hauran de disposar d'un servei ambiental amb formació i experiència acreditada en acústica que realitzarà un seguiment periòdic de l'impacte acústic de l'obra.

Les actuacions relacionades amb l'execució de les obres que:

- superin els llindars màxims permesos per la normativa vigent en matèria acústica, en període diürn, durant més de set dies i/o que generi un increment igual o superior a 10 dB(A) sobre el nivell guia de la zona a una distància de dos metres de les obres.
- per llurs característiques o per l'afecció que comporten a la ciutat, no es puguin executar durant l'horari establert o entre setmana.
- tot i treballar dins l'horari establert, s'executin a prop d'equipaments d'alta sensibilitat, entenent per aquests: escoles, escoles bressol, equipaments sanitaris, biblioteques, i residències de gent gran.

hauran de seguir el "Procediment per l'autorització d'actuacions d'obres sorolloses i/o fora d'horari, que tinguin lloc a la Ciutat de Barcelona" i presentar-lo als Departaments encarregats de la concessió de les llicències d'implantació a l'espai públic.

S'hauran d'aconseguir velocitats de vehicles a l'obra inferiors a 30 Km/h. Els vehicles d'obra comptaran amb ITV vigent i fitxa de manteniment. A més, serà necessari realitzar revisions periòdiques a tots els vehicles de l'obra i, pel que fa a la maquinària d'obra amb motor diesel, hauran d'utilitzar-se depuradors catalítics o per barboteig d'aigua i filtres.

Els nivells de soroll i vibracions s'han de mantenir per sota dels valors establerts a la legislació vigent.

3.4.3.2 Horari de l'obra

L'horari de funcionament de la maquinària utilitzada en els treballs a l'espai públic i en les obres de construcció es fixa entre les 8 i les 20 hores de dilluns a divendres, allargant-se fins les 21h els treballs que no utilitzin maquinària. Les obres de serveis i canalitzacions però, tenen fixat el seu horari d'actuació entre les 8 i les 18 hores.

Fora d'aquest horari, només es permet executar, prèvia sol·licitud a l'Ajuntament, que haurà d'estar disponible a peu d'obra:

- les obres que s'hagin d'executar urgentment amb la finalitat de restablir un servei essencial per als ciutadans, com ara el subministrament d'electricitat, d'aigua, de gas i de telèfon, i els serveis relacionats amb l'ús i la difusió de les noves tecnologies fins al moment que s'aconsegueixi restablir el servei avariat.
- les obres destinades a evitar una situació de risc o perill imminent per a les persones i els béns. Els treballs posteriors de restitució a l'estat original de la via pública s'ajustaran a l'horari normal de treball a l'obra.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre la circulació, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en una data i horari específic.

3.4.3.3 Formació específica dels operaris

Es contemplarà la realització d'una formació específica dels operaris per minvar l'afectació ambiental, aprofitant, per exemple les reunions de Seguretat i Salut. D'aquesta manera s'informarà als operaris de quina manera s'han de comportar per donar compliment a les actuacions que es proposin en aquest punt. Aquestes formacions es faran per cada subcontracta que entri nova a l'obra i es portarà un seguiment amb unes llistes on signarà cadascun dels operaris conforme ha rebut aquesta formació. SÒL I SUBSÒL

3.4.4 OCUPACIÓ DEL TERRENY

3.4.4.1 Netedat de l'obra

Es procurarà que els voltants de l'obra estiguin nets de restes de materials i fang. Es controlarà que les rodes dels vehicles que entrin i surtin de l'obra no embrutin de fang i/o restes de formigó l'entorn de l'obra. Aquesta prescripció implica que la pròpia obra es trobi en correctes condicions de neteja, ja que és la millor garantia per minimitzar les afeccions a l'entorn exterior.

En general, s'han de prendre les mesures necessàries perquè, en cessar l'exercici de l'activitat, s'eviti qualsevol risc de contaminació i perquè el lloc de l'activitat quedi en un estat satisfactori, de tal manera que l'impacte ambiental sigui el mínim possible respecte l'estat inicial en què es trobava.

Les operacions de càrrega i descàrrega hauran de fer-se amb precaució, evitant sorolls innecessaris i es deixaran nets els espais utilitzats.

Es important que no apareguin problemes d'accés a cap punt de l'obra. Està prohibit col·locar qualsevol tipus d'obstacles o d'objectes, o fer-hi instal·lacions que limitin, dificultin o facin perillosa la lliure circulació de vianants o vehicles.

Es senyalitzaran les zones destinades a l'aplec de materials, a l'aplec de residus i a la zona de neteja de canaletes. El contractista haurà de presentar a la Direcció d'execució per la seva aprovació, una proposta dels punts escollits per totes aquestes activitats, de la gestió dels espais que es pensa aplicar i un estudi de restauració dels mateixos.

3.4.4.2 Restauració i condicionament del terreny ocupat

Finalitzades les obres es retiraran les instal·lacions, elements i materials, deixant tots els espais ocupats per les obres en la mateixa situació en què es troba el seu entorn.

Un cop es donin per acabats els abocaments, es procedirà a la clausura dels abocadors portant a terme les següents actuacions:

- condicionament de la superfície.
- reperfilat de la superfície del terreny a una pendent màxima 3H:2V.
- estesa de terra vegetal amb un gruix mínim de 30 cm.

L'adjudicatari de les obres o el titular de la llicència repararà, al seu càrrec, els desperfectes ocasionats per les obres.

Tots els elements de mobiliari urbà de l'entorn de l'obra que hagin resultat malmesos durant el termini de l'execució de les obres, seran reposats a càrrec del contractista, amb elements de qualitat

similar a la inicial i es col·locaran d'acord amb la Instrucció de l'Alcaldia sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat.

La reposició de paviments de calçades i voreres tindrà les característiques i dimensions mínimes indicades a l'Ordenança sobre obres i instal·lacions de serveis en el domini públic municipal.

La reposició dels elements malmesos i la reparació dels desperfectes ocasionats per les obres hauran de ser completades en el moment de finalitzar les obres.

Els guals de caire provisional, s'hauran de demolir un cop executada l'obra, havent de restaurar i condicionar la zona ocupada a les seves característiques originals. Així mateix, s'haurà de reconstruir la zona modificada provisionalment a les seves condicions inicials.

La reposició d'arbres, plantacions i jardins es farà d'acord amb la Direcció de Servei d'Inversions i Espai vial i la Direcció de Serveis d'Espais Verds de l'Àrea de Medi Ambient.

3.4.4.3 Delimitació de l'obra

Les casetes i els contenidors es col·locaran a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra. Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran en el pla de seguretat les àrees previstes per a aquest fi.

Les instal·lacions auxiliars es situaran en una zona de nul interès socioeconòmic, ubicant-se el menys lluny possible de l'obra per tal de reduir el trànsit de vehicles per zones alienes a la mateixa. També és important que sigui de fàcil accés des de l'obra.

La ubicació dels abocadors també haurà de ser en àrees d'escàs o nul interès socioeconòmic, prioritzant terrenys abandonats o degradats, evitant possibles afectacions a la flora i a la fauna. A més, caldrà que estiguin allunyats dels sistemes hidrològics de la zona per no contaminar els cursos fluvials. També hauran d'estar en una zona el menys allunyada possible de l'obra per tal de reduir el trànsit de la maquinària per les zones poblades i alienes a la traça. Cal que es situïn en una zona estable geològicament que no pugui sofrir efectes relacionats amb augments dels processos erosius, i contaminants de les aigües tant superficials com subterrànies. És preferible utilitzar zones planeres.

L'obra s'ajustarà al traçat prèviament autoritzat. Qualsevol desviació o canvi s'haurà d'informar, documentar i aprovar prèviament, d'una manera preventiva. Les tanques d'obra delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra.

Només s'admetrà temporalment el desplaçament de tanques per fer treballs de càrrega i descàrrega de material, reduint-se la zona afectada al mínim imprescindible per fer aquesta tasca i exclusivament en l'interval de temps en què es realitzin.

Les tanques seran metàl·liques i validades pel coordinador de seguretat i salut i/o director de l'obra.

En cap cas no s'admetrà la cinta plàstica. El contractista vetllarà pel correcte estat de les tanques i del tancament.

El tancament tindrà en compte el trajecte de gir del trànsit i l'accessibilitat als contenidors de recollida d'escombraries.

El contractista vetllarà pel correcte estat de conservació de les casetes, eliminant grafits, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

Les tanques estaran alineades i unides entre si.

Si l'obra afecta tapes de registre localitzades fora del recinte tancat, aquestes tapes estaran envoltades per tanques i degudament senyalitzades.

El tancament de l'obra s'estén a la zona on es realitzen els treballs i a la zona destinada a emmagatzematge d'accessoris, utillatge, maquinària, casetes i contenidors.

3.4.4.4 Mesures relatives a la prevenció d'incendis

Per disminuir el risc d'incendis al llarg de la fase de construcció, es proposen les següents mesures preventives:

- Queda prohibit al llarg de les obres: encendre foc fora dels llocs condicionats per a fer-ho, cremar rostolls o restes vegetals excepte en els períodes establerts per l'Administració; llençar o abandonar puntes de cigarretes o altres objectes en combustió, així com llençar o abandonar sobre el terreny qualsevol tipus de material combustible, papers, plàstics, vidres i altres tipus de residus i escombraries.
- Els accessos hauran de mantenir-se lliures d'obstacles que impedeixin el pas i maniobra de vehicles, i nets de residus i deixalles.
- Els llocs d'emplaçament de grups electrògens, motors o equips elèctrics hauran de mantenir-se lliures de vegetació i tindran al descobert el sòl mineral.
- La càrrega de combustible a les màquines es farà en fred, amb el motor parat i sense fumar el personal que realitza l'operació.
- Quan existeixin motors d'explosió o elèctrics, serà necessari comptar amb extintors d'escuma o gas carbònic.
- Totes les restes de tala i desbrossades seran eliminades ràpidament després d'haver-se generat i no es podran deixar al peu de l'obra. Caldrà gestionar-les com a restes vegetals a través del corresponent gestor autoritzat.
- Les zones d'instal·lacions auxiliars hauran d'estar lliures de matolls i de vegetació seca.
- Ubicar en zones netes de vegetació i amb menys risc d'incendi els pàrquings de maquinària.
- Establiment d'una zona de seguretat que tindrà una amplada mínima d'1 m des del límit exterior de l'obra. En aquesta franja es farà una neteja periòdica de la vegetació arbustiva i herbàcia i de qualsevol tipus de resta vegetal que pogués propagar el foc en cas d'incendi.
- Les restes vegetals procedents de les podes i estassades que no puguin ser utilitzades com a llenya, així com les restes vegetals mortes, caldrà eliminar-les o consumir-les en cremadors controlats o cremadors mòbils, però mai es podran portar a abocador.

S'aplicarà la legislació corresponent.

3.4.4.5 Formació específica dels operaris

Es contemplarà la realització d'una formació específica dels operaris per minvar l'afectació ambiental, aprofitant, per exemple les reunions de Seguretat i Salut. D'aquesta manera s'informarà als operaris de quina manera s'han de comportar per donar compliment a les actuacions que es proposin en aquest punt. Aquestes formacions es faran per cada subcontracta que entri nova a l'obra i es portarà un seguiment amb unes llistes on signarà cadascun dels operaris conforme ha rebut aquesta formació.

3.4.5 AFECTACIÓ A LES PROPIETATS FÍSIQUES DEL SÒL

S'ha d'evitar canvis en la qualitat del sòl durant la construcció.

En general, des de l'inici de l'obra s'ha d'evitar l'abocament o abandonament d'objectes, de residus o altres deixalles fora dels llocs autoritzats, especialment cal estudiar la possible contaminació del sòl per l'abocament de productes contaminants procedents de la maquinària, vehicles i de les operacions amb formigó.

Els sòls que allotjaran la maquinària hauran d'estar impermeabilitzats de tal manera que s'eviti la transmissió de substàncies de diferent naturalesa cap al terreny. Per tant, les operacions de manteniment (canvis d'oli, aplicació de lubricants, desgreixants) s'hauran d'executar sobre aquestes plataformes, que disposaran a més d'un sistema de drenatge o canaleta amb pendent suficient com per a transportar per gravetat els líquids residuals generats cap a una arqueta de recollida, impermeabilitzada i estanca, que acollirà finalment aquests residus.

En qualsevol cas, s'evitarà el vessament i l'escorrentia d'olis i greixos, i demés residus líquids tòxics procedents del parc de maquinària, fora de dita superfície impermeabilitzada.

L'abocament de restes de formigó a l'obra estarà prohibit. La neteja de cubes, com a tal, es farà a la planta. A l'obra únicament es podrà autoritzar la neteja de les canaletes de les cubes dels camions i, per fer-ho, s'adequarà un espai a l'obra, degudament senyalitzat. L'aigua resultant del rentat de canaletes s'utilitzarà preferiblement, com a reg pel curat del formigó.

Si es condiciona un recipient per abocar-hi les aigües de neteja i el material sobrant (ubicat en un lloc concret i senyalitzat), haurà d'estar impermeabilitzat. Al final de l'obra, o quan el recipient estigui ple, es gestionarà el residu mitjançant un gestor autoritzat.

En el cas que no fos possible el compliment d'aquesta prescripció, es demanarà constància per escrit de què les restes de formigó han estat abocades en instal·lacions adients (a la pròpia central o en un centre específic mitjançant cubes de decantació).

S'evitaran abocaments incontrolats de restes d'obra: neteja de formigoneres, olis, greixos, restes de manteniment de maquinària, additius, etc.

Per tal que no es produeixin abocaments de substàncies al sòl ni al clavegueram s'establirà un seguiment específic durant el desenvolupament de l'obra.

Tots el vehicles i màquines que s'utilitzin estaran al corrent de les inspeccions tècniques que els pertoquin.

En general es prohibeix qualsevol tipus d'abocament, i en particular el de substàncies líquides, sense l'autorització expressa de la direcció de les obres.

Les empreses subcontractades hauran d'estar informades d'aquest tema mitjançant reunions amb el contractista o incloent aquests aspectes en els contractes particulars. Es procurarà que en aquests contractes s'obligui al subcontractista a gestionar els residus que genera (excepte en el cas de residus petris).

Com a conseqüència de la prohibició esmentada, l'única possibilitat de vessament descontrolat a l'obra és accidental, aspecte que es tracta de prevenir amb les mesures següents:

- Per tal de poder actuar enfront de possibles vessaments accidentals, s'haurà de tenir previst a l'obra un petit aplec de material absorbent adequat.
- Es tindran en compte les precaucions i prohibicions generals relatives a cursos d'aigua.
- Situar les activitats auxiliars de l'obra a superfícies allunyades de la xarxa de clavegueram, a més adequar aquestes zones de la manera adient per tal de poder recollir un possible vessament accidental abans que aquest filtri o arribi a algun curs d'aigua.
- Les operacions més crítiques es realitzaran a una zona concreta degudament senyalitzada e impermeabilitzada.
- Durant el desenvolupament de l'obra s'establirà un seguiment específic sobre l'abocament de substàncies al clavegueram.
- Els productes més contaminants, com olis, combustibles, líquids desencofrats, etc., hauran de tenir un contenidor específic ubicat en el lloc corresponent per tal de permetre la seva correcta gestió. L'espai destinat a la ubicació dels contenidors de residus, especialment els líquids, es protegirà de manera que sigui impermeable i es puguin recollir els vessaments.
- Inspecció diària de la maquinària per a comprovar que no presenta fuites d'oli o altres substàncies. En cas contrari es procedirà a la seva reparació. Si durant les obres es detecta un vessament subsuperficial, es procedirà a sanejar el sòl afectat substituint-lo per material granular. El sòl contaminat es tractarà com residu no especial, d'acord al catàleg de residus.
- En cas que els canvis d'oli els realitzi un empresa autoritzada es conservaran els vals conforme aquest canvis s'han realitzat en una zona condicionada i a tota la maquinària existent a l'obra.
- Les restes produïdes durant la construcció no podran utilitzar-se com a material de replè sense l'autorització de la direcció de les obres.
- En els formigonats in-situ en contacte amb el terreny (fonaments, solers, capes de neteja, etc.), es comprovaran les condicions del sòl i es tendirà a utilitzar, sempre que sigui possible, formigons menys fluids (consistència tova o plàstica).
- Si a l'inici dels treballs d'excavació les condicions del terreny variessin respecte l'estudi geotècnic, el contractista procedirà a realitzar un informe específic on figuri com han variat les condicions i s'aportin propostes de solucions d'adaptació.

La solució per evitar els efectes de la contaminació no necessàriament ha de ser la eliminació.

L'esser humà genera materials de rebuig, i no sempre és possible eliminar-los. Reduir-los a la seva mínima expressió també pot ser una opció, ja que la natura pot absorbir certs graus de contaminació. En ambdós casos, reducció o eliminació, la contaminació es pot prevenir mitjançant tecnologies més netes, utilitzant materials biodegradables o no tòxics, a través del reciclatge,

utilitzant el rebuig per generar nous productes i també, substituint el consum de productes que generen contaminació durant la seva elaboració i ús per productes mes amigables amb l'ambient.

Abans d'iniciar les obres cal realitzar un estudi de la naturalesa del terreny afectat per l'obra analitzant la seva aptitud i estabilitat en front de les sol·licitacions previstes, tant temporals durant l'execució com definitives durant l'explotació de l'actuació prevista, així com la seva agressivitat potencial. Caldrà estudiar els antecedents sobre l'ús del sòl, especialment per analitzar la seva possible contaminació i, cas de ser necessari, preveure les mesures per a la seva descontaminació.

S'aplicarà la legislació corresponent.

3.4.6 FORMACIÓ ESPECÍFICA DELS OPERARIS

Es contemplarà la realització d'una formació específica dels operaris per minvar l'afectació ambiental, aprofitant, per exemple les reunions de Seguretat i Salut. D'aquesta manera s'informarà als operaris de quina manera s'han de comportar per donar compliment a les actuacions que es proposin en aquest punt. Aquestes formacions es faran per cada subcontracta que entri nova a l'obra i es portarà un seguiment amb unes llistes on signarà cadascun dels operaris conforme ha rebut aquesta formació.

3.5 HIDROLOGIA

3.5.1 AFECTACIÓ DELS SISTEMES DE DRENATGE SUPERFICIALS

Les actuacions projectades inclouen la millora del sanejament existent i l'adequació del mateix a la nova secció del carrer projectat.

Tan sols es podran abocar efluents directament al clavegueram si es compleixen els valors establerts per les legislacions vigents.

En el cas d'utilitzar processos que generin llots, beurades, resines, s'haurà de disposar a l'obra d'algun element que permeti el tractament físic o químic previ al seu aprofitament. En última instància, si les aigües no poden abocar-se a clavegueram, hauran de ser eliminades mitjançant camió cisterna i gestionades per un gestor autoritzat. En aquest últim cas, el contractista haurà d'aportar l'acreditació de l'empresa gestora i la documentació de seguiment de les aigües residuals que informin sobre el correcte destí i tractament de les mateixes.

En qualsevol cas però, les activitats auxiliars que comportin operacions o actuacions potencialment contaminants del medi hauran de disposar de mecanismes preventius que evitin alterar les condicions originals de l'entorn per possibles fuites o vessaments incontrolats.

D'altra banda, per tal d'evitar afectar la qualitat de les aigües, quedarà terminantment prohibit realitzar operacions de neteja de vehicles i maquinària d'obra en el clavegueram proper a la zona, essent necessari efectuar dita operació en el recinte del parc de maquinària en les àrees habilitades per a tal activitat, mitjançant l'ús de mànegues.

En cas que sigui necessari, s'adoptaran les mesures oportunes per tal de protegir el sòl de l'erosió canalitzant correctament l'escorriment de les aigües pluvials abocant-ho a la xarxa existent, prèvia autorització de la Direcció de Serveis del Cicle de l'Aigua.

Els efectes negatius sobre el medi generats pels moviments de terra i pels processos constructius, solen estar molt relacionats amb possibles alteracions sobre la claredat i la qualitat les masses d'aigua. En aquests casos, a més del perill d'arrossegament de sòlids, l'execució de l'obra pot provocar també efluents que arribin a superar els límits permesos per la legislació vigent i si s'aboquen sobre els medis receptors, afectar negativament la qualitat ecològica de l'entorn.

D'altra banda, certes operacions de manteniment de la maquinària (canvis d'oli, rentat de formigoneres, etc.) generen residus que poden resultar força contaminants si no es gestionen correctament.

Totes aquestes activitats requereixen l'aplicació de mesures preventives adaptades a la tipologia d'afecció potencial i a les característiques implícites a cada obra.

Durant la fase de moviment de terres en qualsevol tipologia d'obra, apareixen talussos i/o noves superfícies desprotegides que poden patir fenòmens erosius en el cas de produir-se pluges

intenses. Aquestes situacions poden arribar a provocar importants acumulacions de sediments en la xarxa de drenatge propera si no s'estableixen mesures preventives al respecte.

S'aplicarà la legislació corresponent.

3.5.2 AFECTACIÓ ALS SISTEMES HÍDRICS SUBTERRANIS

S'evitaran canvis en la qualitat, quantitat i drenatge de les aigües subterrànies durant la construcció.

Quan no sigui possible evitar l'afectació caldrà tenir present el que es disposa a l'art. 102 de l'Ordenança General del Medi Ambient Urbà de la Ciutat en el sentit que queda prohibit l'abocament al clavegueram de les aigües bombejades des del subsol quan puguin aprofitar-se pels serveis municipals.

D'altra banda, per tal d'evitar afectar la qualitat de les aigües, quedarà terminantment prohibit realitzar operacions de neteja de vehicles i maquinària d'obra en el clavegueram proper a la zona, essent necessari efectuar dita operació en el recinte del parc de maquinària en les àrees habilitades per a tal activitat, mitjançant l'ús de mànegues.

Totes les actuacions al subsol es faran de manera que no afectin els sistemes hídrics subterranis pel que inclouran un estudi de les condicions hidrogeològiques i incorporaran les mesures per a no afectar-lo.

En qualsevol cas caldrà un informe previ favorable del Departament d'Abastament sobre l'afectació als aqüífers, de les mesures correctores adoptades i del possible aprofitament de l'aigua bombejada.

Els projectes hauran d'incorporar les actuacions previstes al Pla d'aprofitament dels recursos hídrics alternatius a l'àmbit de l'obra.

Els efectes negatius sobre el medi generats pels moviments de terra i pels processos constructius, solen estar molt relacionats amb possibles alteracions sobre la qualitat i la quantitat de les masses d'aigua.

D'altra banda, certes operacions de manteniment de la maquinària (canvis d'oli, rentat de formigoneres, etc.) generen residus que s'infiltren al terreny i que poden resultar força contaminants si no es gestionen correctament.

Totes aquestes activitats requereixen l'aplicació de mesures preventives adaptades a la tipologia d'afecció potencial i a les característiques implícites a cada obra.

Aquestes situacions poden arribar a provocar importants acumulacions de sediments en les xarxes de drenatge properes si no s'estableixen mesures preventives al respecte.

En qualsevol cas però, les activitats auxiliars que comportin operacions o actuacions potencialment contaminants del medi hauran de disposar de mecanismes preventius que evitin alterar les condicions originals de l'entorn per possibles fuites o vessaments incontrolats.

Caldrà controlar les obres de fonamentació de les estructures per tal que no afectin a cap aqüífer, ni provoquin cap efecte pantalla de retenció de les aigües subterrànies.

Es considera adient tenir les plantes de treball en zones allunyades dels terrenys més permeables per evitar els riscos de contaminació de les aigües subterrànies. S'assignarà una ubicació adient als magatzems de productes químics i zones de canvi d'oli, així com al pàrquing de maquinària, per evitar possibles filtracions, de manera que se situïn sobre terrenys poc permeables.

Es preveuen les actuacions en la xarxa de drenatge que estan indicades en el corresponen annex d'hidrologia del projecte.

Cal tenir en compte les següents actuacions per tal de minimitzar la possible contaminació:

- Definir una zona de neteja de les canaletes de les cubetes de formigó.
- Aplegar els materials que poden contaminar, en condicions de seguretat (no posar-los en contacte amb el sòl, etc.).
- Definir una zona per fer el manteniment de la maquinària (olis, gas-oils, etc.).

En els formigonats in-situ en contacte amb el terreny, es comprovaran les condicions del sòl.

S'aplicarà la legislació corresponent.

3.5.3 CONSUMS D'AIGUA

S'ha d'estudiar la possibilitat d'ús d'aigua subterrània o d'aprofitament d'aigua de pluja per l'execució de l'obra.

S'utilitzarà, sempre que sigui possible, aigua no potable per les activitats d'obra, pel que caldrà definir les possibilitats d'ús d'aigua subterrània, sigui de la pròpia obra, sigui mitjançant la xarxa municipal de distribució d'aigua no potable, per tal d'aprofitar-la en les diferents activitats d'obra que necessitin aigua. En qualsevol cas caldrà disposar de les corresponents autoritzacions.

3.5.3.1 Reducció del consum d'aigua

En l'execució de l'obra es realitzarà, periòdicament, un seguiment del consum d'aigua real, procurant ajustar-lo a les necessitats raonables. Es farà una comparativa de consums d'aigua per les mateixes activitats, per tal de poder fer una avaluació del consum de cada unitat d'obra. Cal utilitzar l'aigua de manera racional, eficaç i eficient. Es tracta de conèixer el consum i detectar desviacions no justificades. S'han d'establir mesures de foment per l'estalvi d'aigua.

Les unitats d'obra afectades són, principalment, les relacionades amb la compactació de terres, regs periòdics de l'entorn de l'obra i el curat del formigó (in-situ).

Les mesures correctores a aplicar en quant al reg de la superfície no pavimentada serien:

a) regar periòdicament els accessos i les àrees a on tinguin lloc els moviments de terres.

b) regar periòdicament tots els camins de circulació i accés a l'obra.

En condicions meteorològiques normals i no en temporades seques, o al contrari de molta pluja, es recomana:

a) regar una vegada al dia mentre duri el moviment de vehicles o de terres. Això durant els mesos de maig a octubre.

b) regar dues vegades per setmana mentre duri el moviment de vehicles o de terres. Això durant els mesos de novembre a abril.

La mitjana d'aplicació en la temporada seca es preveu de 2 litres per cada m^2 i es portaria a terme per polvorització o difusió des del camió o tractor.

S'aplicarà la legislació corresponent.

3.5.3.2 Formació específica dels operaris

Es contemplarà la realització d'una formació específica dels operaris per minvar l'afectació ambiental, aprofitant, per exemple les reunions de Seguretat i Salut. D'aquesta manera s'informarà als operaris de quina manera s'han de comportar per donar compliment a les actuacions que es proposin en aquest punt. Aquestes formacions es faran per cada subcontracta que entri nova a l'obra i es portarà un seguiment amb unes llistes on signarà cadascun dels operaris conforme ha rebut aquesta formació.

3.6 ENERGIA

3.6.1 CONSUM ENERGÈTIC

En quant a la senyalització, caldrà senyalar específicament amb cartells els abocadors actius de la zona, les zones d'acopi de terres vegetals, les àrees on es dipositen els residus indicant els contenidors de cada tipus, el punt de canvi d'oli dels vehicles, la zona de neteja dels mateixos, i els punts de neteja de les canaletes de les cubes de formigó.

3.6.1.1 Ús de maquinària eficient i registre de consums

El contractista al llarg de l'obra ha de dur a terme un registre dels consums energètics per tal de prendre mesures correctores en cas que s'observin consums desmesurats. Al mercat hi ha equips elèctrics amb motors d'arrencada progressiva mitjançant variadors de freqüència o bé motors d'alta eficiència que redueixen el consum energètic i que en cas que es consideri oportú poden ser requerits al contractista.

S'ha de fer un seguiment del consum energètic en quant als aspectes ambientals dels següents punts:

- Consum de matèries primes.

- Consum d'aigua.
- Consum de combustibles fòssils.
- Consum d'electricitat.

La gestió adequada i els punts a controlar del consum energètic en quant als aspectes ambientals serà la següent:

- Consum de matèries primes:
  - ✓ Planificar les compres per evitar excedents.
  - ✓ Correcte aplec de materials.
  - ✓ Evitar l'afecció del medi als materials aplegats.
  - ✓ Es controlarà el material aplegat tapat amb lones impermeables.
- Consum d'aigua:
  - ✓ Planificar correctament les activitats per tal d'optimitzar l'ús de l'aigua.
  - ✓ Es controlaran les conduccions o connexions de xarxa d'aigua en bon estat i la utilització d'aigua no potable en activitats d'obra.
- Consum de combustibles fòssils:
  - ✓ Planificació d'un correcte subministrament i ubicació d'aplecs segons les característiques de l'obra.
  - ✓ Manteniment de la maquinària.
  - ✓ Es controlarà la velocitat de vehicles a l'obra inferior a 30 km/h, es farà un llistat de maquinària amb ITV vigent/fitxa de manteniment i de maquinària auxiliar amb marcatge CE.
- Consum d'electricitat:
  - ✓ Planificar les instal·lacions elèctriques i la maquinària de l'obra per evitar consums innecessaris.
  - ✓ Controlar l'enllumenat encès sense necessitat.

S'aplicarà la legislació corresponent.

3.6.1.2 Formació específica dels operaris

Es contemplarà la realització d'una formació específica dels operaris per minvar l'afectació ambiental, aprofitant, per exemple les reunions de Seguretat i Salut. D'aquesta manera s'informarà als operaris de quina manera s'han de comportar per donar compliment a les actuacions que es proposin en aquest punt. Aquestes formacions es faran per cada subcontracta que entri nova a l'obra i es portarà un seguiment amb unes llistes on signarà cadascun dels operaris conforme ha rebut aquesta formació.

3.7 FLORA I FAUNA

El projecte contempla la plantació d'espècies vegetals de tipus arbustiva i arbrat de nova plantació que queden definides a l'annex corresponent per a les zones verdes de la urbanització.

L'afecció a flora consisteix en el manteniment de la major part d'exemplars existents, completant alguns dels mancants i substituint-ne els que presenten problemes de formació com capçades molt desequilibrades, asfixia o ferides a tronc i/o branques, per les espècies designades al Pla de l'Arbrat de Barcelona (2017-2037). En tot el procés de l'obra es tindran en compte les Ordenances Generals del Medi Ambient Urbà, així com l'ordenança sobre obres i instal·lacions de serveis en el domini públic Municipal.

No es contempla una afecció a la fauna existent.

3.8 PAISATGE

3.8.1 IMPACTE VISUAL

Excepte el cartell d'obra, la possible col·locació d'altres rètols o cartelleres es regirà per l'Ordenança dels usos del paisatge urbà i haurà de ser autoritzada per l'Ajuntament.

Es tindrà cura que les zones d'emmagatzematge i activitats auxiliars no creïn un impacte visual important ni afectin a la població.

El contractista vetllarà pel correcte estat de conservació de les casetes, eliminant grafits, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

Un cop acabada la funcionalitat de les instal·lacions provisionals es procedirà al seu desmantellament.

APENDIX 1 – GESTIÓ DE RESIDUS

A1. MEMÒRIA

A2. PLÀNOLS

A3. PLEC DE CONDICIONS

A.4 PRESSUPOST

MEMÒRIA

ANNEX ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. ANTECEDENTS 5
2. OBJECTIU I METODOLOGIA 5
3. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS 5
4. IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS 6
5. MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA 8
6. MESURES DE SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA 10
6.1. Consideracions generals 10
6.2. Residus no especials 10
7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DE RESIDUS 13
8. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS 13
9. FORMACIÓ DEL PERSONAL A L'OBRA 14
10. PRESSUPOST 14

1. ANTECEDENTS

El sector de la construcció engloba un conjunt d'activitats que generen una elevada quantitat de residus procedents tant de la construcció de noves infraestructures i edificacions com de la demolició d'immobles i infraestructures antigues.

Davant d'aquesta situació, sorgeix la necessitat de disposar d'una normativa bàsica i específica per als residus de la construcció i demolició, que estableixi els requisits mínims per a la seva producció i gestió, amb l'objecte de promoure la seva prevenció, reutilització, reciclatge, valorització i adequat tractament dels materials destinats a l'eliminació.

Així, entre els antecedents normatius que recullen la necessitat de regular aquest aspecte a nivell estatal destaca el Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD) 2001-2006, com a primer document en el que s'establia la necessitat d'elaborar una normativa específica per aquests residus (posteriorment es va elaborar el II PNRCD 2008-2015). Tanmateix cal esmentar també la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de Residus i sòls contaminats, permet al Govern fixar disposicions específiques i relatives a la producció i gestió de diferents tipus de residus.

A nivell català, destaca el Programa de Gestió de Residus de la Construcció a Catalunya (PROGROC), aprovat mitjançant el Decret 89/2010 de 29 de juny i que es configura com l'instrument de planificació, ordenació territorial, econòmica i mediambiental de les infraestructures i activitats dedicades a la gestió de residus de la construcció. Actualment, la normativa vigent es basa en el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, que deroga les anteriors disposicions en aquesta matèria.

Atesa la necessitat d'actualitzar la regulació dels residus de la construcció, sorgeix el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, que com a legislació bàsica, estableix les bases per a l'elaboració d'altres normatives més específiques i proporciona un marc comú quant a la gestió de residus en el conjunt de l'estat.

Una de les principals novetats aportades per aquest Real Decret és la inclusió en els projectes d'obres d'un estudi de gestió dels residus de construcció i demolició on es desenvolupin els següents continguts:

- L'estimació de la quantitat de residus de construcció i demolició que s'han de generar en l'obra, expressada en tones i en metres cúbics, codificats d'acord amb la llista europea de residus.
- Les mesures per a la prevenció de residus en l'obra objecte del projecte.
- Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a què s'han de destinar els residus que es generen en l'obra.
- Les mesures per a la separació dels residus en l'obra.
- Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra.
- Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra.
- Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició que ha de formar part del pressupost del projecte en un capítol independent.

2. OBJECTIU I METODOLOGIA

El present annex té per objectiu desenvolupar un Estudi de Gestió de Residus a l'Obra del present projecte constructiu d'Urbanització del carrer Bolívia, entre Josep Pla i Maresme, la Zona Verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del PERI Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme, al districte de Sant Martí, d'acord amb les exigències de la normativa més recent, Autonòmica, Catalana i Estatal. Marc legal que estableix el règim jurídic de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, amb la finalitat de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització i reciclat o altres formes de valorització, i l'adequat tractament dels destinats a eliminació (monodipòsit).

L'aprovació del Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

L'Ajuntament de Barcelona (Institut Municipal d'Urbanisme), com a productor de residus ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

3. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

En termes generals, es preveu que les obres compleixin una sèrie de requisits que asseguraran una bona gestió dels residus on, a més de tenir en compte la finalitat dels mateixos, també s'establiran vies per prevenir i minimitzar la seva producció i per reduir el volum de residu destinat a tractament extern mitjançant la reutilització de restes i materials dins la mateixa obra. D'aquesta manera es preveu que durant l'execució de l'obra es tinguin en compte les mesures que a continuació s'enumeren, ja que afecten de manera genèrica al conjunt de l'obra o bé a algun dels seus aspectes particulars. La identificació de les accions principals en relació a la minimització i prevenció dels residus es realitza a través del següent qüestionari, a mode de control de bones pràctiques:

4. IDENTIFICACIÓ I QUANTIFICACIÓ DE RESIDUS

4.1. Introducció

En aquest apartat s'identifiquen les tipologies de residus que es preveu que es generin, en funció de la tipologia d'obra i les fases d'actuació. Posteriorment, es classifiquen els residus previstos mitjançant el Codi Europeu de Residus (CER), identificant-se la seva naturalesa (especial, no especial o inert) i les seves possibles gestions (valoritzacions o tractaments). Una vegada determinats els residus que es preveu que es generin, es realitzarà una estimació de les quantitats que es produiran a partir del programa de Simulació de Residus, elaborat per l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITEC).

4.2. Tipologia de residus

L'obra del present Projecte correspon a la construcció d'una infraestructura vial, on les fases d'actuació principals es poden dividir en:

- Implantació de l'obra.
- Demolicions i moviments de terres.
- Estructures i obres de drenatge.
- Ferms i paviments.
- Aplicació de mesures correctores.
- Desmantellament i neteja d'obres.

Tenint en compte les fases d'obra indicades així com la tipologia d'obra (infraestructura viària), a la taula següent s'identifiquen els residus que s'ha previst que es generin, el seu origen i la classificació segons el Catàleg Europeu de Residus.

RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU	CODI VAL	CODI TDR	CLASSIFICACIÓ	
					NE	E
OLIS MINERALS NO CLORATS DE MOTOR, DE TRANSMISSIÓ MECÀNICA I LUBRICANTS	Operacions manteniment de maquinària	130205	V22	-		X
ENVASOS DE PAPER I CARTRÓ	Restes d'embalatges	150101	V11, V51, V85, V61	T12	X	
ENVASOS METÀL·LICS	Restes d'embalatges	150104	V51, V41	T12	X	
ENVASOS QUE CONTENEN SUBSTÀNCIES PERILLOSES O ESTAN CONTAMINATS PER AQUESTES	Restes d'embalatges substàncies perilloses	150110	V51	T21, T36, T13		X
ENVASOS METÀL·LICS, INCLOSOS ELS RECIPIENTS A PRESSIÓ BUITS, QUE CONTENEN UNA MATRIU SÒLIDA I POROSA PERILLOSA	Restes d'embalatges, aerosols	150111	-	T32		X
ABSORBENTS, MATERIALS DE FILTRACIÓ, DRAPS DE NETEJA I ROBA PROTECTORA CONTAMINATS PER SUBSTÀNCIES PERILLOSES	Operacions manteniment de maquinària	150202	V13, V41	T24, T21, T22, T13, T31, T36		X
PNEUMÀTICS FORA D'ÚS	Operacions manteniment de maquinària	160103	V52, V61	T21, T36, T12	X	
FILTRES D'OLI	Operacions manteniment de maquinària	160107	V22, V41	-		X
PILES ALCALINES (EXCEPTE 160603)	Activitat d'oficina i altres	160604	V44	-	X	
ALTRES PILES I ACUMULADORS	Activitat d'oficina i altres	160605	V44	-	X	
FORMIGÓ	Restes de formigó utilitzat en la construcció Restes d'encofrats Neteja de formigoneres	170101	V71	T15, T11	X	
MESCLES DE FORMIGÓ, MAONS, TEULES I MATERIALS CERÀMICS, (DIFERENTS DE LES DE 170106)	Restes d'enderroc i altres	170107	V71	T12, T15	X	
FUSTA	Fustes d'encofrats Restes d'embalatges	170201	V15, V61	-	X	
PLÀSTIC	Restes d'embalatges	170203	V12	T12	X	
MESCLES BITUMINOSES DIFERENTS A LES DE 170301	Condicionament plataforma	170302	V71	T12	X	
FERRO I ACER	Restes d'armadures dels encofrats Restes de metall de les estructures	170405	V41	-	X	
METALLS MESCLATS	Restes d'armadures dels encofrats Restes de metall de les estructures	170407	V41	-	X	
TERRA I PEDRES QUE CONTENEN SUBSTÀNCIES PERILLOSES	Vessaments accidentals	170503	-	T25, T33, T24, T13	X	
RESIDUS MESCLATS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DIFERENTS DE 170901, 170902 I 170903	Restes d'enderroc i altres	170904	V71	T15, T33, T36	X	
RESIDUS BIODEGRADABLES	Restes de poda, d'esbrossada	200201	V83, V81, V85	-	X	
MESCLES DE RESIDUS MUNICIPALS	Activitat d'oficina	200301	-	T21, T12, T62, T36	X	
LLOTS DE FOSSES SÈPTIQUES	Activitat d'oficina i altres	200304	V83, V81, V85	T31	X	
RESIDUS DE PINTURA I VERNÍS QUE CONTENEN DISSOLVENTS ORGÀNICS O ALTRES SUBSTÀNCIES PERILLOSES	Treballs de topografia	80111	V61, V21, V91	T24, T21		X

RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU	CODI VAL	CODI TDR	CLASSIFICACIÓ	
					NE	E
RESIDUS DE TÓNER PER IMPRESSIÓ QUE CONTENEN SUBTÀNCIES PERILLOSES	Activitat d'oficina	80317	V54	T13		X
RESIDUS DE TÓNER PER IMPRESSIÓ DIFERENTS DE 080317	Activitat d'oficina	80318	V54	T12	X	

VAL: Codi valorització; TDR: Codi tractament i deposició del rebuig segons l'Agència Catalana de Residus
Classificació: Residu no especial (NE); Residu Especial (E), Inert (I)

Segons l'article 3 del Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició, sobre l'àmbit d'aplicació, s'especifica que aquesta norma és aplicable als residus de construcció i demolició a excepció, entre d'altres, de les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses reutilitzades a la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització. En aquest sentit cal esmentar que la gestió de les terres sobrants de l'obra que no han patit modificacions en la seva composició s'especifiquen i es calculen en altres apartats del Projecte (com l'Annex de geotècnia o l'annex de Mesures Correctores d'impacte ambiental).

4.3. Quantificació dels residus generats

En aquest apartat es presenta una estimació de la quantitat dels residus especificats en l'apartat anterior que es preveu que es generin durant l'obra.

Tal com s'ha esmentat anteriorment, aquesta estimació s'ha realitzat a partir del programa de Simulació de Residus, elaborat per l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITEC).

A la taula següent es mostren els resultats de la simulació.

capitol	DESMUNTATGES D'ELEMENTS URBANS	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)
subcapitol	desmuntatges mob urbà	40,35 €	0,0006	0,02	0,0001	0,00	0,0028	0,11	0,0002	0,01	0,00004	0,00	0,0015	0,06
				0,02		**0,00**		**0,11**		**0,01**		**0,00**		**0,06**
capitol	DEMOLICIONS	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)
subcapitol	ferms i paviments	97.966,75 €	0	0,00	0	0,00	0,0003	29,39	0	0,00	0,00004	3,92	0	0,00
				0,00		**0,00**		**29,39**		**0,00**		**3,92**		**0,00**
capitol	MOVIMENTS DE TERRES	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)
subcapitol	mov terres generals	71.165,06 €	0,0006	42,70	0,0001	7,12	0,0001	7,12	0,0002	14,23	0,00004	2,85	0,0015	106,75
				42,70		**7,12**		**7,12**		**14,23**		**2,85**		**106,75**
capitol	XARXA DE CLAVEGUERAM	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)
subcapitol	clavegueram	545.370,18 €	0,0003	163,61	0	0,00	0,0002	109,07	0	0,00	0,00004	21,81	0	0,00
				163,61		**0,00**		**109,07**		**0,00**		**21,81**		**0,00**
capitol	FERMS I PAVIMENTS	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)
subcapitol	calçada	724.822,13 €	0	0,00	0	0,00	0,0003	217,45	0	0,00	0,00004	28,99	0	0,00
subcapitol	voreres	810.073,50 €	0	0,00	0	0,00	0,0003	243,02	0	0,00	0,00004	32,40	0	0,00
subcapitol	elements lineals	240.830,96 €	0	0,00	0	0,00	0,0003	72,25	0	0,00	0,00004	9,63	0	0,00
				0,00		**0,00**		**532,72**		**0,00**		**71,03**		**0,00**
capitol	XARXA D'ENLLUMENAT	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)
subcapitol	enllumenat públic	351.058,65 €	0	0,00	0	0,00	0,0001	35,11	0	0,00	0,00004	14,04	0	0,00
				0,00		**0,00**		**35,11**		**0,00**		**14,04**		**0,00**
capitol	XARXA TIC	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)
subcapitol	xarxa tic (IMI)	258.924,77 €	0,0003	77,68	0	0,00	0,0003	77,68	0,0001	25,89	0,00004	10,36	0	0,00
				77,68		**0,00**		**77,68**		**25,89**		**10,36**		**0,00**
capitol	SENYALITZACIÓ	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)
subcapitol	senyalització	7.790,25 €	0,0003	2,34	0	0,00	0,0003	2,34	0,0001	0,78	0,00004	0,31	0	0,00
				2,34		**0,00**		**2,34**		**0,78**		**0,31**		**0,00**
capitol	SEMAFORITZACIÓ	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)
subcapitol	semaforització	42.943,75 €	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00004	1,72	0	0,00
				0,00		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**1,72**		**0,00**
capitol	XARXA DE REG	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)
subcapitol	reg	512.727,38 €	0,0005	256,36	0	0,00	0,0005	256,36	0	0,00	0,00004	20,51	0	0,00
				256,36		**0,00**		**256,36**		**0,00**		**20,51**		**0,00**
capitol	JARDINERIA	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)
subcapitol	operacions prèvies	515.431,72 €	0,0001	51,54	0,0001	51,54	0	0,00	0,0001	51,54	0,00004	20,62	0,0019	979,32
subcapitol	arbrat	107.464,54 €	0,0005	53,73	0,0002	21,49	0	0,00	0,0001	10,75	0,00004	4,30	0,0007	75,23
subcapitol	arbustives	506.000,47 €	0,0005	253,00	0,0002	101,20	0	0,00	0,0001	50,60	0,00004	20,24	0,0007	354,20
subcapitol	senyalització	3.272,38 €	0,0001	0,33	0,0001	0,33	0	0,00	0,0001	0,33	0,00004	0,13	0,0019	6,22
				358,60		**174,56**		**0,00**		**113,22**		**45,29**		**1414,96**
capitol	MOBILIARI URBÀ	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)

subcapitol	mobiliari	203.326,84 €	0	0,00	0	0,00	0,0005	101,66	0	0,00	0,00004	8,13	0	0,00
				0,00		**0,00**		**101,66**		**0,00**		**8,13**		**0,00**
capitol	SERVEIS AFECTATS	PRESSUPOST SUBCAPITOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)	Fc	volum (m3)
subcapitol	agbar	33.402,81 €	0,0001	3,34	0	0,00	0,0002	6,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00
subcapitol	endesa	178.688,52 €	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00004	7,15	0	0,00
subcapitol	gas natural	126.071,82 €	0,0003	37,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00004	5,04	0	0,00
subcapitol	telefonica+orange	97.459,08 €	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00004	3,90	0	0,00
				41,16		**0,00**		**6,68**		**0,00**		**16,09**		**0,00**

			PLÀSTIC	FUSTA	RUNA	FERRALLA	PAPER I CARTRÓ	RESTES VEGETALS
	TOTAL		**942,48 m3**	**181,68 m3**	**1158,24 m3**	**154,13 m3**	**216,06 m3**	**1521,77 m3**

		PRESSUPOST TOTAL	RESIDUS ESPECIALS	
			Fc	volum (m3)
		5.434.831,91 €	0,00004	217,39
				217,39

Així doncs el resum de residus generats en la totalitat de l'obra queda de la següent manera:

RESIDUS GENERATS DE FORMA INDIRECTA	VOLUM (m3)	PES (Tn)
TOTAL ESPECIALS - 17 09 04	**217,39**	**253,38**
TOTAL PLÀSTIC - 17 02 03	942,48	32,99
TOTAL FUSTA - 17 02 01	181,68	34,52
TOTAL RUNA - 17 01 07	1.158,24	1.158,24
TOTAL FERRALLA - 17 04 05	154,13	30,83
TOTAL PAPER I CARTRÓ - 20 01 01	216,06	8,64
TOTAL RESTES VEGETALS - 20 02 01	1.521,77	1.141,33
TOTAL NO ESPECIALS	**4.174,36**	**1.265,21**

RESIDUS GENERATS DE FORMA DIRECTA (PROCEDENT DE L'EXCAVACIÓ I DEMOLICIONS SEGONS PRESSUPOST)	VOLUM (m3)	PES (Tn)
TERRES INERTS (17 05 04) PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ	29.743,97	56.513,53
RUNA (17 01 07) PROCEDENT DE LES DEMOLICIONS	3.720,12	3.720,12

TOTAL RESIDUS PER CODI CER	VOLUM (m3)	PES (Tn)
TOTAL ESPECIALS - 17 09 03	**217,39**	**108,695**
TOTAL PLÀSTIC - 17 02 03	942,48	9,73
TOTAL FUSTA - 17 02 01	181,68	59,60
TOTAL RUNA - 17 01 07	3.720,12	3.720,12
TERRES INERTS (17 05 04) PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ	29.743,97	56.513,53
TOTAL FERRALLA - 17 04 05	154,13	59,52
TOTAL PAPER I CARTRÓ - 20 01 01	216,06	9,05
TOTAL RESTES VEGETALS - 20 02 01	1.521,77	1.141,33
TOTAL NO ESPECIALS	**36697,595**	**61.621,57**

5. MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DELS RESIDUS A L'OBRA

En aquest capítol es relacionen les mesures que s'aplicaran a l'obra amb la finalitat de preveure i minimitzar la producció de residus.

5.1. Mesures genèriques de minimització de residus

En tots els casos es realitzarà una separació i classificació dels residus en origen, segons la seva naturalesa, per tal de permetre la seva reutilització en la pròpia obra o bé el seu reciclatge. Es tindrà en compte especialment la separació dels residus especials i perillosos segons la seva naturalesa.

Les actuacions que poden tenir repercussió sobre la minimització dels residus durant les obres són diverses i afecten pràcticament totes les fases de l'obra. En aquest cas, un dels aspectes més rellevants a considerar és la planificació de les activitats constructives, ja que facilita la identificació de la producció de residus en cada fase d'obra i permet preveure el reciclatge del rebuig en altres fases.

En relació a aquest aspecte, a continuació s'esmenta un seguit de consideracions a tenir en compte en cada etapa de l'obra, per tal de minimitzar la producció de residus.

5.1.1. Fase de redacció del projecte i programació de l'obra

Per tal de minimitzar la generació de residus, a continuació es relacionen les mesures que s'han tingut en compte durant la fase de redacció del Projecte Constructiu i que s'hauran de tenir en compte també durant la fase de programació de l'obra. Aquestes mesures són les següents:

- Preveure, en el mateix projecte, la quantitat i naturalesa dels residus que es generaran en l'obra. En aquest cas, cal recordar que l'objectiu del present Apèndix és preveure i quantificar les fraccions de residu que es generaran amb la finalitat d'augmentar l'eficàcia de la seva gestió.
- Optimitzar la quantitat de materials, ajustant-los als estrictament necessaris per a l'execució de l'obra, ja que un excés de materials, a més de ser car, és origen de més residus sobrants d'execució.
- Preveure l'aplec dels materials fora de zones de tràfec de l'obra, de forma que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la seva utilització, amb la finalitat d'evitar que el trencament de peces doni lloc a residus.
- Preveure les zones d'aplec i emmagatzematge de residus al llarg de l'obra, especialment dels classificats com a perillosos o especials evitant que es barregin amb els no perillosos. Una barreja entre les diferents tipologies de residus contaminaria els no perillosos i eliminaria el seu potencial de reutilització o reciclatge.
- Gestionar els residus originats de la manera més eficaç possible per reduir la quantitat i millorar-ne la valorització. En aquest sentit, el Projecte inclou, per una banda, el present Annex sobre la gestió dels residus generats durant l'obra, en el qual es proposen mesures per a la seva minimització, reciclatge i/o gestió externa i, d'altra banda, durant la planificació de l'obra es recomana l'elaboració d'un Pla de gestió residus propi que optimitzi la seva gestió.

Finalment, durant la planificació de l'obra s'haurà de preveure la realització de reunions amb el personal de l'obra per a donar a conèixer la problemàtica de la generació i gestió dels residus i els aspectes relacionats amb la seva minimització.

5.1.2. Fase d'execució de l'obra

- Fomentar, mitjançant reunions informatives periòdiques amb el personal de l'obra, l'interès per reduir els recursos utilitzats i el volum de residus originats.
- Comprovar que tots aquells que intervenen a l'obra (incloses les subcontractes) coneguin les seves obligacions en relació amb els residus i que acompleixin les directrius del Pla de residus.
- Aplicar a la pròpia obra les operacions de reutilització de residus establertes en les fases de projecte i de programació.
- Incrementar, d'una manera prudent i sempre que sigui tècnicament viable, el nombre de vegades que els mitjans auxiliars, com els encofrats i motlles, es posin a l'obra, ja que un cop usats es convertiran en residus.
- Establir una zona especial per a l'aplec de materials, protegida d'accions que puguin inutilitzar-los.
- Disposar dels contenidors més adequats per a cada tipus de material sobrant. A més, la separació selectiva s'ha d'efectuar en el moment en què s'originen els residus.
- El control dels residus des del moment en que es produeixen és la manera més eficaç de reduir-ne la quantitat. Això vol dir que han de romandre sota control des del primer moment, en recipients preparats per al seu emmagatzematge, perquè si es mesclen amb altres de diferents, la posterior separació incrementa els costos de gestió i disminueix el seu potencial de reciclatge.
- Supervisar el moviment dels residus, de forma que no en quedin restes descontrolades.
- Mantenir el seguiment previst sobre els materials potencialment perillosos, separant-los en el moment en què es generin i dipositant-los, degudament classificats i protegits, en emplaçaments específics de l'obra fins que un gestor autoritzat en completi la valorització.
- Transportar els recipients que continguin residus en vehicles de caixa coberta. Els recipients, ja siguin contenidors, sacs, barrils, o la pròpia caixa del camió que transporta els residus, han d'estar coberts, de manera que els moviments i les accions a què es troben sotmesos no siguin causa d'un bocament descontrolat o una caiguda de material.
- Impedir les males pràctiques que, de forma indirecta, originen residus

5.2. Mesures específiques de minimització de residus

5.2.1. Emmagatzematge i adquisició de materials d'obra

Les operacions d'adquisició de material per a l'obra i el seu posterior emmagatzematge fins a la utilització final poden comportar increments en la producció de residus, ja que en el cas que es realitzi una incorrecta manipulació o aplec de materials recentment adquirits, aquests es convertiran en residus. Per aquest motiu, també caldrà aplicar les següents mesures:

- Adquirir només la quantitat de material necessari d'acord amb el ritme d'execució de l'obra, evitant l'acumulació de material en la mateixa, ja que comportaria una disminució de la superfície disponible per altres tasques i un augment del risc que part del material es faci malbé i esdevingui un residu.
- Emmagatzemar ordenadament els materials per tal de no generar residus innecessaris en espais allunyats de les zones de tràfec de l'obra.
- Protegir del sol, la pluja i la humitat els materials susceptibles i les eines mitjançant lones i/o elements separadors del sòl.
- Es recomana que els contractes de subministrament de materials incloguin un apartat en què es defineixi clarament que el subministrador dels materials i productes de l'obra es faci càrrec dels embalatges en què es transporten fins l'obra.
- Manipular amb cura els materials susceptibles d'originar residus potencialment perillosos.
- Prioritzar l'ús de productes procedents del reciclatge de residus de la construcción davant l'adquisició de materials nous.
- Emmagatzemar els materials segons les indicacions del fabricant, consultant les fitxes de seguretat per tal de respectar el volum d'apilament màxim, les condicions atmosfèriques, etc.
- Disposar d'un directori de compradors/venedors potencials de materials usats o reciclats propers a la ubicació de l'obra.

5.2.2. Restes i sobrants de formigó

Per tal d'evitar l'abocament incontrolat d'aquesta tipologia de residus, els sobrants de formigó i la neteja de les canaletes tindrà lloc en indrets delimitats com a punts de neteja, situats a les proximitats de les zones d'execució o que siguin de pas obligatori per a les formigoneres (accessos), seguint els criteris següents:

- Tant si es construeixen basses per la neteja dels sobrants de formigó com si s'utilitzen contenidors estancs, per la seva ubicació s'escolliran terrenys pràcticament plans, sense risc d'inestabilitat o erosió intensa, situats en les zones de pas de les formigoneres i sempre dins de l'àmbit de la pròpia obra.
- Les basses de recollida de sobrants de formigó hauran de ser impermeabilitzades. En el cas d'utilitzar contenidors, aquests hauran de ser estancs.
- Els punts de recollida s'ubicaran allunyats d'aigües superficials i subterrànies amb freàtics elevats, així com a xarxes de sanejament o abastament d'aigua.
- Es senyalitzarà convenientment la seva ubicació.

Per tal de minimitzar els sobrants de formigó i d'altres barreges, es prepararan les quantitats necessàries en cada moment. En cas que es produeixin sobrants, s'aprofitaran sempre que sigui possible en la millora d'accessos, zones de trànsit, etc.

Aquest material podrà ser eliminat als abocadors generals de l'obra com a residu inert.

5.2.3. Parc de maquinària

El parc de maquinària és la zona destinada a l'aplec de la maquinària de l'obra mentre aquesta no està intervenint en les actuacions previstes en la mateixa. Tanmateix, és la zona en la que es duran a terme les operacions de manteniment i reparació bàsiques que podrán donar lloc a la generació d'una certa quantitat de residus. Les mesures aplicables per a la minimització de residus en aquesta zona passen per la identificació prèvia de les fraccions de residus potencialment generables i per la limitació de les tasques de manteniment permeses en aquestes zones. Així, les mesures es concreten de la següent manera:

- Sempre que sigui tècnicament viable, les operacions de manteniment de la flota de vehicles i maquinària es realitzaran en un taller especialitzat.

- Quan no sigui possible realitzar les operacions de manteniment de vehicles i maquinària al taller, aquestes tasques es realitzaran en condicions controlades en àrees prèviament delimitades, i s'impermeabilitzarà la superfície de treball amb plàstics o lones per impedir la contaminació del sòl.
- L'obra disposarà de materials absorbents en quantitat suficient per contenir qualsevol possible vessament accidental que es pugui produir a la zona del parc de maquinària.
- L'oli lubricant usat es retirarà de forma que s'impedeixi la transferència de contaminants al substrat o a les aigües superficials.

6. MESURES DE SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

6.1. Consideracions generals

En aquest apartat es defineixen les mesures necessàries per a permetre la separació dels residus en origen, en base a les tipologies de residus identificades anteriorment. Una bona separació en origen serà bàsica tant per permetre la reutilització de residus en l'obra, com per valoritzar els residus externament. A continuació s'adjunten una sèrie de consideracions genèriques a tenir en compte per assegurar una correcta gestió i segregació dels residus a l'obra:

- Donar-se d'alta com a productor de residus industrials davant l'Agència de Residus de Catalunya i donar-se de baixa un cop finalitzi l'obra.
- Realitzar sessions informatives al personal de l'obra en les que es donin a conèixer les obligacions en relació amb els residus i que permetin donar compliment al Pla de Residus.
- Establir una zona protegida i delimitada per a l'aplec de residus, amb els contenidors adequats per a cada residu.
- Realitzar una separació selectiva dels residus en origen i supervisar el moviment dels residus per evitar que quedin restes descontrolades.
- Supervisar el moviment dels residus, per evitar que quedin restes descontrolades.
- Vigilar que els residus líquids i orgànics no es barregin amb altres per tal d'evitar contaminacions.
- Realitzar el seguiment dels materials potencialment perillosos, separant-los en el moment en el que es generin i dipositant-los, degudament classificats i protegits, en emplaçaments específics dins l'obra.
- El gestor autoritzat proporcionarà còpia del full de seguiment quan retiri els residus.
- En funció de la tipologia de residu, es contactarà amb el gestor autoritzat perquè complimenti la fitxa d'acceptació i la presenti a l'Agència de residus degudament segellada.
- Els registres derivats de la gestió de residus s'emmagatzemaran per un període de cinc anys.

6.2. Residus no especials

Segons el què s'ha indicat fins ara, la primera de les opcions possibles per a la gestió de residus ha de ser la reutilització dins la mateixa obra, ja que no només aporta avantatges des del punt de vista ambiental, sinó també des del punt de vista econòmic. D'aquesta manera es minimitzen els residus originats d'una forma menys complexa i costosa que el reciclatge.

Els residus especials queden exclosos de les operacions de reutilització interna, ja que hauran de ser aïllats per a ser sotmesos a un tractament especial o bé dipositar-los en un abocador específic.

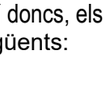
Tenint en compte la tipologia de l'obra, els residus que s'han identificat com a reutilitzables dins la mateixa obra són els següents:

- Fusta: En aquest cas s'allargarà el màxim possible la reutilització de la fusta, sempre que sigui tècnicament viable, en diverses operacions auxiliars de l'obra. Un cop finalitzada l'obra, aquesta fusta passarà a ser un residu.
- Metalls: Com en el cas anterior, aquests materials també es poden reutilitzar en operacions i instal·lacions auxiliars de l'obra. Un cop finalitzada l'obra, aquest material es tractarà com un residu.

Tal com s'ha comentat, els residus reutilitzables es convertiran en residu un cop acabada l'obra i, per tant, s'hauran de gestionar externament segons els criteris establerts en l'apartat de tractament extern dels residus.

Tenint en compte la previsió de residus generats durant la fase d'execució de les obres, la seva tipologia i quantitat, i segons els requisits del Reial Decret 150/2008, en la següent fitxa s'especifiquen els contenidors necessaris a l'obra per a realitzar la gestió interna dels residus.

Taula 4. Fitxa resum de la gestió dels residus dins de l'obra

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residu**	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☐ Formigó: 160 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 80 T ☐ Metall: 4 T ☐ Fusta: 2 T ☐ Vidre: 2 T ☐ Plàstic: 1 T ☐ Paper i Cartró: 1 T. (A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat).
	Especials	☒ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: – No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. – El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals – Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. – Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. – Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites – Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
	Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts+No Especials	Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	**Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra**	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (kg): (m3): Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): (m3):
3	**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. CODIS CER: 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. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als 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
	Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

En referència a la tipologia i quantitat dels contenidors i, tenint en compte el tipus d'obra plantejada així com l'experiència d'altres obres, es preveu que els residus disposin d'un espai destinat a la seva classificació.

A l'apèndix 3 del present annex s'adjunta un plànol on es representa la distribució proposada per a la ubicació dels punts nets o zones de recollida i emmagatzematge de residus al llarg de l'obra. Aquests espais disposaran de zones d'acopi i/o contenidors per a la recollida de materials com runa, ferralla, fusta, plàstic i paper-cartró, que hauran d'estar correctament identificats i senyalitzats.

Així doncs, els contenidors necessaris a l'obra per a la gestió dels residus inerts i no especials seran els següents:

- Contenidor de 9 m3 per la segregació de les restes de metalls.
- Contenidor de 9 m3 per la segregació de les fustes.
- Contenidor de 9 m3 per la segregació del plàstic.
- Contenidor de 9 m3 per la segregació del paper i el cartró.
- Contenidor de 9 m3 per inerts.

Condicions generals d'emmagatzematge:

- Les zones d'aplec o els contenidors hauran d'estar correctament identificats, per tal d'evitar una mala segregació de residus.
- Les etiquetes identificadores hauran de ser de gran format i resistents a l'aigua preferiblement.
- Per a la ubicació de les zones d'aplec o contenidors s'evitarà utilitzar zones properes a la xarxa de sanejament de la zona.
- Es procurarà no sobrecarregar els contenidors destinats al transport dels residus donat que un contenidor excessivament ple és més difícil de maniobrar i transportar i pot donar lloc a la caiguda de residus.
- Es podran emmagatzemar com a màxim durant un període de dos anys.

La zona d'oficines i serveis disposarà de bidons o recipients similars per a la recollida de residus assimilables a domèstics (vidre, plàstic, llaunes, etc), que hauran de buidar-se i traslladar el seu contingut als punts nets generals de l'obra.

6.3. Residus especials

La generació de residus especials o perillosos (aerosols, olis minerals, terres contaminades, tòner d'impressora, productes químics de laboratori, piles, fluorescents, etc.) es preveu que serà baixa tenint en compte la resta de residus generats. Aquests residus s'hauran de recollir i emmagatzemar en recipients estancs i coberts, tenint en compte les següents consideracions:

Condicions generals d'emmagatzematge:

- El punt de recollida de residus especials ha d'estar condicionat per tal d'evitar que els residus entrin en contacte directe amb el sòl (impermeabilització de la zona, recipients estancs, etc.) i a resguard de les inclemències meteorològiques.
- El punt de recollida de residus perillosos haurà de disposar de sistemes de prevenció i contenció per a possibles vessaments accidentals de residus líquids (muret de seguretat, material absorbent, etc).
- La identificació del residu a recollir en cada contenidor ha de seguir les normes d'etiquetatge de residus perillosos descrites en el Real Decret 833/1988, comprovant específicament que en l'etiqueta s'inclogui la data d'inici d'emmagatzematge del residu i que aquesta no sobrepassi els 6 mesos.
- Tots els residus hauran de dipositar-se en el contenidor corresponent, de manera que no s'ajuntin productes que puguin reaccionar al barrejar-se.
- Els residus perillosos no s'emmagatzemaran a l'obra per un període superior a sis mesos. En cas necessari, si hi ha raons justificades en base a l'estimació de producció de residus especials i la durada de l'obra, es sol·licitarà a l'Agència de Residus de Catalunya el permís corresponent d'emmagatzematge de residus especials a l'obra per un període superior a sis mesos.

Els mitjans previstos en obra per a la recollida i separació dels residus especials són els següents:

- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida d'olis minerals.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida d'envasos de substàncies perilloses i altres residus especials.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida d'envasos metàl·lics que contenen una matriu sòlida i porosa perillosa.
- 1 bidó estanc de 200 litres per absorbents, materials de filtració, draps de neteja i roba protectora contaminada per substàncies perilloses.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida de filtres d'oli.
- 1 bidó estanc de 200 litres per la recollida de terres contaminades.

A la següent fitxa s'identifiquen els possibles residus perillosos que poden sorgir directament de les activitats d'obra.

Taula 5. Model d'inventari de residus perillosos per a les activitats de nova construcción

TIPUS DE RESIDU	Codi CER	S'ha detectat?		Quantitat		
		SI	NO	tn	m^3	ut
RESIDUS D'ENVASOS, ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA, MATERIAL DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ						
Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes (pintures, vernissos, adhesius, silicones, aerosols, etc)	150110	☐	☐			
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ FFDU I DEL DECAPAT O L'ELIMINACIÓ DE PUNTURES I BARNISSOS						
Residus del decapat o eliminació de pintura que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117	☐	☐			
Residus de decapat o desvernitzants	080121	☐	☐			
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111	☐	☐			
RESIDUS DE LA FFDU DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE						
Dissolvent (inclòs el tricloroetilè)	070103 / 070403 / 070404	☐	☐			
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLATS (INCLOSOS ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)						
Residus d'adhesius i segellats que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	040409	☐	☐			
RESIDUS DE LS FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS						
Residus que contenen substàncies perilloses	070216	☐	☐			
ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ						
Restes de desencofrants	170903	☐	☐			
Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903	☐	☐			
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA						
Tubs fluorescents i bombetes de vapor de mercuri defectuoses	170903	☐	☐			
.....						

7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DE RESIDUS

7.1. Consideracions generals

Segons la tipologia de residus generada i la planificació de la seva generació realitzada, en primer lloc s'identificaran aquelles fraccions i quantitats de residus que poden ser reutilitzats dins de la mateixa obra.

Per als residus que no puguin ser reutilitzats, es prioritzaran les operacions de valorització o reciclatge extern a centres que permetin allargar la vida útil del material mitjançant la seva transformació o trituració (fomentant per exemple l'obtenció d'àrids reciclats, reciclatge de fusta, reciclatge d'acer o ferro, etc.).

L'ultima opció a considerar en cas que les alternatives anteriors no siguin possibles és l'abocament controlat dels residus en abocadors controlats autoritzats.

Durant la fase d'obres es generaran un seguit de tipologies de residus la gestió dels quals s'emmarca legalment tant a nivell autonòmic com estatal. A nivell català la normativa vigent es basa en el Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, que deroga les anteriors disposicions en aquesta matèria i el 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 del cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. A nivel estatal, es troba regulada per la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, a més de les disposicions que estableix el Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.

A continuació, i en base a la identificació de les tipologies de residus produïdes en cada fase de l'obra, es concreten els tractaments previstos per a cadascuna d'elles.

7.2. Reutilització dels residus

La primera de les opcions possibles per a la gestió de residus ha de ser la utilització dins de la mateixa obra, ja que no només aporta avantatges des del punt de vista ambiental, sinó també des del punt de vista econòmic. Es tracta d'una manera de minimitzar els residus originats d'una forma menys complexa i costosa que el reciclatge.

Tal i com s'ha comentat anteriorment, les terres d'excavació no es consideren un residu, atès que es tracta de terres netes, sense cap modificació de la seva composició original i per tant no es tracta en el present annex. Les seves possibles gestions s'especifiquen en l'annex de Mesures correctores d'impacte ambiental, prioritzant la seva reutilització en altres obres i la utilització com a millora de terrenys o per a la restauració d'activitats extractives, deixant com a última opció la gestió a través d'un abocador de terres i runes. Els residus especials queden exclosos de les operacions de reutilització de residus per la seva perillositat. Aquests hauran de ser aïllats per ser sotmesos a un tractament especial o bé dipositar-los en un abocador específic.

7.3. Tractament extern dels residus

Existeixen dos tipus de tractament extern a realitzar sobre els residus a través d'un gestor autoritzat, essent els següents: valorització i eliminació.

Es defineix la valorització de residus com tot procediment que permet l'aprofitament dels recursos continguts en els residus. En la valorització dels residus s'inclouen dos processos: el reciclatge i la valorització energètica. El reciclatge engloba les gestions realitzades amb els residus amb la finalitat d'extreure'n algun recurs material, mentre que la valorització energètica fa referència a les gestions d'aprofitament energètic dels residus com a combustibles.

Els residus que o bé no poden esser valoritzats o reutilitzats, de forma general, serán dipositats en abocadors. Si la naturalesa del residu és inert, els residus es dipositaran en un abocador controlat autoritzat que evitarà l'afectació sobre el paisatge. Però si els residus són perillosos, hauran de dipositar-se en un abocador específic per aquest tipus de productes i, en alguns casos, hauran de ser sotmesos a un tractament especial perquè deixin de representar una amenaça per al medi.

8. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS

Els residus hauran de segregar-se a la mateixa obra a través de contenidors, abassegaments separatius o altres mitjans de manera que s'identifiqui clarament el tipus de residu. Per tal d'aconseguir la separació dels residus es duran a terme les següents accions:

- Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus: restes de formigó, ferralla, fustes, runa, banals etc. En cada tall d'obra es disposarà de bidons o recipients similars per a residus orgànics, llaunes i plàstics, vidres i aerosols si la naturalesa del treball exigeix el seu ús. Els demés residus com restes de ferralla, fusta i altres es podran aplegar separadament. Aquests recipients hauran de buidar-se i traslladar el seu contingut als punts nets generals de l'obra, almenys, un cop per setmana.
- Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus: Identificació del residu; Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus; Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.

Abans de l'inici de les obres s'haurà de planificar la contractació d'un gestor autoritzat i el condicionament de l'acopi dels residus generats per tal que aquests es puguin segregar correctament des del començament de la fase constructiva.

Durant la construcció de l'obra s'anirà realitzant un control dels volums de residus generats i de la correcta gestió de cadascun d'ells.

<u>Gestió de residus no especials:</u>

S'aconsella que la gestió dels residus no especials en obra sigui la següent:

- Establir zones o contenidors clarament identificats d'emmagatzematge i abassegament de material, segons les necessitats i l'evolució dels treballs d'obra. Al definir les diferents àrees s'aconsella prendre les mesures necessàries per tal d'aconseguir:

a) La mínima afecció visual de les zones d'abassegament i emmagatzematge,

b) Les mínimes emissions de pols en les zones d'accés i de moviment de terres,

c) La situació de les zones d'abassegament i emmagatzematge dins dels límits físics de l'obra, sense afectar a vies públiques, xarxes de sanejament, a excepció que es disposi d'un permís exprés de l'autoritat competent.

- Identificar tots els contenidors de recollida de residus no especials mitjançant etiquetes de gran format i resistents a l'aigua.
- Es procurarà no sobrecarregar els contenidors destinats al transport dels residus ja que un contenidor excessivament ple és més difícil de maniobrar i transportar i pot donar lloc a la caiguda de residus.
- Es podran emmagatzemar com a màxim durant dos anys.
- S'aconsella que els residus procedents de la neteja de canaletes de les formigoneres i els sobrants de formigó segueixin un procediment concret, basat en la localització de punts específics de recollida definits prèviament. Les zones de recollida i neteja de les formigoneres hauran de complir les següents condicions:

a) Ubicar-les en indrets propers als talls d'obra oberts.

b) Localitzar-les en indrets visibles i de fàcil accés.

c) Senyalitzar-les convenientment.

d) Incorporar sistemes d'impermeabilització per tal d'evitar la contaminació del sòl (làmines plàstiques o revestiment de formigó en el cas de basses realitzades directament al terreny), o bé col·locar contenidors estancs.

- Les restes menors de conglomerat es recolliran i es traslladaran a un lloc d'aplec d'aquests materials almenys, dos cops per setmana.

<u>Gestió de residus especials:</u>

S'aconsella que la gestió dels residus especials tingui en compte les recomanacions següents:

- Cada residu haurà de dipositar-se, al llarg de la jornada laboral, en els contenidors o zones habilitades per a la seva deposició. Aquests punts de deposició estaran situats en una zona delimitada i clarament senyalitzada.
- Els contenidors per a residus perillosos s'hauran de col·locar en una zona on no estiguin en contacte directe amb el terra o condicionar-la com a tal (impermeabilització de la zona, recipients estancs, etc.).
- Es prendran les mesures necessàries per evitar vessaments accidentals (Muret de seguretat, material absorbent, etc.).
- L'emmagatzematge de residus especials haurà d'estar protegit de les inclemències meteorològiques.
- Tots els residus hauran de dipositar-se en el contenidor corresponent, de manera que no s'ajuntin productes que puguin reaccionar al barrejar-se.
- La identificació del residu a recollir en cada contenidor ha de seguir les normes d'etiquetatge de residus perillosos descrites en el Real Decret 833/1988, comprovant específicament que en l'etiqueta s'inclogui la data d'inici d'emmagatzematge del residu i que aquesta no sobrepassi els 6 mesos.
- El temps màxim per l'emmagatzematge de residus especials és de 6 mesos.

En l'apèndix 2 del present document s'adjunta el plec de prescripcions tècniques obtingut a partir del Banc de Preus de GISA Obra Civil 2012.

9. FORMACIÓ DEL PERSONAL A L'OBRA

Es realitzarà un programa de formació del personal en matèria de residus, de realització obligatòria per part del Contractista i d'assistència preceptiva per tots els treballadors abans de la seva incorporació, que inclogui proves de comprensió.

El contingut bàsic d'aquesta formació haurà de ser, com a mínim, el següent:

— Normativa d'aplicació

— Tipologia de residus: no especials i especials.

— Identificació de les activitats generadores de residus

— Organització de l'obra: punts de recollida en obra.

— Mesures de gestió:

o Separació i emmagatzematge de residus.

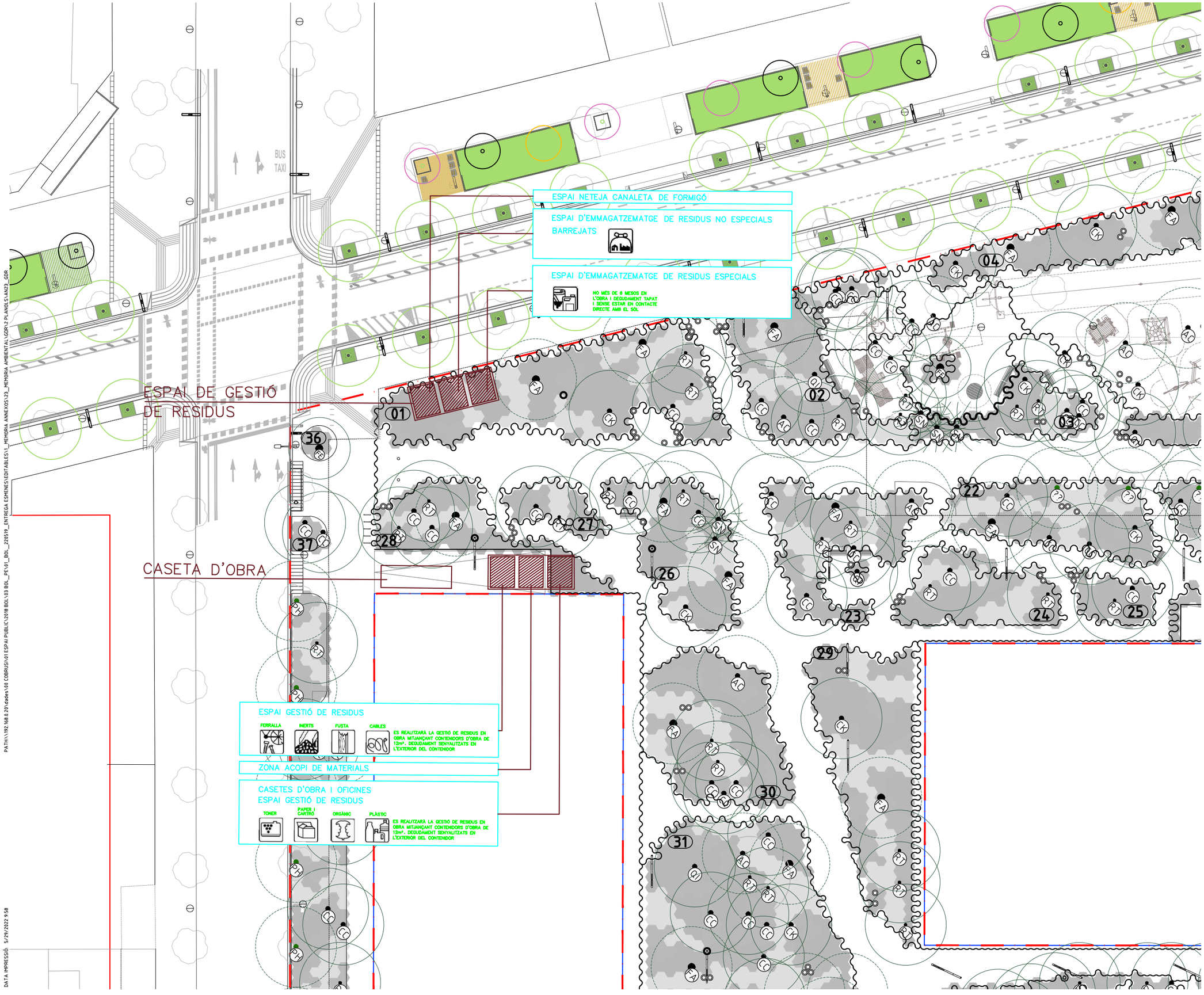
o Eliminació dels residus.

— Mesures d'actuació davant abocaments accidentals.

10. PRESSUPOST

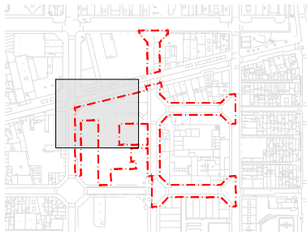
El pressupost de la gestió de residus, calculat a partir del Banc de Preus – Banc IMU 2022 v1, ascendeix a *527.756,03 € (cinc-cents vint-i-set mil set-cents cinquanta-sis Euros amb tres Cèntims).*

PLÀNOLS



ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

NOM PLÀNOL
GESTIÓ DE RESIDUS
ESQUEMA GENERAL

0 5

ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

PLÀNOL
GDR 1.1
FULL 1/1

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRIUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\23_MEMORIA AMBIENTAL\GDR\2 PLANOLS\AN23_GDR
DATA IMPRESSIÓ: 5/29/2022 9:58

PLEC DE PRESCRIPCIONS

B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B060 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B060300C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o

disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
  - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 2 cm
  - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
  - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat :
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):

- Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
- Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3

- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació i proporció ponderal (en sec) de cada fracció d'àrid a la mescla.
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a la mescla total.
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i si és el cas, el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades

següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
- Resistència a la compressió
- Tipus de consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
- Contingut de ciment per m3
- Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
- Tipus, classe i marca del ciment
- Contingut en addicions
- Contingut en additius
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.

Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
  - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
- Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
- Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
- Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
- Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
- Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
- Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
  - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315)
  - Consistència (UNE 83313)
  - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors

mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2
  - Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

f(x) = x K2rN >= fck

on:

- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
  - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
  - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
  - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
  - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.

On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: fc,real >= fck

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ

PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:

- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

- Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.

- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2194AU5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició de paviments asfàltics.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Tall perimetral de la zona a demolir per marcar els límits
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i

d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

---

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

F2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R24200,F2R2NP01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :
- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t
Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.
RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

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.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

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.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

F2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2RA6680,F2RA6770,F2RA6890,F2RA6580,F2RA63G0,F2RA7M00,F2RA8E00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

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.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

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.

F9 - PAVIMENTS

F93 - BASES

F936 - BASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9365G11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FZ1C1 - UNIONS PER A CABLES DE FIBRA OPTICA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'unió sobre cables de fibra òptica.

S'han contemplat les partides d'obra següents:

- Empalmaments per fusió entre fibres òptiques
- Emplamaments entre fibres òptiques i connectors lliures o fixes

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Empalmaments entre fibres òptiques:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Comprovació prèvia de la carta d'empalmaments
- Identificació de les fibres en ambdós cables
- Operacions de preparació dels extrems dels cables (retirada de coberta exterior, retirada de segona coberta de protecció, neteja de fibres amb productes adequats, tallat de l'extrem de les fibres, etc.)
- Execució de la unió entre fibres
- Comprovació de la partida d'obra
- Preparació i lliurament de la documentació requerida per la DF
- Retirada de l'obra de restes d'embalatges, retalls de fibres, fundes, material sobrant d'instal·lació, etc.

Empalmaments entre fibres òptiques i connectors:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Comprovació prèvia de la carta d'empalmaments
- Identificació de les fibres
- Operacions de preparació dels extrems dels cables (retirada de coberta exterior, retirada de segona coberta de protecció, neteja de les fibres amb productes adequats, tallat de l'extrem de les fibres, etc.)
- Execució de la unió entre la fibra òptica i el connector fix o lliure
- Comprovació de la partida d'obra
- Preparació i lliurament de la documentació requerida per la DF
- Retirada de l'obra de restes d'embalatges, retalls de fibres, fundes, material sobrant d'instal· lació, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Tots els materials que intervenen en la partida d'obra han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

S'han de comprovar la qualitat i característiques del senyal òptic un cop feta la connexió . Les proves s'han de fer amb un reflectòmetre òptic en el domini del temps (OTDR) i amb un mesurador de potència.

L'instal·lador ha de lliurar a la DF la documentació amb els resultats de les proves i els certificats requerits sobre la instal· lació.

EMPALMAMENTS PER FUSIÓ ENTRE FIBRES ÒPTIQUES:

Els empalmaments han d'estar fets a dintre de caixes de connexió de fibra òptica.

L'element de reforç del cable ha de quedar subjectat al suport de la caixa. Si aquest reforç és metàl·lic, aleshores s'ha de connectar a la xarxa de terra.

En una mateixa caixa de connexió només hi pot haver un mateix tipus d'empalmament.

Les fibres s'han de marcar per tal de poder identificar el circuit al qual pertanyen.

EMPALMAMENTS ENTRE FIBRES ÒPTIQUES I CONNECTORS LLIURES O FIXES:

Els empalmaments han d'estar fets en els connectors o bé en les safates de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar les tasques de connexió s'han d'identificar totes les fibres del cable.

EMPALMAMENTS PER FUSIÓ ENTRE FIBRES ÒPTIQUES:

S'ha de fer un replanteig de la posició de cadascuna de les fibres a dintre de la caixa d' empalmes.

S'ha de retirar la coberta exterior del cable i el material de reblert, quan n'hi hagi, en una llargària aproximada de 2 m amb la finalitat d'exposar l'interior del cable.

Per a cables amb fibres folgades, s'ha de retirar aproximadament 1 m de tub de protecció per tal d'exposar les fibres individuals. Per a cables d'estructura ajustada amb protecció de 900 micres les fibres han de quedar exposades i folgades un cop retirada la coberta exterior i el material de reblert. En aquest últim cas es tindrà cura de no malmetre les fibres.

S'ha de netejar el gel de protecció de les fibres amb els productes químics adequats. S' ha de fer servir guants per a evitar el contacte amb els productes netejadors i ulleres per a protegir els ulls de les fibres que es trenquin.

Un cop identificada la fibra que s'ha d'empalmar, s'ha de retirar el recobriment de la fibra, deixant

exposats al voltant de 5 cm del nucli de la fibra. En els cables amb estructura ajustada amb protecció de 900 micres, s'ha de retirar la protecció de 900 micres amb una eina de pelat de protecció de 900 micres i posteriorment retirar el recobriment de la fibra deixant exposats uns 5 cm del nucli de fibra nua. L'eina de pelat del recobriment s'ha d'aplicar perpendicular a les fibres.

La fibra nua s'ha de netejar de residus amb una gassa mullada amb alcohol. La gassa s'ha de desplaç ar sobre la fibra sempre en la mateixa direcció. Un cop net el nucli del cable, s'ha d'evitar tocar-lo amb els dits o que entri en contacte amb qualsevol altre superfície.

El nucli de fibra s'ha de tallar amb una eina que asseguri una secció neta i perpendicular a l' eix del cable. La fibra restant s'ha de recollir i dipositar en un contenidor especial.

Les fibres a unir s'han de situar sobre la màquina d'unió per fusió seguint les instruccions del fabricant de la mà quina. S'han d'alinear ambdues fibres en els tres eixos abans de la unió. S'ha de col·locar el terminal termoretràctil sobre una de les fibres per tal de poder-lo ajustar sobre l'empalmament un cop fet aquest.

Un cop feta la unió, s'ha d'ajustar el terminal termoretràctil de protecció, i dipositar l'empalme a dintre de la caixa. S'ha de recollir la fibra que sobra enrotllant-la a dintre de la mateixa caixa, sense excedir mai el radi mínim de curvatura.

Un cop feta la unió i situada a dintre de la caixa, es procedirà a l'execució de les proves amb l'OTDR o amb el mesurador de potència. En cas de que els resultats fossin incorrectes, es refarà l'empalmament.

Un cop fetes totes les unions, s'han d'assegurar tots els tubs de fibres a la caixa d' empalmaments.

Els elements de reforç dels cables s'han de subjectar a la caixa d' empalmaments, de manera que no es transmetin esforços sobre les fibres i les connexions.

EMPALMAMENTS ENTRE FIBRES ÒPTIQUES I CONNECTORS LLIURES O FIXES:

La unió entre la fibra i el connector s'ha de dur a terme seguint les instruccions de la documentació tè cnica del fabricant del connector.

S'ha de retirar la coberta exterior del cable i el material de reblert, quan n'hi hagi, en una llargària aproximada de 2 m amb la finalitat d'exposar l'interior del cable.

S'ha de retirar la protecció de 900 micres en una llargària aproximada de 4 cm amb una eina de pelat de 900 micres.

S'ha de retirar el recobriment de la fibra en una llargària aproximada de 2 cm amb una eina de pelat del recobriment.

La fibra nua s'ha de netejar de residus amb una gassa mullada amb alcohol. La gassa s'ha de desplaç ar sobre la fibra sempre en la mateixa direcció. Un cop net el nucli del cable, s'ha d'evitar tocar-lo amb els dits o que entri en contacte amb qualsevol altre superfície.

S'ha de d ipositar adhesiu epoxi sobre la fibra, seguint les instruccions del fabricant, i posteriorment introduir el connector deixant que la fibra sobresurti lleugerament.

Un cop curada la resina, s'ha de trencar l' extrem de la fibra que sobresurt del connector, deixant una petita porció de fibra, i procedir al polit de l'extrem amb una taula de polit adequada.

S'ha d'examinar amb un microscopi que l'extrem polit de la fibra no està ratllat ni presenta restes de resina o residus.

S'ha d'ajustar el terminal termoretràctil sobre la fibra i sobre el connector. En aquest punt s'ha de dur a terme la comprovació de la connexió amb l'OTDR o amb una mesurador de potencia.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'unió de F.O. realment executada amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 20702:1992 Fibras ópticas monomodo para telecomunicaciones.
* UNE 20703:1992 Cables ópticos multifibra para telecomunicaciones.
* UNE-EN 187000:1997 Especificaciones generales para cables de fibra óptica.
* UNE-EN 187000/A1:1997 Especificaciones generales para cables de fibra óptica.
* UNE-EN 188000:1997 Especificaciones generales para fibras ópticas.
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* EN 50173-1:2002 Information Technology. Generic cabling systems, Part 1: General requirements and office areas.

Z - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

Z1AAPA - PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó de paret de formigó per a registre de canalització de serveis.

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó fet "in situ" sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra.
- Pericó prefabricat amb tapa de formigó prefabricat (si és el cas), sobre solera de formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pericó fabricat " in situ":

- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

Pericó de formigó prefabricat:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació del pericó sobre la solera
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Col·locació de la tapa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":

Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.

Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 5 mm
- Dimensions interiors: ± 1% dimensió nominal
- Gruix de la paret: ± 1% gruix nominal

PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:

El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.

Gruix de la solera: >= 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm r especte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

No pot transcórrer mé s d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

PERICÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

Barcelona, JUNY de 2022

Els autors del projecte,

Sgt.: Màrius Quintana
Arquitecte

Sgt.: Juan Carlos Lodos González
Eng. Camins, canals i ports

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	24	GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol	01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R24200	M3	CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS (P - 47)	24,19	5.214,466	126.137,93
TOTAL	**Subcapítol**		**01.24.01**			**126.137,93**

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	24	GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol	02	TRANSPORT DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R6PN10	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS (P - 50)	6,58	5.255,206	34.579,26
2	F2R6PN11	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS (P - 51)	6,58	19,000	125,02
3	F2R6PN12	M3	CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O RUNA (RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,60 T/M3, AMB CAMIÓ DE 12 T, A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS (P - 52)	6,58	45,600	300,05
4	F2R3PN03	m3	Transport de terres inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 49)	4,48	29.743,965	133.252,96
TOTAL	**Subcapítol**		**01.24.02**			**168.257,29**

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	24	GESTIÓ DE RESIDUS
Subcapítol	03	DEPOSICIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2RA73G0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 58)	21,00	1.587,155	33.330,26
2	F2RA71H0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 57)	12,18	2.173,701	26.475,68
3	F2RA75A0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 59)	43,80	64,600	2.829,48
4	F2RA7M00	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 61)	220,50	148,720	32.792,76
5	F2R3PN02	m3	Disposició controlada en 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,	4,73	29.595,245	139.985,51

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE
JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV;
INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME,
AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA.

PRESSUPOST

			procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 48)			
6	F2RA6770	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 54)	0,00	942,480	0,00
7	F2RA6890	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 55)	10,97	181,680	1.993,03
8	F2RA6680	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	-26,25	154,130	-4.045,91
9	F2RA6960	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 56)	0,00	216,060	0,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.24.03**			**233.360,81**

ANNEX 24.PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ANNEX 24 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1 OBJECTE 2

2 DESCRIPCIÓ GENERAL 2

3 PLANTEJAMENT GENERAL 2

4 CONDICIONS EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES 3

4.1 GENERALITATS 3

4.1.1 CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES 3

4.1.2 CONTROL D'EXECUCIÓ 4

4.1.3 CONTROL DE L'OBRA ACABADA 4

5 CRITERIS DE DEFINICIÓ 4

6 INTERRELACIÓ AMB ELS SISTEMES D'ORGANITZACIÓ DELS CONTRACTISTES 5

7 CONTROL DE MATERIALS 6

7.1 MARCATGE CE I SEGELL DE QUALITAT DELS PRODUCTES DE LA CONSTRUCCIÓ 7

7.1.1 PROCEDIMENT PER A LA VERIFICACIÓ DEL SISTEMA "MARCATGE CE" 7

7.1.2 PROCEDIMENT PEL CONTROL DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS ALS QUE NO ELS HI ÉS EXIGIBLE EL SISTEMA DE "MARCATGE CE" 7

8 IMPORT DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT 9

APÈNDIX 1. MARCATGE CE

APÈNDIX 2. PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ANNEX PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1 OBJECTE

El present annex és d'aplicació per a la construcció del *PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, A BARCELONA* .i té la finalitat de definir les unitats més importants a controlar durant l'execució de les obres i l'import destinat a la realització del control de qualitat.

2 DESCRIPCIÓ GENERAL

L'àmbit d'actuació correspon a la urbanització del carrer Bolívia, entre els carrers Josep Pla i Maresme; la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa subsector 4 del peri Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme.

Els treballs inclouen:

- Treballs d'esplanació i moviments de terres per a l'execució de paviments de calçada i de les voreres.
- Nova xarxa de drentage sostenible
- L'execució dels prismes d'infraestructures.
- Prismes troncals elèctrics.
- Prismes troncals de telecomunicacions.
- Prismes de mobiliari urbà per a les instal·lacions d'enllumenat.
- Semàfors.
- Formació de zones verdes
- Reg i reserva.
- La prolongació de la xarxa de recollida pneumàtica d'escombraries.
- L'actualització de la xarxa d'enllumenat públic.
- L'actualització de la xarxa de semàfors.
- La instal·lació de la xarxa de reg i la plantació d'arbrat i arbustiva en tot el carrer.
- La reposició dels possibles serveis afectats per les obres.
- La senyalització i el mobiliari urbà.

3 PLANTEJAMENT GENERAL

Per tal d'assolir els nivells de qualitat recollits al Plec de Prescripcions Tècniques de l'obra (PPT), s'han definit i programat una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs), que han de servir de base al Pla d'Autocontrol de Qualitat del contractista (PAQ), constituint el nivell mínim exigible. Aquestes operacions de control seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO).

A l'inici de l'obra, la DEO estudiarà el pla d'autocontrol del contractista, i proposarà els canvis que consideri oportuns per tal d'ajustar les actuacions a les necessitats reals de l'obra. En conseqüència, el PAQ ha de ser un document viu, que permeti la seva adaptació a la realitat canviant de l'obra.

En el control de qualitat de qualsevol obra cal distingir entre el control de materials i el de processos d'execució, incloent dins d'aquest darrer els controls geomètrics i les proves d'acabat.

La qualitat final es veu tant condicionada pels processos d'execució com per la qualitat intrínseca dels materials. Aquests, fruit de processos industrials, presenten característiques bastant estables i, en molts casos, arriben acompanyats de certificats de garantia de qualitat. És per això que aquest pla es centrarà, fonamentalment, en el control dels processos d'execució, confiat quasi sempre a inspeccions visuals o comprovacions senzilles que no requereixen de l'actuació d'una empresa especialitzada,

sense oblidar el paper imprescindible que desenvolupen els laboratoris en el control de qualitat dels materials.

4 CONDICIONS EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

4.1 GENERALITATS

1. Les obres de construcció es portaran a terme amb subjecció al projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva, i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

2. Durant la construcció de l'obra s'elaborarà la documentació reglamentàriament exigible. En ella s'inclourà, sense perjudici del que estableixin altres Administracions Públiques competents, la documentació del control de qualitat realitzat al llarg de l'obra. En l'Apèndix 1 es detalla, amb caràcter indicatiu, el contingut de la documentació del seguiment de l'obra.

3. Quan en el desenvolupament de les obres intervinguin diversos tècnics per a dirigir les obres de projectes parcials, ho faran sota la coordinació del director de l'obra.

4. Durant la construcció de les obres el director d'obra i el director de l'execució de l'obra realitzaran, segons les seves respectives competències, els controls següents:

a) Control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que es subministrin a les obres

b) Control d'execució de l'obra

c) Control de l'obra acabada

4.1.1 CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES

El **control de recepció** té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfacin l'exigit en el projecte. Aquest control comprendrà:

a) El control de la documentació dels subministraments

b) El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat

c) El control mitjançant assaigs

1.- Control de la documentació dels subministraments

Els subministradors entregaran al constructor, qui els facilitarà al director d'execució de l'obra, els documents d'identificació del producte exigits per normativa d'obligat compliment i, en el seu cas, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, al menys, els següents documents:

a) Els documents d'origen, fulla de subministrament i etiquetat.

b) El certificat de garantia del fabricant, firmat per persona física;

c) Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcat CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

2.- Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) Els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, en el seu cas, el reconeixement oficial del distintiu.

b) Les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

3.- Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la direcció facultativa.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre la mostra del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

4.1.2 CONTROL D'EXECUCIÓ

El control d'execució es basa en inspeccions sobre els procediments de construcció i en les proves finals d'acabat que, en general, són també inspeccions visuals recolzades amb comprovacions que poden ser senzilles o que requereixin l'actuació d'un laboratori especialitzat. Moltes d'aquestes operacions de control es troben recollides al Plec de Condicions Tècniques de l'obra.

El contractista, en la seva oferta, ha de presentar un avanç del pla d'autocontrol de qualitat que aplicarà a l'obra, que, en cas de ser adjudicatari, haurà de perfeccionar abans de l'inici de les obres. Cal tenir en compte que, en molts casos, el PAQ no podrà redactar-se totalment en aquest moment. Allà on per falta de dades o nivell de definició, no es puguin concretar tots els punts que contempla, s'haurà d'arribar al detall suficient que permeti el seu desenvolupament posterior. El PAQ és dons un document viu, capaç de recollir les circumstàncies particulars de l'obra que es vagin coneixent en el transcurs de la seva execució.

Dins l'esmentat pla de qualitat, el contractista indicarà, per a cada activitat de control, el procediment d'execució i el programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) que aplicarà.

Aquest document (PPI/PA) ha de recollir la relació d'operacions de control que el contractista realitzarà durant el desenvolupament i en acabar cada activitat a controlar. De cada operació de control s'indicarà:

- Punt a controlar: disposició de la ferralla, verticalitat d'una paret, etc.
- Freqüència de control: per lot (cada 100 m^2 per exemple), diària, a l'inici de l'activitat, etc.
- Procediment o normativa a aplicar (si és el cas): norma d'assaig, instrucció EHE, etc.
- Responsable de realitzar la inspecció o l'assaig: cap d'obra, encarregat, DEO, laboratori, etc.
- Criteris d'acceptació o no conformitat: resultats a obtenir, toleràncies, etc.

També es farà constar si el punt de control és un punt d'espera o avís, es a dir, si l'execució de l'activitat ha de quedar aturada mentre el responsable de la inspecció no doni el seu vist-i-plau o hagi estat informat, respectivament.

En la fase d'execució de l'obra, l'aplicació del programa de punts d'inspecció sobre un element concret donarà lloc a una fitxa d'execució o registre. Abans de l'inici de l'obra, i de manera consensuada amb la DEO, s'establirà una sectorització de l'obra que assigni localització a les diferents fitxes d'execució a omplir. S'estabiran també els procediments de documentació de les no conformitats i de les accions correctores, seguint la sistemàtica que disposi el propi contractista.

Tota aquesta documentació que s'anirà generant durant l'execució de l'obra, quedarà arxivada i formarà part del document EDC de final d'obra.

4.1.3 CONTROL DE L'OBRA ACABADA

En l'obra acabada, bé sobre el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, hauran de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

5 CRITERIS DE DEFINICIÓ

Com a criteri general, per la definició del pla de control de qualitat del projecte, s'han considerat els següents àmbits de control:

- Assaigs de control de subministrament i compactació de terres associats al moviment de terres del projecte.
- Assagis de control d'execució de paviments de mescles bituminoses i capes base de tot-ú artificial i formigó associades als paviments.
- Assaigs de control de compactació de terres associats a les rases d'excavació per la instal·lació de les xarxes de clavegueram, reg, enllumenat i de la resta de serveis urbans.

6 INTERRELACIÓ AMB ELS SISTEMES D'ORGANITZACIÓ DELS CONTRACTISTES

A l'hora de plantejar criteris de control de qualitat que puguin resultar efectius a les obres, no es pot oblidar que les empreses constructores disposen normalment de sistemes d'organització interna d'assegurament de la qualitat (procediments ISO 9000), que, potencialment, són eines molt vàlides per assolir els nivells de qualitat exigits.

Donat que l'aplicació de les esmentades normes ISO ha comportat la unificació de nomenclatures i sistemàtiques, aquest pla de control aprofita l'estructuració que allà es defineix per tal de facilitar la seva integració als sistemes propis de les empreses constructores. Es tracta de provocar una necessària continuïtat entre el pla de control de projecte i el pla d'autocontrol (o pla de qualitat) del contractista, que deixi clara l'assumpció dels criteris de projecte en el document de la contracta.

Cal tenir en compte, en primer lloc, que els objectius i l'abast del sistema de qualitat d'una empresa constructora, tot i estar certificada ISO, els marca la pròpia empresa, i per tant, es poden trobar diferències notables entre unes i altres. La norma es centra en els procediments, homogeneïtza sistemàtica però no objectius. Per a poder valorar el sistema de qualitat que posseeix una empresa resulta imprescindible analitzar els objectius que s'ha plantejat, i no quedar-se exclusivament amb l'etiqueta de presentació. La possessió del certificat ISO no pressuposa la seva correcta aplicació a totes les obres, i encara menys, la coincidència amb els objectius de qualitat que pugui plantejar el promotor.

Feta aquesta puntualització teòrica, cal assenyalar que la realitat mostra una bona uniformitat entre els diferents sistemes de qualitat de les empreses; uniformitat que resulta suficient com per a plantejar un anàlisi conjunt.

En base a aquesta uniformitat, es presenta a continuació, una breu descripció dels apartats en que solen estructurar-se els plans de qualitat dels contractistes, destacant aquells on s'incideix amb aquest pla de control:

1. Descripció de l'obra. El pla de qualitat comença explicant les característiques generals de l'actuació, recollint especialment aquells aspectes que més es relacionen amb la qualitat de l'obra.

2. Relació d'activitats que es controlen. Cal tenir en compte que ser molt ambiciós pot portar a no aplicar correctament el sistema. És fonamental saber destriar el que és realment important, per no malbaratar esforços en temes secundaris que poden provocar desencís, i serveixen d'excusa per a invalidar tota la sistemàtica. Dins del pla de control de projecte, es farà una relació de les activitats que, com a mínim, hauran de ser considerades en el pla de qualitat del contractista.

3. Organització de l'obra. Organigrama on es detallen les persones que intervindran (fins al nivell d'encarregat inclòs), indicant el càrrec i les funcions de cadascú. Es pot acompanyar d'un registre de signatures. S'hauria de fer extensiu al personal de les empreses subcontractades.

4. Revisió del projecte. Llistat dels problemes que s'hagin pogut detectar (coherència de documents, mancança de definició o definició no satisfactòria, etc.) Tenir constància dels possibles problemes amb temps suficient pel seu anàlisi, és fonamental en la qualitat final de l'obra.

5. Control de documents. Relació dels documents aplicables al projecte controlant les versions vigents (legislació, normatives, documents del projecte, etc.). El pla de control de projecte ha de ser un d'aquests documents.

6. Recull dels procediments d'execució de les activitats que es controlen. Aquests procediments han ser compatibles amb el plec de prescripcions tècniques de projecte. Cal advertir que, en aquest punt,

s'acostumen a incloure textos genèrics que "engreixen" el document i que, en molts cops, no aporten gaire cosa. S'ha de valorar tot allò que sigui específic per l'obra concreta.

7. Compres i recepció de materials. Aquest apartat inclou normalment la definició del proveïdor dins d'una relació d'industrials "aptes" confeccionada per la pròpia empresa, es a dir, el subministrador no s'ha d'escollir exclusivament per criteris econòmics. A banda d'això, es redacten les especificacions de compres, que són un recull de les condicions tècniques que s'han d'exigir al material concret, i es detallen les operacions de control a realitzar en la recepció de materials: control de certificats, inspeccions visuals, mesures geomètriques, assaigs de laboratori, etc. Aquest apartat, en concret el pla d'assaigs de recepció, haurà d'estar d'acord amb el contingut del pla de control de projecte en el seu apartat de control de materials.

Un concepte important relacionat amb aquest punt és el de la traçabilitat, que consisteix en deixar constància documental del destí físic (parts concretes de l'obra) on s'ha fet ús d'un determinat material. Resulta habitual entre les empreses, i per altra banda molt convenient, tenir cura de la traçabilitat del formigó utilitzat a l'obra, però no és freqüent que s'apliqui a altres materials.

8. Programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) per tal de verificar les condicions d'execució de les activitats que es controlen. S'indiquen les inspeccions (o assaigs) que s'han de realitzar, documents o normatives que s'han de tenir en compte, freqüències de mostreig, responsables de realitzar-les, si corresponen a punts d'espera o avís i els criteris d'acceptació o rebuig. Una inspecció qualificada com punt d'espera o avís, atura el procés d'execució de l'activitat fins que s'hagi donat per bo el resultat de dita inspecció (punt d'espera), o s'hagi produït la notificació corresponent (punt d'avís).

9. Fitxes d'execució que desenvolupen el programa de punts d'inspecció anterior. Es tracta de sectoritzar l'obra per tal d'establir la relació entre els resultats de les inspeccions i la part d'obra afectada. La fitxa d'execució és el resultat d'aplicar un PPI/PA a un sector determinat.

10. Formats tipus de "no conformitat" i "accions correctores". Quan una inspecció resulta no acceptable, s'aixeca una no conformitat, que pot ser poc important (de correcció immediata) o greu. En aquest darrer cas, apareix una acció correctora per tal de deixar constància escrita de la solució proposada pel problema concret.

11. El pla de qualitat es completa amb llistats de calibració d'aparells, programació de compres de materials, instruccions tècniques relacionades amb els contractes de subministradors i subcontractistes, etc.

Com s'ha dit al començament d'aquest apartat, el pla de qualitat de l'empresa constructora ha de ser un eina potencialment molt útil per la qualitat final de l'obra. Cal no caure en el fàcil recurs del desprestigi, moltes vegades basat en anècdotes concretes, i tenir la clara voluntat d'utilitzar-lo, com una dada més del funcionament de l'obra, que, naturalment, haurà de ser contrastada amb la supervisió directa del director d'execució.

7 CONTROL DE MATERIALS

El Plec de Prescripcions Tècniques del projecte indica els paràmetres de qualitat que cal garantir en cadascun dels materials utilitzats a l'obra.

La justificació d'aquests nivells de qualitat pot arribar, en principi, de diferents formes:

- Presentació de la marca de qualitat del producte (Marcatge CE o similar). No s'ha de confondre aquest concepte amb el certificat de qualitat de l'empresa fabricant, que és un reconeixement centrat en la seva gestió. La marca de qualitat de producte implica l'existència d'un procediment de fabricació establert i una campanya sistemàtica d'assaigs que garanteixen uns determinats paràmetres de qualitat per aquell producte.
- Certificat d'assaigs realitzats per un laboratori acreditat (no encarregats específicament per l'obra concreta), sempre que s'hagin realitzat en data representativa, a criteri de la DEO. No s'han d'acceptar resultats d'assaigs antics de dubtosa relació amb el producte actual.
- Realització d'assaigs encarregats específicament per l'obra concreta, a realitzar durant la seva execució.

Per a la major part dels materials que intervenen a l'obra es considera suficient qualsevol de les tres justificacions de qualitat, acompanyades d'una inspecció visual de recepció realitzada per un tècnic

competent. En el cas dels materials que segueixen a continuació, com a excepció del criteri general, serà obligatòria la realització d'una campanya específica d'assaigs per part d'un laboratori acreditat. Certificació dels materials emprats.

7.1 MARCATGE CE I SEGELL DE QUALITAT DELS PRODUCTES DE LA CONSTRUCCIÓ

El **marcatge CE** ens indica que el producte ha estat fabricat d'acord amb els requisits de seguretat de les directives europees. No obstant això, no tots els productes estan obligats a portar **marcatge CE**.

Els organismes de normalització europeus proveeixen d'especificacions tècniques que proporcionen el mecanisme per complir aquestes obligacions. Els productes industrials subjectes a les directives de seguretat, abans de ser comercialitzats per primer cop, s'han de sotmetre a uns procediments apropiats per assegurar la conformitat i la introducció del **marcatge CE**. La certificació de conformitat pot consistir en una autocertificació del fabricant o d'un laboratori notificat per realitzar les proves de conformitat.

El llistat complet dels materials inclosos dins del projecte amb les directrius del marcatge CE que han de complir s'inclou dins de l'**Apèndix 1 MARCATGE CE** del present annex.

7.1.1 PROCEDIMENT PER A LA VERIFICACIÓ DEL SISTEMA "MARCATGE CE"

El terme producte de construcció que definit com qualsevol producte fabricat per a la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tingui incidència sobre els següents requisits essencials:

a) Resistència mecànica i estabilitat.

b) Seguretat en cas d'incendi.

c) Higiene, salut i medi ambient.

d) Seguretat d'utilització.

e) Protecció contra el soroll.

f) Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcatge CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleix amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb els requisits essencials contingudes en les "Normas Armonitzadas" (EN) i en les "Guías DITE" (guías para el Documento de Idoneidad Técnica Europeo).

- Que s'ha complert el sistema d'avaluació de la conformitat establert per la corresponent Decisió de la Comissió Europea (Aquests sistemes d'avaluació es classifiquen en els graus 1+, 1, 2+, 2, 3 i 4, i en cadascun d'ells s'especifiquen els controls que s'han de realitzar al producte pel fabricant i/o per un organisme notificat).

7.1.2 PROCEDIMENT PEL CONTROL DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS ALS QUE NO ELS HI ÉS EXIGIBLE EL SISTEMA DE "MARCATGE CE"

A continuació es detalla el procediment a realitzar per al control de recepció dels materials de construcció als que no els hi és exigible el sistema del marcatge CE (tant per no existir encara UNE-EN o Guia DITE per a aquest producte com, existint aquestes, per estar dins del període de coexistència).

En aquest cas, el control de recepció ha de fer-se d'acord amb l'exposat en l'Article 9 del Real Decret 1630/92, podent presentar-se tres casos en funció del país de procedència del producte:

1. Productes nacionals.

2. Productes d'un altre estat de la Unió Europea.

3. Productes extracomunitaris.

7.1.2.1 Productes nacionals

D'acord amb l'Art.9.1 del RD 1630/92, aquests han de satisfer les vigents disposicions nacionals. El compliment de les especificacions tècniques contingudes en elles es pot comprovar mitjançant:

a) La recopilació de les normes tècniques (UNE fonamentalment) que s'estableixen com obligatòries en els Reglaments, Normes Bàsiques, Plecs, Instruccions, Ordres d'homologació, etc., emanades, principalment, dels "Ministerios de Fomento" i de "Ciencia y Tecnologia".

b) L'acreditació del seu compliment exigint la documentació que garanteixi la seva observació.

c) L'ordenació de la realització dels assaigs i proves precises, en cas de què aquesta documentació no es faciliti o no existeixi.

A més, s'han de tenir en compte aquelles especificacions tècniques de caràcter contractual que es reflecteixin en els plecs de Prescripcions tècniques del projecte en qüestió.

7.1.2.2 Productes procedents d'un país comunitari

En aquest cas, l'Art.9.2 del RD 1630/92 estableix que els productes (a petició expressa i individualitzada) seran considerats per l'Administració de l'Estat conformes amb les disposicions espanyoles vigents si:

- Han superat els assaigs i les inspeccions efectuades d'acord amb els mètodes en vigor en Espanya.

- Ho han fet amb mètodes reconeguts com equivalents per Espanya, efectuats per un organisme autoritzat en l'Estat membre en el que s'hagin fabricat i que hagi comunicat per aquest segons els procediments establerts en la Directiva de Productes de la Construcció.

Aquest reconeixement de l'Administració de l'Estat es fa a través de la Direcció General competent mitjançant l'emissió, per a cada producte, del corresponent document, que serà publicat en el BOE. No s'ha d'acceptar el producte si no es compleix aquest requisit i es pot remetre el producte al procediment descrit anteriorment.

7.1.2.3 Productes procedents d'un país extracomunitari

L'Art.9.3 del RD 1630/92 estableix que aquests productes podran importar-se, comercialitzar-se i utilitzar-se en territori espanyol si satisfan les disposicions nacionals, fins que les especificacions tècniques europees corresponents disposin una altra cosa; és a dir, el procediment analitzat anteriorment.

Documents acreditatius

Es relacionen, a continuació, els possibles documents acreditatius (i les seves característiques més notables) que es poden rebre al sol·licitar l'acreditació del compliment de les especificacions tècniques del producte en qüestió. La validesa, idoneïtat i ordre de prelació d'aquests documents serà detallada en les fitxes específiques de cada producte.

Marca/Certificat de Conformitat a Norma: És un document expedit per un organisme de certificació acreditat per l'Empresa Nacional d'Acreditació (ENAC) que testimonia que el producte satisfà una(s) determinada(s) Norma(s) que li són d'aplicació. Tant els certificats de producte, com els de concessió del dret a l'ús de la marca tenen una data de concessió i una data de validesa que ha de ser comprovada.

Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT): Els productes no tradicionals o innovadors (per als que no existeixi Norma) poden venir acreditats per aquest tipus de document, la concessió del qual es basa en el comportament favorable del producte per a la utilització prevista en front als requisits essencials descrivint-se, no només les condicions del material, sinó les de posada en obra i conservació. A Espanya, l'únic organisme autoritzat per a la concessió de DIT, és l'"Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc) havent de comprovar, com en el cas anterior, la data de validesa del DIT.

Certificació de conformitat amb els Requisits Reglamentaris (CCRR) o Document (que substitueix als antics certificats d'homologació de producte i de tipus) emès pel "Ministerio de Ciencia yTecnología" organisme de control, i publicat al BOE, en el que es certifica que el producte compleix amb les especificacions tècniques de caràcter obligatori contingudes en les disposicions corresponents. En molts productes afectats per aquests requisits d'homologació, s'ha regulat, mitjançant "Orden Ministerial" que la marca o certificat de conformitat AENOR equival al CCRR.

Autoritzacions d'ús dels sostres: Són obligatòries per als fabricants que pretenguin industrialitzar sostres unidireccionals de formigó armat, i biguetes o elements resistents armats o pretensats de formigó, o de ceràmica i formigó que s'utilitzen per a la fabricació d'elements resistents per a pisos i cobertes per a l'edificació. Són concedides per la "Dirección General de Arquitectura y Política de Vivenda (DGAPV) del

Ministerio de la Vivienda",mitjançant "Orden Ministerial" publicada al BOE. El període de validesa de l'autorització d'ús és de cinc anys prorrogables per períodes iguals a sol·licitud del peticionari.

Segell INCE/Marca AENOR: És un distintiu creat per a integrar en l'estructura de certificació d'AENOR aquells productes que ostentaven el Segell INCE i que, a més, són objecte de Norma UNE. Als efectes de control de recepció aquest distintiu és equivalent a la Marca/Certificat de conformitat a Norma.

Certificat d'assaig. Són documents, emesos per un Laboratori d'Assaig, en el que es certifica que una mostra determinada d'un producte satisfà unes especificacions tècniques. Aquest document no és, per tant, indicatiu sobre la qualitat posterior del producte ja que la producció total no es controla i, per tant, hi ha que mostrar-se cautelós davant la seva admissió. En primer lloc, s'ha de tenir present l'Article 14.3.b de la LOE, que estableix que aquests Laboratoris han de justificar la seva capacitat posseint, en el seu cas, la corresponent acreditació oficial atorgada per la Comunitat Autònoma corresponent.

Aquesta acreditació és requisit imprescindible per a que els assaigs i proves que s'expedeixin siguin vàlids, en el cas de què la normativa corresponent exigeixi que es tracti de laboratoris acreditats. En la resta dels casos, en els que la normativa d'aplicació no exigeixi l'acreditació oficial del Laboratori, l'acceptació de la capacitat del Laboratori queda a judici del tècnic, recordant que pot servir de referència la relació d'aquests i les seves àrees d'acreditació que elabora i comprova ENAC. En tot cas, per a procedir a l'acceptació o refús del producte, s'haurà de comprovar que les especificacions tècniques reflectides en el certificat d'assaig aportat són les exigides per les disposicions vigents i que s'acredita el seu compliment.

Cal assegurar l'entrega d'un certificat del subministrador assegurant que el material entregat es correspon amb el del certificat aportat.

Certificat del fabricant. Certificat del propi fabricant on aquest manifesta que el seu producte compleix una sèrie d'especificacions tècniques. Aquest certificats poden venir acompanyats amb un certificat d'assaig dels descrits en l'apartat anterior, en aquest cas seran vàlides les anomenades recomanacions.

Altres distintius i marques de qualitat voluntaris. Existeixen diversos distintius i marques de qualitat voluntàries, promogudes per organismes públics o privats, que (com el segell INCE) no suposen, per si mateixos, l'acreditació de les especificacions tècniques obligatòries. Entre els de caràcter públic es troben els promoguts pel "Ministerio de Fomento" (regulats per l' OM 12/12/1977) entre els que es troben, per exemple, el Segell de conformitat CIETAN per a biguetes de formigó, la Marca de qualitat EWAA EURAS per a pel·lícula anòdica sobre alumini i la Marca de qualitat QUALICOAT per a recobriment d'alumini.

Entre els promoguts per organismes privats es troben diversos tipus de marques com, per exemple les marques CEN, KEYMARK, N, Q, EMC, FERRAPLUS, etc.

8 IMPORT DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

El pressupost del present pla de control de qualitat, inclòs dins l'**Apèndix 2 Pressupost** d'aquest annex, ha estat elaborat amb el banc de qualitat BEDEC. Aquest banc té inclosos en els preus dels assajos el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial.

L'import dels treballs de Control de Qualitat del pla de control de qualitat del present projecte és de:

PEC (sense IVA): 91.240,74 €

PEM: 76.672,89 €

APÈNDIX 1. MARCATGE CE

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
B0111000 - AIGUA		No Afectat pel marcatge CE	
B0310020 - SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	Pols minerals per a formigons (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Pols mineral obtingut per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. Queden exclosos els fillers emprats com a components del ciment o altres aplicacions diferents del filler inert per a formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Granulats fins per a formigons (D <= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les barreges d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. S'aplica als granulats amb densitat aparent (assecat en estufa) superior a 2.000 kg/m3 emprats en tot tipus de formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Granulats fins lleugers per a formigons, morters i injeccions (D <= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests granulats, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004
	Pols mineral de granulats lleugers per a formigons, morters i injeccions (<= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests àrids, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004
	Granulats fins per a morters (D <= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per un procés natural, materials fabricats o reciclats, i les mescles d'aquests granulats per utilitzar-los en els morters.	UNE-EN 13139:2003 Áridos para morteros. UNE-EN 13139/AC:2004 Áridos para morteros.	01-06-2004
	Pols minerals per a morters (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Pols mineral obtingut per un procés natural, materials fabricats o reciclats, i les barreges d'aquests àrids per utilitzar-los en els morters. Queda exclòs el pols mineral de l'àrid per utilitzar-lo com un component del ciment o com un pols mineral inert dels àrids per a morters o per a granulats emprats en la capa superficial de sòls industrials.	UNE-EN 13139:2003 Áridos para morteros. UNE-EN 13139/AC:2004 Áridos para morteros.	01-06-2004
B0311500 - SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 0 A 3,5 MM	Pols minerals per a formigons (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Pols mineral obtingut per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. Queden exclosos els fillers emprats com a components del ciment o altres aplicacions diferents del filler inert per a formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Granulats fins per a formigons (D <= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les barreges d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. S'aplica als granulats amb densitat aparent (assecat en estufa) superior a 2.000 kg/m3 emprats en tot tipus de formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Granulats fins lleugers per a formigons, morters i injeccions (D <= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests granulats, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV;
INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA.

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
	Pols mineral de granulats lleugers per a formigons, morters i injeccions (<= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests àrids, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004
	Granulats fins per a morters (D <= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per un procés natural, materials fabricats o reciclats, i les mescles d'aquests granulats per utilitzar-los en els morters.	UNE-EN 13139:2003 Áridos para morteros. UNE-EN 13139/AC:2004 Áridos para morteros.	01-06-2004
	Pols minerals per a morters (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Pols mineral obtingut per un procés natural, materials fabricats o reciclats, i les barreges d'aquests àrids per utilitzar-los en els morters. Queda exclòs el pols mineral de l'àrid per utilitzar-lo com un component del ciment o com un pols mineral inert dels àrids per a morters o per a granulats emprats en la capa superficial de sòls industrials.	UNE-EN 13139:2003 Áridos para morteros. UNE-EN 13139/AC:2004 Áridos para morteros.	01-06-2004
B0315601 - SORRA DE RIU RENTADA DE 0,1 A 0,5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	Pols minerals per a formigons (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Pols mineral obtingut per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. Queden exclosos els fillers emprats com a components del ciment o altres aplicacions diferents del filler inert per a formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Granulats fins per a formigons (D <= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les barreges d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. S'aplica als granulats amb densitat aparent (assecat en estufa) superior a 2.000 kg/m3 emprats en tot tipus de formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Granulats fins lleugers per a formigons, morters i injeccions (D <= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests granulats, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004
	Pols mineral de granulats lleugers per a formigons, morters i injeccions (<= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests àrids, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004
	Granulats fins per a morters (D <= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per un procés natural, materials fabricats o reciclats, i les mescles d'aquests granulats per utilitzar-los en els morters.	UNE-EN 13139:2003 Áridos para morteros. UNE-EN 13139/AC:2004 Áridos para morteros.	01-06-2004
	Pols minerals per a morters (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Pols mineral obtingut per un procés natural, materials fabricats o reciclats, i les barreges d'aquests àrids per utilitzar-los en els morters. Queda exclòs el pols mineral de l'àrid per utilitzar-lo com un component del ciment o com un pols mineral inert dels àrids per a morters o per a granulats emprats en la capa superficial de sòls industrials.	UNE-EN 13139:2003 Áridos para morteros. UNE-EN 13139/AC:2004 Áridos para morteros.	01-06-2004
B031U210 - SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	Pols minerals per a formigons (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Pols mineral obtingut per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. Queden exclosos els fillers emprats com a components del ciment o altres aplicacions diferents del filler inert per a formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
	Granulats fins per a formigons (D <= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les barreges d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. S'aplica als granulats amb densitat aparent (assecat en estufa) superior a 2.000 kg/m3 emprats en tot tipus de formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Granulats fins lleugers per a formigons, morters i injeccions (D <= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests granulats, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004
	Pols mineral de granulats lleugers per a formigons, morters i injeccions (<= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests àrids, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004
	Granulats fins per a morters (D <= 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per un procés natural, materials fabricats o reciclats, i les mescles d'aquests granulats per utilitzar-los en els morters.	UNE-EN 13139:2003 Áridos para morteros. UNE-EN 13139/AC:2004 Áridos para morteros.	01-06-2004
	Pols minerals per a morters (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Pols mineral obtingut per un procés natural, materials fabricats o reciclats, i les barreges d'aquests àrids per utilitzar-los en els morters. Queda exclòs el pols mineral de l'àrid per utilitzar-lo com un component del ciment o com un pols mineral inert dels àrids per a morters o per a granulats emprats en la capa superficial de sòls industrials.	UNE-EN 13139:2003 Áridos para morteros. UNE-EN 13139/AC:2004 Áridos para morteros.	01-06-2004
B0321000 - SAULÓ SENSE GARBELLAR		No Afectat pel marcatge CE	
B0330020 - GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS	Granulats gruixuts per a formigons (D > 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les barreges d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. S'aplica als granulats amb densitat aparent (assecat en estufa) superior a 2.000 kg/m3 emprats en tot tipus de formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Granulats per a formigons (D > 4 mm i d=0) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les barreges d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. S'aplica als granulats amb densitat aparent (assecat en estufa) superior a 2.000 kg/m3 emprats en tot tipus de formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Graves de pedrera per a balast (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Àrids obtinguts per tractament de materials naturals o artificials, o àrids reciclats matxucats utilitzats en la construcció de vies de ferrocarril.	UNE-EN 13450:2003 Áridos para balasto. UNE-EN 13450/AC:2004 Áridos para balasto.	01-06-2004
	Granulats gruixuts lleugers per a formigons, morters i injeccions (D > 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests granulats, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004
	Granulats gruixuts per a morters (D > 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per un procés natural, materials fabricats o reciclats, i les mescles d'aquests granulats per utilitzar-los en els morters.	UNE-EN 13139:2003 Áridos para morteros. UNE-EN 13139/AC:2004 Áridos para morteros.	01-06-2004

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
B0331Q10 - GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	Granulats gruixuts per a formigons (D > 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les barreges d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. S'aplica als granulats amb densitat aparent (assecat en estufa) superior a 2.000 kg/m3 emprats en tot tipus de formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Granulats per a formigons (D > 4 mm i d=0) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les barreges d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. S'aplica als granulats amb densitat aparent (assecat en estufa) superior a 2.000 kg/m3 emprats en tot tipus de formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Graves de pedrera per a balast (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Àrids obtinguts per tractament de materials naturals o artificials, o àrids reciclats matxucats utilitzats en la construcció de vies de ferrocarril.	UNE-EN 13450:2003 Áridos para balasto. UNE-EN 13450/AC:2004 Áridos para balasto.	01-06-2004
	Granulats gruixuts lleugers per a formigons, morters i injeccions (D > 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests granulats, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004
	Granulats gruixuts per a morters (D > 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per un procés natural, materials fabricats o reciclats, i les mescles d'aquests granulats per utilitzar-los en els morters.	UNE-EN 13139:2003 Áridos para morteros. UNE-EN 13139/AC:2004 Áridos para morteros.	01-06-2004
B0332300 - GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 50 A 70 MM	Granulats gruixuts per a formigons (D > 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les barreges d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. S'aplica als granulats amb densitat aparent (assecat en estufa) superior a 2.000 kg/m3 emprats en tot tipus de formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Granulats per a formigons (D > 4 mm i d=0) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les barreges d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. S'aplica als granulats amb densitat aparent (assecat en estufa) superior a 2.000 kg/m3 emprats en tot tipus de formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Graves de pedrera per a balast (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Àrids obtinguts per tractament de materials naturals o artificials, o àrids reciclats matxucats utilitzats en la construcció de vies de ferrocarril.	UNE-EN 13450:2003 Áridos para balasto. UNE-EN 13450/AC:2004 Áridos para balasto.	01-06-2004
	Granulats gruixuts lleugers per a formigons, morters i injeccions (D > 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests granulats, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004
	Granulats gruixuts per a morters (D > 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per un procés natural, materials fabricats o reciclats, i les mescles d'aquests granulats per utilitzar-los en els morters.	UNE-EN 13139:2003 Áridos para morteros. UNE-EN 13139/AC:2004 Áridos para morteros.	01-06-2004
B0332400 - GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 30 A 50 MM	Granulats gruixuts per a formigons (D > 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les barreges d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. S'aplica als granulats amb densitat aparent (assecat en estufa) superior a 2.000 kg/m3 emprats en tot tipus de formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
	Granulats per a formigons (D > 4 mm i d=0) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les barreges d'aquests granulats, per a l'elaboració del formigó. S'aplica als granulats amb densitat aparent (assecat en estufa) superior a 2.000 kg/m3 emprats en tot tipus de formigó.	UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.	01-01-2010
	Graves de pedrera per a balast (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Àrids obtinguts per tractament de materials naturals o artificials, o àrids reciclats matxucats utilitzats en la construcció de vies de ferrocarril.	UNE-EN 13450:2003 Áridos para balasto. UNE-EN 13450/AC:2004 Áridos para balasto.	01-06-2004
	Granulats gruixuts lleugers per a formigons, morters i injeccions (D > 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests granulats, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004
	Granulats gruixuts per a morters (D > 4 mm) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats obtinguts per un procés natural, materials fabricats o reciclats, i les mescles d'aquests granulats per utilitzar-los en els morters.	UNE-EN 13139:2003 Áridos para morteros. UNE-EN 13139/AC:2004 Áridos para morteros.	01-06-2004
B0361000 - ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM		No Afectat pel marcatge CE	
B03D5000 - TERRA ADEQUADA		No Afectat pel marcatge CE	
B03F-05NY - TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	Productes de perlita expandida (PE) aplicats in situ, per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Productes de perlita expandida utilitzats per a aïllament tèrmic d'equips en edificació i instal·lacions industrials amb una temperatura d'aplicació entre -270ºC i 650ºC. Queden exclosos els productes manufacturats i els productes aïllants in situ destinats a l'edificació.	UNE-EN 15599-1:2010 Productos aislantes térmicos para equipamientos de edificios e instalaciones industriales. Aislamiento térmico in-situ formado a base de productos de perlita expandida (EP). Parte 1: Especificación de los productos aglomerados y a granel antes de la instalación.	01-04-2012
	Productes de perlita expandida (PE) aplicats in situ, per a aïllament tèrmic (Marcatge CE) Camp d'aplicació: aïllament tèrmic de sostres, murs i terres. Queden exclosos els productes preconformats a fàbrica, els panells de perlita expandida i els productes formats in situ destinats a l'aïllament d'equips d'edificis i d'instal·lacions industrials.	UNE-EN 14316-1:2005 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos aislantes térmicos formados in-situ a partir de perlita expandida (PE). Parte 1: Especificación para los productos aglomerados y a granel antes de su instalación.	01-06-2006
	Perlites expandides per a formigons, morters i injeccions (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats lleugers obtinguts per tractament de materials naturals, artificials o reciclats, i les mescles d'aquests àrids, per a l'elaboració de formigó, morter o injectat emprats en edificacions, carreteres i treballs d'obres públiques, amb una densitat de partícules no superior a 2.000 kg/m3 o amb una densitat aparent no superior a 1.200 kg/m3.	UNE-EN 13055-1:2003 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado. UNE-EN 13055-1/AC:2004 Áridos ligeros. Parte 1: Áridos ligeros para hormigón, mortero e inyectado.	01-06-2004
B03L-05N5 - SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM		Codi d'element no identificat	
B03L-H4LA - SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA		Codi d'element no identificat	
B0512401 - CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	Ciments sobresulfatats (SSC) (Marcatge CE)	UNE-EN 15743:2010+A1:2015 Cemento sobresulfatado. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.	13-11-2016
	Ciments comuns (CEM) (Marcatge CE)	UNE-EN 197-1:2011 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.	01-07-2013
	Ciments de ram de paleta (MC) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Ciments de ram de paleta utilitzats per a la producció de morter, per a la col·locació de maons i blocs, i per a arrebossats i lliscats.	UNE-EN 413-1:2011 Cementos de albañilería. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad.	01-02-2013
	Ciments d'aluminat càlcic (CAC) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queda exclòs el ciment d'aluminat de calci utilitzat com un material component de preparacions formulades per a aplicacions específiques (per exemple, les mescles seques).	UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.	01-08-2007
	Ciments especials de molt baix calor d'hidratació (VLH) (Marcatge CE)	UNE-EN 14216:2005 Cemento. Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos especiales de muy bajo calor de hidratación.	01-02-2006
B051E201 - CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	Ciments sobresulfatats (SSC) (Marcatge CE)	UNE-EN 15743:2010+A1:2015 Cemento sobresulfatado. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.	13-11-2016

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
	Ciments comuns (CEM) (Marcatge CE)	UNE-EN 197-1:2011 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.	01-07-2013
	Ciments de ram de paleta (MC) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Ciments de ram de paleta utilitzats per a la producció de morter, per a la col·locació de maons i blocs, i per a arrebossats i lliscats.	UNE-EN 413-1:2011 Cementos de albañilería. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad.	01-02-2013
	Ciments d'aluminat càlcic (CAC) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queda exclòs el ciment d'aluminat de calci utilitzat com un material component de preparacions formulades per a aplicacions específiques (per exemple, les mescles seques).	UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.	01-08-2007
	Ciments especials de molt baix calor d'hidratació (VLH) (Marcatge CE)	UNE-EN 14216:2005 Cemento. Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos especiales de muy bajo calor de hidratación.	01-02-2006
B0521200 - GUIX DE DESIGNACIÓ C6/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1	Conglomerants a base de guix (A) (Marcatge CE)	UNE-EN 13279-1:2009 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.	01-10-2010
	Guixos (B) (Marcatge CE)	UNE-EN 13279-1:2009 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.	01-10-2010
	Guixos per a aplicacions especials (C) (Marcatge CE)	UNE-EN 13279-1:2009 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.	01-10-2010
B0532310 - CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS	Calços (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Calços de construcció utilitzades en la preparació del conglomerant dels morters (per exemple per a ram de paleta, arrebossat i lliscat), la producció d'altres productes per a la construcció (per exemple maons silico-calcaris, formigó cel·lular, formigó, etc.) i les aplicacions de l'enginyeria civil (per exemple tractament de sòls. mescles asfàltiques. etc.).	UNE-EN 459-1:2011 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.	01-06-2012
B055-067M - CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	Betums fluïdificats i fluxats per a pavimentació (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Betums fluïdificats i fluxats adequats per a la construcció i el manteniment de carreteres, paviments aeroportuaris i altres àrees pavimentades.	UNE-EN 15322:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Marco para la especificación de los ligantes bituminosos fluidificados y fluxados.	08-08-2015
	Betums modificats amb polímers per a pavimentació (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Betums modificats amb polímers adequats per a la construcció i el manteniment de carreteres, paviments aeroportuaris i altres àrees pavimentades.	UNE-EN 14023:2010 Betunes y ligantes bituminosos. Estructura de especificaciones de los betunes modificados con polímeros.	01-01-2012
	Betums per a pavimentació (20/30 a 650/900) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Betums adequats per a la construcció i el manteniment de carreteres, paviments aeroportuaris i altres àrees pavimentades.	UNE-EN 12591:2009 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de betunes para pavimentación.	01-01-2011
	Betums tous per a pavimentació (V) (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Betums tous adequats per a la construcció i el manteniment de carreteres, paviments aeroportuaris i altres àrees pavimentades.	UNE-EN 12591:2009 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de betunes para pavimentación.	01-01-2011
	Betums durs per a pavimentació (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Betums durs adequats per a la construcció i el manteniment de carreteres, paviments aeroportuaris i altres àrees pavimentades.	UNE-EN 13924:2006 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de los betunes duros para pavimentación. UNE-EN 13924:2006/1M:2010 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de los betunes duros para pavimentación.	01-01-2011
	Emulsions bituminoses catiòniques (C) per a pavimentació (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Emulsions bituminoses catiòniques adequades per a la construcció i el manteniment de carreteres, paviments aeroportuaris i altres àrees pavimentades.	UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas. UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.	08-08-2015
B0552100 - EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B2 ADH, SEGONS UNE-EN 13808	Emulsions bituminoses catiòniques (C) per a pavimentació (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Emulsions bituminoses catiòniques adequades per a la construcció i el manteniment de carreteres, paviments aeroportuaris i altres àrees pavimentades.	UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas. UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.	08-08-2015
B060100C - FORMIGÓ HM-20/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT		Codi d'element no identificat	
B0603000 - FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT		Codi d'element no identificat	
B060300A - FORMIGÓ HM-20/F/20 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT		Codi d'element no identificat	
B060300B - FORMIGÓ HM-20/B/20 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT		Codi d'element no identificat	

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
B060300C - FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT		Codi d'element no identificat	
B060500C - FORMIGÓ HM-20/P/40 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM		Codi d'element no identificat	
B060960A - FORMIGÓ HA-25/F/20 MM, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM		Codi d'element no identificat	
B060960B - FORMIGÓ HA-25/B/20 MM, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM		Codi d'element no identificat	
B060960C - FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM		Codi d'element no identificat	
B060A60C - FORMIGÓ HA-25/P/40 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM		Codi d'element no identificat	
B062-07PL - PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS		Codi d'element no identificat	
B064300A - FORMIGÓ HM-20/F/20/I DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I		No Afectat pel marcatge CE	
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		No Afectat pel marcatge CE	
B065E60B - FORMIGÓ HA-30/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA		No Afectat pel marcatge CE	
B069-2A9P - FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40		No Afectat pel marcatge CE	
B06B3300 - FORMIGÓ PER A PAVIMENTS HF-4,5 MPA DE RESISTÈNCIA A FLEXOTRACCIÓ I CONSISTÈNCIA PLÀSTICA		No Afectat pel marcatge CE	
B06C-H4CS - FORMIGÓ PORÓS DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 12 MM, AMB UNA POROSITAT DE 15 A 20 % I UNA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT > 45 (CLASSE 3)		Codi d'element no identificat	
B06D-0L8X - 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 40 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L		Codi d'element no identificat	
B06E-12D9 - FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I		Codi d'element no identificat	
B06NLA1B - FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM. HL-150/B/10		No Afectat pel marcatge CE	
B06NLA2C - FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM. HL-150/P/20		No Afectat pel marcatge CE	
B06NN11C - FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM. HNE-15/P/10		No Afectat pel marcatge CE	
B06NN12C - FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM. HNE-15/P/20		No Afectat pel marcatge CE	
B06NN14C - FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM. HNE-15/P/40		No Afectat pel marcatge CE	

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
B06NPF2B - FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB 235 KG/M3 DE CIMENT, HRNE-235/ B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES		No Afectat pel marcatge CE	
B0710150 - MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	Morters industrials per a ram de paleta (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Morters per a ram de paleta fets a fàbrica (morters industrials) utilitzats en murs, pilars i envans d'obra de ram de paleta. Queden exclosos els morters elaborats a obra.	UNE-EN 998-2:2012 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.	01-06-2012
B07101A0 - MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 10 (10 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	Morters industrials per a ram de paleta (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Morters per a ram de paleta fets a fàbrica (morters industrials) utilitzats en murs, pilars i envans d'obra de ram de paleta. Queden exclosos els morters elaborats a obra.	UNE-EN 998-2:2012 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.	01-06-2012
B0710250 - MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	Morters industrials per a ram de paleta (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Morters per a ram de paleta fets a fàbrica (morters industrials) utilitzats en murs, pilars i envans d'obra de ram de paleta. Queden exclosos els morters elaborats a obra.	UNE-EN 998-2:2012 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.	01-06-2012
B071B700 - MORTER ADORMIMENT RÀPID I RETRACCIÓ CONTROLADA DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, PER A IMPERMEABILITZACIONS	Morters per a regulació de superfícies	No Afectat pel marcatge CE	
	Morters per a recrescudes	No Afectat pel marcatge CE	
	Revestiments per a la protecció contra la corrosió d'armadures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Revestiments actius i de barrera per a la protecció de les armadures d'acer sense revestiment i d'acer inoxidable en les estructures de formigó en reparació. Queden exclosos els morters polimèrics per a la protecció contra la corrosió d'acer pretesat i d'acer	UNE-EN 1504-7:2007 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 4: Adhesión estructural.	01-01-2009
	Morters polimèrics per a adhesió estructural (Marcatge CE)	UNE-EN 1504-4:2005 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 4: Adhesión estructural.	01-01-2009
	Adhesius de base ciment (C) per a rajoles ceràmiques (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Adhesius per a rajoles ceràmiques, per a la seva col·locació en interiors i exteriors, en parets, paviments.	UNE-EN 12004:2008+A1:2012 Adhesivos para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.	01-07-2013
	Morters mixtos deshumidificadors (R) (Marcatge CE) Descripció: Morters per a arrebossats i lliscats fets a fàbrica (morters industrials) a base de conglomerants inorgànics per a exteriors (arrebossats) i interiors (lliscats) utilitzats en murs, sostres, pilars i envans. Camp d'aplicació: Queden exclosos els morters en els quals el sulfat de calci és el principal conglomerante actiu. Així mateix, també queden exclosos els morters que resisteixen el foc, els morters acústics, els morters per a reparacions estructurals i tractaments superficials d'elements constructius (materials per a reparació i allisat, pintures o revestiments assimilats), els arrebossats i lliscats inorgànics de capa fina i les unitats prefabricades (per exemple, les plaques de guix)	UNE-EN 998-1:2010 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido. Reglamento Delegado (UE) 2017/1228 de la Comisión, de 20 de marzo de 2017, sobre las condiciones para la clasificación, sin ensayos, de los revocos exteriores y los enlucidos interiores basados en ligantes orgánicos cubiertos por la norma armonizada EN 15824 y de los morteros para revoco y enlucido cubiertos por la norma armonizada EN 998-1 por lo que respecta a su reacción al fuego.	01-06-2012
	Morters per a la reconstrucció de pedra	No Afectat pel marcatge CE	
	Morters d'adormiment ràpid	No Afectat pel marcatge CE	
	Morters de reparació per a estructures de formigó (Marcatge CE)	UNE-EN 1504-3:2006 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 3: Reparación estructural y no estructural.	01-01-2009
	Morters per a modelar	No Afectat pel marcatge CE	
	Morters per a gunitar	No Afectat pel marcatge CE	
	Morters polimèrics per a injeccions (Marcatge CE)	UNE-EN 1504-5:2005 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 5: Productos y sistemas para inyección del hormigón.	01-01-2009
	Morters per a reblerts	No Afectat pel marcatge CE	

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
	Morters industrials per a ram de paleta (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Morters per a ram de paleta fets a fàbrica (morters industrials) utilitzats en murs, pilars i envans d'obra de ram de paleta. Queden exclosos els morters elaborats a obra.	UNE-EN 998-2:2012 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.	01-06-2012
B07F-0LSZ - 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		Codi d'element no identificat	
B07F-0LT5 - MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA		Codi d'element no identificat	
B07F-0LT6 - 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		Codi d'element no identificat	
B0818120 - COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ	Pigments per a la coloració de materials de construcció basats en ciment i/o calç (Marcatge CE) Descripció: Pigments simples, barreja de pigments o barreja de pigments i extenedors, en forma polsenca o granular, o en preparacions aquoses.	UNE-EN 12878:2007 Pigmentos para la coloración de materiales de construcción fabricados a partir de cemento y/o cal. Especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 12878:2007 ERRATUM:2008 Pigmentos para la coloración de materiales de construcción fabricados a partir de cemento y/o cal. Especificaciones y métodos de ensayo.	01-03-2007
B08AD00F - PRODUCTE PER A TRACTAMENT DESACTIVANT DE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ		No Afectat pel marcatge CE	
B0907100 - ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS PER A ÚS ESTRUCTURAL	Adhesius anaeròbics per a unions metàl·liques coaxials (Marcatge CE) Descripció: Adhesius d'un sol component que curen en absència d'oxigen, inhibint-se la cura per la presència d'oxigen i són catalitzats per ions metàl·lics. Camp d'aplicació: Adhesius anaeròbics dissenyats per a les unions generals d'elements metàl·lics coaxials en edificació i estructures d'enginyeria civil.	UNE-EN 15275:2015 Adhesivos estructurales. Caracterización de adhesivos anaeróbicos para uniones metálicas coaxiales en edificación y estructuras de ingeniería civil.	13-11-2016
	Adhesius d'ús general per a unions estructurals (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Adhesius per al seu ús en la creació i muntatge general d'elements estructurals sotmesos a càrregues, usats en els treballs d'enginyeria civil i en la construcció d'edificis. Queden exemptes aquelles aplicacions d'alta especialització en condicions ambientals extremes, per exemple, ús criogènic. L'ús previst és per a elements de construcció, interns i externs, i en aquells elements de revestiment o cobertura (excloent les rajoles ceràmiques) als quals específicament se'ls requereix, per les autoritats reguladores, que ofereixin protecció enfront del foc en zones identificades en els edificis, incloent les vies d'escapament.	UNE-EN 15274:2015 Adhesivos de uso general para uniones estructurales. Requisitos y métodos de ensayo.	13-11-2016
	Morters per a l'ancoratge d'armadures d'acer (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Morters per a l'ancoratge d'armadures d'acer (barres) utilitzats com a reforç estructural amb la finalitat d'assegurar la continuïtat de les estructures de formigó armat.	UNE-EN 1504-6:2007 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 6: Anclaje de armaduras de acero.	01-01-2009
	Adhesius d'aplicació unilateral	No Afectat pel marcatge CE	
B090UP05 - RESINA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT	Adhesius anaeròbics per a unions metàl·liques coaxials (Marcatge CE) Descripció: Adhesius d'un sol component que curen en absència d'oxigen, inhibint-se la cura per la presència d'oxigen i són catalitzats per ions metàl·lics. Camp d'aplicació: Adhesius anaeròbics dissenyats per a les unions generals d'elements metàl·lics coaxials en edificació i estructures d'enginyeria civil.	UNE-EN 15275:2015 Adhesivos estructurales. Caracterización de adhesivos anaeróbicos para uniones metálicas coaxiales en edificación y estructuras de ingeniería civil.	13-11-2016

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV;
INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA.

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
	Adhesius d'ús general per a unions estructurals (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Adhesius per al seu ús en la creació i muntatge general d'elements estructurals sotmesos a càrregues, usats en els treballs d'enginyeria civil i en la construcció d'edificis. Queden exemptes aquelles aplicacions d'alta especialització en condicions ambientals extremes, per exemple, ús criogènic. L'ús previst és per a elements de construcció, interns i externs, i en aquells elements de revestiment o cobertura (excloent les rajoles ceràmiques) als quals específicament se'ls requereix, per les autoritats reguladores, que ofereixin protecció enfront del foc en zones identificades en els edificis, incloent les vies d'escapament.	UNE-EN 15274:2015 Adhesivos de uso general para uniones estructurales. Requisitos y métodos de ensayo.	13-11-2016
	Morters per a l'ancoratge d'armadures d'acer (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Morters per a l'ancoratge d'armadures d'acer (barres) utilitzats com a reforç estructural amb la finalitat d'assegurar la continuïtat de les estructures de formigó armat.	UNE-EN 1504-6:2007 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad. Parte 6: Anclaje de armaduras de acero.	01-01-2009
	Adhesius d'aplicació unilateral	No Afectat pel marcatge CE	
B0A14200 - FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM		No Afectat pel marcatge CE	
B0A14300 - FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM		No Afectat pel marcatge CE	
B0A31000 - CLAU ACER		No Afectat pel marcatge CE	
B0AK-07AS - CLAU ACER		Codi d'element no identificat	
B0B27000 - ACER EN BARRES CORRUGADES B400S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 400 N/MM2		No Afectat pel marcatge CE	
B0B2A000 - ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2		No Afectat pel marcatge CE	
B0B2C000 - ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2		No Afectat pel marcatge CE	
B0B34133 - MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 15X15 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080		No Afectat pel marcatge CE	
B0D21030 - TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS		No Afectat pel marcatge CE	
B0D21-07OY - TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS		No Afectat pel marcatge CE	
B0D31000 - LLATA DE FUSTA DE PI		No Afectat pel marcatge CE	
B0D31-07P4 - LLATA DE FUSTA DE PI		No Afectat pel marcatge CE	
B0D61170 - PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 30 USOS		No Afectat pel marcatge CE	
B0D625A0 - PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS		No Afectat pel marcatge CE	
B0D70-0CER - TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS		No Afectat pel marcatge CE	
B0D71120 - TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS		No Afectat pel marcatge CE	
B0D71130 - TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS		No Afectat pel marcatge CE	
B0D81480 - PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X100 CM PER A 50 USOS		No Afectat pel marcatge CE	
B0DCU010 - SISTEMA DE PLAFONS METÀL·LICS D'ACER I ESTAMPIDORS, PER A ESTREBADES DE RASES, PER 200 USOS		No Afectat pel marcatge CE	
B0DFANA0 - CINDRI SENZILL DE TAULER DE FUSTA, PER A 1 A 2 M DE LLUM I AMB UNA RELACIÓ PUNT/LLUM ENTRE 0,2 I 0,4 M		No Afectat pel marcatge CE	
B0DFF001 - AMORTITZACIÓ DE CINDRI METÀL·LICA		No Afectat pel marcatge CE	
B0DZ1-0ZLZ - DESENCOFRANT		No Afectat pel marcatge CE	
B0DZA000 - DESENCOFRANT		No Afectat pel marcatge CE	
B0F15251 - MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	Maons massissos d'elaboració mecànica (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (per exemple façanes vistes i revestides, estructures de càrrega o no portants, incloent murs i particions interiors, per a ús en edificació i enginyeria civil). Queden exclosos les peces per a pavimentació, per a sortides de fums (excepte les peces destinades al revestiment exterior de xemeneies), els panells d'alçària de planta i les peces revestides amb un aïllament tèrmic addicional en les cares susceptibles d'estar exposades al foc.	UNE-EN 771-1:2011 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.	01-02-2013

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
B0F1D2A1 - MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	Maons calats (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (per exemple façanes vistes i revestides, estructures de càrrega o no portants, incloent murs i particions interiors, per a ús en edificació i enginyeria civil). Queden excloses les peces per a pavimentació, per a sortides de fums (excepte les peces destinades al revestiment exterior de xemeneies), els panells d'alçària de planta i les peces revestides amb un aïllament tèrmic addicional en les cares susceptibles d'estar exposades al foc.	UNE-EN 771-1:2011 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.	01-02-2013
B0F1K2A1 - MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	Maons calats (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (per exemple façanes vistes i revestides, estructures de càrrega o no portants, incloent murs i particions interiors, per a ús en edificació i enginyeria civil). Queden excloses les peces per a pavimentació, per a sortides de fums (excepte les peces destinades al revestiment exterior de xemeneies), els panells d'alçària de planta i les peces revestides amb un aïllament tèrmic addicional en les cares susceptibles d'estar exposades al foc.	UNE-EN 771-1:2011 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.	01-02-2013
B0F74240 - MAÓ FORADAT SENZILL DE 290X140X40 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	Maons foradats senzills (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (per exemple façanes vistes i revestides, estructures de càrrega o no portants, incloent murs i particions interiors, per a ús en edificació i enginyeria civil). Queden excloses les peces per a pavimentació, per a sortides de fums (excepte les peces destinades al revestiment exterior de xemeneies), els panells d'alçària de planta i les peces revestides amb un aïllament tèrmic addicional en les cares susceptibles d'estar exposades al foc.	UNE-EN 771-1:2011 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.	01-02-2013
B1Z0A010 - FILFERRO ACER GALVANITZAT, PER A SEGURETAT I SALUT		No Afectat pel marcatge CE	
B1Z0D300 - LLATA DE FUSTA DE PI, PER A SEGURETAT I SALUT		No Afectat pel marcatge CE	
B1Z6211A - TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4.5 I 3,5 MM DE DIÀMETRE, BASTIDOR DE 3,5X2 M DE TUB DE 40 MM DE DIÀMETRE PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS. PER A SEGURETAT I SALUT		No Afectat pel marcatge CE	
B1Z6AF0A - DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS, PER A SEGURETAT I SALUT		No Afectat pel marcatge CE	
B1Z73100 - PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 10 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,2 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS, PER A SEGURETAT I SALUT		No Afectat pel marcatge CE	
B2RA6880 - DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170407 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		No Afectat pel marcatge CE	
B2RA6770 - DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170203 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		No Afectat pel marcatge CE	
B2RA6890 - DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		No Afectat pel marcatge CE	
B2RA6960 - DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 150101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		No Afectat pel marcatge CE	

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
B2RA73G1 - DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT, AMB CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ INCLÒS, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		No Afectat pel marcatge CE	
B2RA7580 - DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS NO ESPECIALS AMB UNA DENSITAT 0,17 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		No Afectat pel marcatge CE	
B2RA7LP0 - DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT 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)		No Afectat pel marcatge CE	
B2RA9SB0 - 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)		No Afectat pel marcatge CE	
B2RA9TD0 - DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO ESPECIALS 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)		No Afectat pel marcatge CE	
B2RAU005 - DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		No Afectat pel marcatge CE	
B2RAU010 - DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		No Afectat pel marcatge CE	
B2RAU015 - DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		No Afectat pel marcatge CE	
B44Z5012 - ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TALLAT A MIDA I GALVANITZAT	Acers emmotllats per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: usos estructurals en edificis d'habitatges i de serveis i en treballs d'enginyeria civil (ponts, carreteres i canalitzacions). Queden exclosos les peces emmotllades que estan soldades a productes laminats o forjats (xapes, tubs, peces de forja, etc.) i les que no estan soldades pel fonedor.	UNE-EN 10340:2008 Aceros moldeados para usos estructurales. UNE-EN 10340:2008/AC:2008 Aceros moldeados para usos estructurales.	01-01-2011
	Perfils d'acer buits soldats per a estructures (Marcatge CE) Descripció: Perfils buits conformats en fred sense tractament tèrmic posterior.	UNE-EN 10219-1:2007 Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro. UNE-EN 10219-1:2007 ERRATUM:2010 Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01-02-2008
	Perfils buits acabats en calent, d'acer no aleat i de gra fi per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Perfils buits per a la construcció de secció circular, quadrada, rectangular o el·líptica, conformats en calent amb o sense tractament posterior o conformats en fred amb tractament tèrmic posterior per obtenir un estat metal·lúrgic equivalent al dels productes conformats en calent.	UNE-EN 10210-1:2007 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01-02-2008
	Perfils d'acer laminats en calent per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Productes llargs i plans d'acer laminats en calent per a estructures. Queden exclosos els perfils estructurals de secció buida i els tubs.	UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.	01-09-2006

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
	Metalls d'aportació i fundents per al soldatge per fusió de materials metàl·lics (Marcatge CE)	UNE-EN 13479:2005 Consumibles para el soldeo. Norma general de producto para metales de aportación y fundentes para el soldeo por fusión de materiales metálicos. UNE-EN 13479:2018 Consumibles para el soldeo. Norma general de producto para metales de aportación y fundentes para el soldeo por fusión de materiales metálicos.	01-10-2006
B44Z5021 - ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT	Acers emmotllats per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: usos estructurals en edificis d'habitatges i de serveis i en treballs d'enginyeria civil (ponts, carreteres i canalitzacions). Queden exclosos les peces emmotllades que estan soldades a productes laminats o forjats (xapes, tubs, peces de forja, etc.) i les que no estan soldades pel fonedor.	UNE-EN 10340:2008 Aceros moldeados para usos estructurales. UNE-EN 10340:2008/AC:2008 Aceros moldeados para usos estructurales.	01-01-2011
	Perfils d'acer buits soldats per a estructures (Marcatge CE) Descripció: Perfils buits conformats en fred sense tractament tèrmic posterior.	UNE-EN 10219-1:2007 Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro. UNE-EN 10219-1:2007 ERRATUM:2010 Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01-02-2008
	Perfils buits acabats en calent, d'acer no aleat i de gra fi per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Perfils buits per a la construcció de secció circular, quadrada, rectangular o elíptica, conformats en calent amb o sense tractament posterior o conformats en fred amb tractament tèrmic posterior per obtenir un estat metal·lúrgic equivalent al dels productes conformats en calent.	UNE-EN 10210-1:2007 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01-02-2008
	Perfils d'acer laminats en calent per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Productes llargs i plans d'acer laminats en calent per a estructures. Queden exclosos els perfils estructurals de secció buida i els tubs.	UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.	01-09-2006
	Metalls d'aportació i fundents per al soldatge per fusió de materials metàl·lics (Marcatge CE)	UNE-EN 13479:2005 Consumibles para el soldeo. Norma general de producto para metales de aportación y fundentes para el soldeo por fusión de materiales metálicos. UNE-EN 13479:2018 Consumibles para el soldeo. Norma general de producto para metales de aportación y fundentes para el soldeo por fusión de materiales metálicos.	01-10-2006
B44Z50B6 - ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT AL TALLER PER A COL·LOCAR AMB CARGOLS I GALVANITZAT	Acers emmotllats per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: usos estructurals en edificis d'habitatges i de serveis i en treballs d'enginyeria civil (ponts, carreteres i canalitzacions). Queden exclosos les peces emmotllades que estan soldades a productes laminats o forjats (xapes, tubs, peces de forja, etc.) i les que no estan soldades pel fonedor.	UNE-EN 10340:2008 Aceros moldeados para usos estructurales. UNE-EN 10340:2008/AC:2008 Aceros moldeados para usos estructurales.	01-01-2011
	Perfils d'acer buits soldats per a estructures (Marcatge CE) Descripció: Perfils buits conformats en fred sense tractament tèrmic posterior.	UNE-EN 10219-1:2007 Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro. UNE-EN 10219-1:2007 ERRATUM:2010 Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01-02-2008
	Perfils buits acabats en calent, d'acer no aleat i de gra fi per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Perfils buits per a la construcció de secció circular, quadrada, rectangular o elíptica, conformats en calent amb o sense tractament posterior o conformats en fred amb tractament tèrmic posterior per obtenir un estat metal·lúrgic equivalent al dels productes conformats en calent.	UNE-EN 10210-1:2007 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.	01-02-2008
	Perfils d'acer laminats en calent per a estructures (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Productes llargs i plans d'acer laminats en calent per a estructures. Queden exclosos els perfils estructurals de secció buida i els tubs.	UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.	01-09-2006
	Metalls d'aportació i fundents per al soldatge per fusió de materials metàl·lics (Marcatge CE)	UNE-EN 13479:2005 Consumibles para el soldeo. Norma general de producto para metales de aportación y fundentes para el soldeo por fusión de materiales metálicos. UNE-EN 13479:2018 Consumibles para el soldeo. Norma general de producto para metales de aportación y fundentes para el soldeo por fusión de materiales metálicos.	01-10-2006
B7B11A00 - FELTRE DE POLIPROPILE AMB UN PES MINIM DE 100 G/M2	Geotèxtils (Marcatge CE)	UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.	01-01-2011
		UNE-EN 13265:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos. UNE-EN 13265/AC:2003 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.	01-10-2002

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
		UNE-EN 13257:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en los vertederos de residuos sólidos. UNE-EN 13257/AC:2003 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en los vertederos de residuos sólidos.	01-10-2002
		UNE-EN 13256:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas. UNE-EN 13256/AC:2003 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.	01-10-2002
		UNE-EN 13255:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de canales. UNE-EN 13255/AC:2003 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de canales.	01-10-2002
		UNE-EN 13254:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de embalses y presas. UNE-EN 13254/AC:2003 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de embalses y presas.	01-10-2002
		UNE-EN 13253:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes). UNE-EN 13253:2001/A1:2005 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).	01-10-2002
		UNE-EN 13252:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en sistemas de drenaje. UNE-EN 13252:2002 ERRATUM Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en sistemas de drenaje.	01-10-2002
		UNE-EN 13251:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención. UNE-EN 13251:2001/A1:2005 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.	01-10-2002
		UNE-EN 13250:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en construcciones ferroviarias. UNE-EN 13250:2001/A1:2005 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en construcciones ferroviarias.	01-10-2002
		UNE-EN 13249:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica). UNE-EN 13249:2001/A1:2005 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).	01-10-2002
B7B1PN01 - GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ 100% NO TEIXIT DE FILAMENTS CONTINUS DE 125 A 160 G/M2	Geotèxtils (Marcatge CE)	UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.	01-01-2011
		UNE-EN 13265:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos. UNE-EN 13265/AC:2003 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.	01-10-2002
		UNE-EN 13257:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en los vertederos de residuos sólidos. UNE-EN 13257/AC:2003 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en los vertederos de residuos sólidos.	01-10-2002
		UNE-EN 13256:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas. UNE-EN 13256/AC:2003 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.	01-10-2002
		UNE-EN 13255:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de canales. UNE-EN 13255/AC:2003 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de canales.	01-10-2002
		UNE-EN 13254:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de embalses y presas. UNE-EN 13254/AC:2003 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de embalses y presas.	01-10-2002
		UNE-EN 13253:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes). UNE-EN 13253:2001/A1:2005 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).	01-10-2002

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
		UNE-EN 13252:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en sistemas de drenaje. UNE-EN 13252:2002 ERRATUM Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en sistemas de drenaje.	01-10-2002
		UNE-EN 13251:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención. UNE-EN 13251:2001/A1:2005 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.	01-10-2002
		UNE-EN 13250:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en construcciones ferroviarias. UNE-EN 13250:2001/A1:2005 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en construcciones ferroviarias.	01-10-2002
		UNE-EN 13249:2001 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica). UNE-EN 13249:2001/A1:2005 Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).	01-10-2002
B7Z22000 - EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS EB		No Afectat pel marcatge CE	
B7Z24000 - EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED		No Afectat pel marcatge CE	
B8ZA0001 - RECOBRIMENT PLÀSTIC DE COLUMNA GALVANITZADA DE FINS A 6,5 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER		No Afectat pel marcatge CE	
B8ZA0010 - RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 7 A 9 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER		No Afectat pel marcatge CE	
B8ZA0011 - RECOBRIMENT PLÀSTIC DE BÀCUL GALVANITZAT DE 9,5 A 12 M D'ALÇÀRIA, A BASE D'UN COPOLÍMER DE POLIETILÈ TIPUS PPA 525 GRIS ANTRACITA (ACABAT TEXTURITZAT) O EQUIVALENT, APLICAT INTERIORMENT I EXTERIOR DES DE LA BASE FINS A LA PORTELLLA (65 CM APROX.), FET A TALLER		No Afectat pel marcatge CE	
B8ZAN000 - IMPRIMACIÓ EPOXI		No Afectat pel marcatge CE	
B8ZAU025 - TRACTAMENT ANTIGRAFFITI PERMANENT INCOLOR TIPUS PPAC01 DE IPL O EQUIVALENT PER A SUPERFÍCIES DE FUSTA, TRANSPIRABLE AL VAPOR D'AIGUA, RESISTENT ALS FONGS, MOLSA I UV AMB PROPIETATS D'AUTONETEJA		No Afectat pel marcatge CE	
B8ZAU820 - VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT		No Afectat pel marcatge CE	
B8ZAUK00 - IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT		No Afectat pel marcatge CE	
B9613U10 - PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, RECTA, SERRADA MECANICAMENT I FLAMEJADA, PER A VORADA, DE 20X25 CM	Peces de pedra natural per a vorades (Marcatge CE)	UNE-EN 1343:2013 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.	01-09-2014
B964-0GHG - PEDRA GRANÍTICA, RECTA, ESCAIRADA, BUIXARDADA, PER A VORADA, DE 20X25 CM		Codi d'element no identificat	
B964-0GI3 - PEDRA GRANÍTICA, RECTA, ESCAIRADA, BUIXARDADA, PER A VORADA, DE 40X25 CM		Codi d'element no identificat	
B96AUG20 - VORADA DE XAPA GALVANITZADA CORBADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA		No Afectat pel marcatge CE	
B96AUG30 - VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 300 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA		No Afectat pel marcatge CE	
B97422E1 - PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES		No Afectat pel marcatge CE	

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
B9811140 - PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 140 CM D'AMPLÀRIA I 8 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA		No Afectat pel marcatge CE	
B981P140 - CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 140X40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR DE 3 PECES		No Afectat pel marcatge CE	
B9E13100 - PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	Panots per a vorera (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Peces prefabricades de formigó no armades i que no contenen amiant. En el cas que aquestes peces hagin de suportar el pas regular de pneumàtics amb claus, caldrà que presentin requisits adicionals.	UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 1339:2004/AC:2006 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	01-03-2005
B9E14100 - PANOT GRIS DE 20X20X8 CM, CLASSE 1A PREU SUPERIOR	Panots per a vorera (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Peces prefabricades de formigó no armades i que no contenen amiant. En el cas que aquestes peces hagin de suportar el pas regular de pneumàtics amb claus, caldrà que presentin requisits adicionals.	UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 1339:2004/AC:2006 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	01-03-2005
	Panots per a pas de vianants (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Peces prefabricades de formigó no armades i que no contenen amiant. En el cas que aquestes peces hagin de suportar el pas regular de pneumàtics amb claus, caldrà que presentin requisits adicionals.	UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 1339:2004/AC:2006 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	01-03-2005
B9E1PN01 - PANOT DE AMB TACS DE 20X20X8 CM, PER A PAS DE VIANANTS	Panots per a vorera (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Peces prefabricades de formigó no armades i que no contenen amiant. En el cas que aquestes peces hagin de suportar el pas regular de pneumàtics amb claus, caldrà que presentin requisits adicionals.	UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 1339:2004/AC:2006 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	01-03-2005
	Panots per a pas de vianants (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Peces prefabricades de formigó no armades i que no contenen amiant. En el cas que aquestes peces hagin de suportar el pas regular de pneumàtics amb	UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 1339:2004/AC:2006 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	01-03-2005
B9E2-0HOS - PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR		Codi d'element no identificat	
B9F2-CREU - PEÇA DE FORMIGÓ EN CREU QUE RESOLT L'ESPAI ENTRE CERCLES, GRUIX 10CM. DE GEOMETRIA TRIANGULAR AMB COSTATS EN CORVA (ARCS DE CERCLE DE 60º), LONGITUD DELS COSTATS EN CORVA DE 31CM, LONGITUD DELS COSTATS MENORS RECTES DE 7CM, PES APROX.12,28KG, PECA TIPUS C CREU	Llambordins prefabricats de formigó de forma irregular (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Peces prefabricades de formigó no armades i que no contenen amiant. En el cas que aquestes peces hagin de suportar el pas regular de pneumàtics amb claus, caldrà que presentin requisits adicionals.	UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 1338:2004/AC:2006 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	01-03-2005
B9F2-D40B - PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.40CM I GRUIX 10CM, PES APROX.23KG, PEÇA TIPUS B TOPO 40	Llambordins prefabricats de formigó de forma irregular (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Peces prefabricades de formigó no armades i que no contenen amiant. En el cas que aquestes peces hagin de suportar el pas regular de pneumàtics amb claus, caldrà que presentin requisits adicionals.	UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 1338:2004/AC:2006 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	01-03-2005
B9F2-D60A - PEÇA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I GRUIX 10CM, PES APROX.65KG, PEÇA TIPUS A TOPO 60	Llambordins prefabricats de formigó de forma irregular (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Peces prefabricades de formigó no armades i que no contenen amiant. En el cas que aquestes peces hagin de suportar el pas regular de pneumàtics amb claus, caldrà que presentin requisits adicionals.	UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. UNE-EN 1338:2004/AC:2006 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.	01-03-2005
B9F3-0HQ6 - PEÇA MONOCAPA DE FORMIGÓ, DE FORMA RECTANGULAR DE 10X30 CM I 8 CM DE GRUIX, PREU ALT		Codi d'element no identificat	
B9G8U006 - FORMIGÓ ESPECIAL REFORÇAT AMB MICRO FIBRES DE POLIPROPILÈ, AMB GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I TIPUS RODAT SILICI, REF. ART-D-20 DE LA SERIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT		No Afectat pel marcatge CE	
B9H11251 - MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	Formigons asfàltics (AC) (Marcatge CE)	UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.	01-01-2009
B9H1V010 - MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 BIN B 50/70 S, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA SEMIDENSA PER A CAPA INTERMÈDIA I GRANULAT CALCARI	Formigons asfàltics (AC) (Marcatge CE)	UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.	01-01-2009

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
	Mescles bituminoses tipus SA (Marcatge CE)	UNE-EN 13108-3:2007 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 3: Mezclas bituminosas tipo SA. UNE-EN 13108-3:2007/AC:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 3: Mezclas bituminosas tipo SA.	01-03-2008
	Màstics bituminosos (MA) (Marcatge CE)	UNE-EN 13108-6:2007 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 6: Másticos bituminosos. UNE-EN 13108-6:2007/AC:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 6: Másticos bituminosos.	01-03-2008
B9H1V100 - MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT TIPUS AC 22/32 BASE G (G-20/25) DE COMPOSICIO GROSSA AMB GRANULAT PER A BASE I BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO	Formigons asfàltics (AC) (Marcatge CE)	UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.	01-01-2009
	Mescles bituminoses tipus SA (Marcatge CE)	UNE-EN 13108-3:2007 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 3: Mezclas bituminosas tipo SA. UNE-EN 13108-3:2007/AC:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 3: Mezclas bituminosas tipo SA.	01-03-2008
	Màstics bituminosos (MA) (Marcatge CE)	UNE-EN 13108-6:2007 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 6: Másticos bituminosos. UNE-EN 13108-6:2007/AC:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 6: Másticos bituminosos.	01-03-2008
B9H3V170 - MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 8/11A (F-8/10), AMB GRANULAT PER A TRÀNSIT, BETUM ASFALTIC DE PENETRACIO I ADDITIVITAT AMB FIBRES	Mescles bituminoses per a capes primes (BBTM) (Marcatge CE)	UNE-EN 13108-2:2007 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales: Parte 2: Mezclas bituminosas para capas delgadas. UNE-EN 13108-2:2007/AC:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales: Parte 2: Mezclas bituminosas para capas delgadas.	01-03-2008
	Mescles bituminoses tipus HRA (Marcatge CE)	UNE-EN 13108-4:2007 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 4: Mezclas bituminosas tipo HRA. UNE-EN 13108-4:2007/AC:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 4: Mezclas bituminosas tipo HRA.	01-03-2008
	Mescles bituminoses tipus SMA (Marcatge CE)	UNE-EN 13108-5:2007 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 5: Mezclas bituminosas tipo SMA. UNE-EN 13108-5:2007/AC:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 5: Mezclas bituminosas tipo SMA.	01-03-2008
	Mescles bituminoses drenants (PA) (Marcatge CE)	UNE-EN 13108-7:2007 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 7: Mezclas bituminosas drenantes. UNE-EN 13108-7:2007/AC:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 7: Mezclas bituminosas drenantes.	01-03-2008
B9PAU005 - GRANULAT DE CAUTXÚ ESTIRÉ-BUTADIÈ SBR		No Afectat pel marcatge CE	
BB6RUU00 - PILONA AUTOMÀTICA D'ACCIONAMENT PNEUMÀTIC, D'ACER INOXIDABLE, DE 220 MM DE DIÀMETRE I 600 MM D'ALTURA, AMB ACABAT POLIT O MATE, AMB CAMISA GUÍA I ELEMENT D'ESTANQUITAT		Codi d'element no identificat	
BBA0-0SD5 - MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA		Codi d'element no identificat	
BBA0-0SD6 - MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC		Codi d'element no identificat	
BBA1-2XWQ - PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	Microesferes de vidre per a senyalització vial horitzontal (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Microesferes de vidre que s'apliquen com a materials de postmesclat en productes de senyalització vial horitzontal (pintures, plàstics en fred i termoplàstics). Queden excloses les microesferes de vidre de postmesclat que s'utilitzen durant el procés de fabricació d'altres productes de senyalització vial horitzontal.	UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos. UNE-EN 1423:2013/AC:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.	01-11-2012
	Granulats antilliscants per a senyalització vial horitzontal (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats antilliscants que s'apliquen com a materials de postmesclat en productes de senyalització vial horitzontal (pintures, plàstics en fred i termoplàstics). Queden exclosos els granulats antilliscants de postmesclat que s'utilitzen durant el procés de fabricació d'altres productes de senyalització vial horitzontal.	UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos. UNE-EN 1423:2013/AC:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.	01-11-2012

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
	Mescles de microesferes de vidre i granulats antilliscants per a senyalització vial horitzontal (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Mescles de microesferes de vidre i granulats antilliscants que s'apliquen com a materials de postmesclat en productes de senyalització vial horitzontal (pintures, plàstics en fred i termoplàstics). Queden excloses les mescles de postmesclat que s'utilitzen durant el procés de fabricació d'altres productes de senyalització vial horitzontal.	UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos. UNE-EN 1423:2013/AC:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.	01-11-2012
BBA1PN02 - PINTURA EN BASE AIGUA (SENSE DISSOLVENTS) DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	Microesferes de vidre per a senyalització vial horitzontal (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Microesferes de vidre que s'apliquen com a materials de postmesclat en productes de senyalització vial horitzontal (pintures, plàstics en fred i termoplàstics). Queden excloses les microesferes de vidre de postmesclat que s'utilitzen durant el procés de fabricació d'altres productes de senyalització vial horitzontal.	UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos. UNE-EN 1423:2013/AC:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.	01-11-2012
	Granulats antilliscants per a senyalització vial horitzontal (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats antilliscants que s'apliquen com a materials de postmesclat en productes de senyalització vial horitzontal (pintures, plàstics en fred i termoplàstics). Queden exclosos els granulats antilliscants de postmesclat que s'utilitzen durant el procés de fabricació d'altres productes de senyalització vial horitzontal.	UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos. UNE-EN 1423:2013/AC:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.	01-11-2012
	Mescles de microesferes de vidre i granulats antilliscants per a senyalització vial horitzontal (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Mescles de microesferes de vidre i granulats antilliscants que s'apliquen com a materials de postmesclat en productes de senyalització vial horitzontal (pintures, plàstics en fred i termoplàstics). Queden excloses les mescles de postmesclat que s'utilitzen durant el procés de fabricació d'altres productes de senyalització vial horitzontal.	UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos. UNE-EN 1423:2013/AC:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.	01-11-2012
BBA1UU02 - MICROPARTÍCULES DE VIDRE EN POLS AMB CANTELLS ANGULOSOS	Microesferes de vidre per a senyalització vial horitzontal (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Microesferes de vidre que s'apliquen com a materials de postmesclat en productes de senyalització vial horitzontal (pintures, plàstics en fred i termoplàstics). Queden excloses les microesferes de vidre de postmesclat que s'utilitzen durant el procés de fabricació d'altres productes de senyalització vial horitzontal.	UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos. UNE-EN 1423:2013/AC:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.	01-11-2012
	Granulats antilliscants per a senyalització vial horitzontal (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Granulats antilliscants que s'apliquen com a materials de postmesclat en productes de senyalització vial horitzontal (pintures, plàstics en fred i termoplàstics). Queden exclosos els granulats antilliscants de postmesclat que s'utilitzen durant el procés de fabricació d'altres productes de senyalització vial horitzontal.	UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos. UNE-EN 1423:2013/AC:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.	01-11-2012
	Mescles de microesferes de vidre i granulats antilliscants per a senyalització vial horitzontal (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Mescles de microesferes de vidre i granulats antilliscants que s'apliquen com a materials de postmesclat en productes de senyalització vial horitzontal (pintures, plàstics en fred i termoplàstics). Queden excloses les mescles de postmesclat que s'utilitzen durant el procés de fabricació d'altres productes de senyalització vial horitzontal.	UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos. UNE-EN 1423:2013/AC:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.	01-11-2012
BBB4UV11 - PLAFÓ D'ALUMINI D'EXTRUSSIÓ DE 3 MM DE GRUIX AMB APLICACIÓ REFLEXIU. NIVELL DE REFLECTÀNCIA H.I. CLASSE RA2		Codi d'element no identificat	
BBBAD000 - CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VIST FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT		No Afectat pel marcatge CE	
BBBAD002 - CARTELL EXPLICATIU DEL CONTINGUT DE LA SENYAL, AMB LLEGENDA INDICATIVA D'ADVERTÈNCIA, AMB EL TEXT EN NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA RECTANGULAR, AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VIST FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT		No Afectat pel marcatge CE	

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
BBBAF000 - SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 170 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 50 M, PER A SEGURETAT I SALUT		No Afectat pel marcatge CE	
BBBAF002 - SENYAL D'ADVERTÈNCIA, NORMALITZADA AMB PICTOGRAMA NEGRE SOBRE FONS GROC, DE FORMA TRIANGULAR AMB EL CANTELL NEGRE, COSTAT MAJOR 85 CM, PER ÉSSER VISTA FINS 25 M, PER A SEGURETAT I SALUT		No Afectat pel marcatge CE	
BBBZUV37 - PAL CILÍNDRIC D'ALUMINI ESTRIAT DE 60 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR I 4 MM DE GRUIX, PINTAT SMB PINTURA POLS DE POLIÉSTER O ANODITZAT, INCLOSES BRIDES D'ANCORATGE DE FOSA I ACCESSORIS PER A SUBJECTAR LA SENYAL		Codi d'element no identificat	
BBM3-208U - AMORTITZACIÓ DE BARRERA DE FORMIGÓ SIMPLE, PREFABRICADA, AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY (20 USOS), PER A SEGURETAT I SALUT		No Afectat pel marcatge CE	
BBS1U044 - COLUMNA POLIÈSTER-FIBRA DE VIDRE DE 2,40 M D'ALTURA ÚTIL, 100 MM DE DIÀMETRE AMB UN ESPESSOR NORMAL I 35 CM D'EMPOTRAMENT SENSE INCLOURE PEÇA TAPAJUNTES		Codi d'element no identificat	
BBS1U050 - BÀCUL D'ACER GALVANITZAT DE 6 M D'ALTURA ÚTIL I 190 MM DE DIÀMETRE INICIAL, AMB UN ESPESSOR DE 3 MM REFORÇAT A LA BASE AMB 4 MM FINS A SOBRE DE LA PORTA, I AMB UN BRAÇ DE 5,50 M (MODEL HOMOLOGAT)		Codi d'element no identificat	
BBS1U052 - SUPORT DE 270 MM DE SORTINT PER A SUSTENTACIÓ D'UN SEMÀFOR MODEL CLÀSSIC O BARCELONA		Codi d'element no identificat	
BBS1U054 - BAIXANT DE BÀCUL PER SEMÀFOR MODEL CLÀSSIC O BARCELONA		Codi d'element no identificat	
BBS1U056 - CASQUET METÀL·LIC DE SEMÀFOR S9 PER ACOPLAMENT DE SENYALITZACIÓ VERTICAL		Codi d'element no identificat	
BBS1U057 - MÈNSULA VERTICAL O LATERAL PER A SUBJECTAR SENYAL DE PLACA DE CARRER O SENYAL DE CODI DE 40 CM A CASQUET DE SEMÀFOR		Codi d'element no identificat	
BBS2U060 - SEMÀFOR 11/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI	Caps de semàfor (Marcatge CE) Descripció: Caps de semàfor amb senyals lluminosos vermells, verds i grocs, i discos de 200 mm i 300 mm. Camp d'aplicació: Ús peatonal i de trànsit de carretera. Queden excloses els senyals lluminosos portàtils.	UNE-EN 12368:2008 Equipos de control de tráfico. Cabezas de semáforo.	01-02-2008
BBS2U061 - SEMÀFOR 12/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, PPC, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI	Caps de semàfor (Marcatge CE) Descripció: Caps de semàfor amb senyals lluminosos vermells, verds i grocs, i discos de 200 mm i 300 mm. Camp d'aplicació: Ús peatonal i de trànsit de carretera. Queden excloses els senyals lluminosos portàtils.	UNE-EN 12368:2008 Equipos de control de tráfico. Cabezas de semáforo.	01-02-2008
BBS2U062 - SEMÀFOR 13/200 AMB ÒPTIQUES DE TECNOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA AMB ÀNIMA D'ALUMINI	Caps de semàfor (Marcatge CE) Descripció: Caps de semàfor amb senyals lluminosos vermells, verds i grocs, i discos de 200 mm i 300 mm. Camp d'aplicació: Ús peatonal i de trànsit de carretera. Queden excloses els senyals lluminosos portàtils.	UNE-EN 12368:2008 Equipos de control de tráfico. Cabezas de semáforo.	01-02-2008
BBSZU248 - ENGINYERIA DE TRÀNSIT A UNA CRUÏLLA SEMAFÒRICA (ESTRUCTURA DE FASES, REPARTIMENT, DESFASAMENT, SELECCIÓ HORÀRIA, ETC.).		Codi d'element no identificat	
BBSZUZ1 - CONJUNT DE 4 ESPÀRRECS DE VARILLA ROSCADA M 16 I 80 CM DE LLARG CARGOLATS A UNA PLANTILLA D'ACER, PER ALS SUPORTS DELS BÀCULS DELS SEMÀFORS		Codi d'element no identificat	
BD5A2600 - TUB CIRCULAR RANURAT DE PARET SIMPLE DE PVC I 50 MM DE DIÀMETRE		No Afectat pel marcatge CE	
BD5Z2BC0 - BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 400X400X35 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 8 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ		No Afectat pel marcatge CE	
BD5Z3010 - BASTIMENT I REIXA TIPUS BARCELONA 1 DE FOSA DÚCTIL, RECOLZADA, PER A EMBORNAL, DE 700X300X36 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, AMB UM PES DE LA REIXA DE 25 KG	Reixes d'acer per a canals de drenatge	No Afectat pel marcatge CE	

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV;
INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA.

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
	Reixes d'acer inoxidable per a canals de drenatge	No Afectat pel marcatge CE	
	Reixes de fosa dúctil per a canals de drenatge	No Afectat pel marcatge CE	
	Gàrgoles de formigó de polímers	No Afectat pel marcatge CE	
	Gàrgoles de formigó	No Afectat pel marcatge CE	
	Gàrgoles de formigó de polímers	No Afectat pel marcatge CE	
	Gàrgoles de formigó	No Afectat pel marcatge CE	
	Peces de formigó armat per a la construcció de brocals de drenatge	No Afectat pel marcatge CE	
	Reixes de polipropilè per a canals de drenatge	No Afectat pel marcatge CE	
	Reixetes prefabricades de formigó armat per a bestiar (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden excloses les reixetes destinades a suportar càrrega d'altra cosa que no sigui bestiar i els ramaders	UNE-EN 12737:2006+A1:2008 Productos prefabricados de hormigón. Rejillas de suelo para ganado. UNE-EN 12737:2006+A1:2008 ERRATUM:2011 Productos prefabricados de hormigón. Rejillas de suelo para ganado.	01-01-2010
	Reixetes prefabricades de formigó pretesat per a bestiar (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden excloses les reixetes destinades a suportar càrrega d'altra cosa que no sigui bestiar i els ramaders	UNE-EN 12737:2006+A1:2008 Productos prefabricados de hormigón. Rejillas de suelo para ganado. UNE-EN 12737:2006+A1:2008 ERRATUM:2011 Productos prefabricados de hormigón. Rejillas de suelo para ganado.	01-01-2010
	Reixetes prefabricades de formigó armat per a bestiar (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden excloses les reixetes destinades a suportar càrrega d'altra cosa que no sigui bestiar i els ramaders	UNE-EN 12737:2006+A1:2008 Productos prefabricados de hormigón. Rejillas de suelo para ganado. UNE-EN 12737:2006+A1:2008 ERRATUM:2011 Productos prefabricados de hormigón. Rejillas de suelo para ganado.	01-01-2010
	Reixetes prefabricades de formigó pretesat per a bestiar (Marcatge CE) Camp d'aplicació: Queden excloses les reixetes destinades a suportar càrrega d'altra cosa que no sigui bestiar i els ramaders	UNE-EN 12737:2006+A1:2008 Productos prefabricados de hormigón. Rejillas de suelo para ganado. UNE-EN 12737:2006+A1:2008 ERRATUM:2011 Productos prefabricados de hormigón. Rejillas de suelo para ganado.	01-01-2010
BD7FR610 - TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA		No Afectat pel marcatge CE	
BD7FR710 - TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA		No Afectat pel marcatge CE	
BD7FR810 - TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA		No Afectat pel marcatge CE	
BD7FR910 - TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA		No Afectat pel marcatge CE	
BD7QPN01 - CUBETA DE GRES VITRIFICAT PER A CANALS DE COL·LECTORS, DE SECCIÓ SEMICILÍNDRICA		Codi d'element no identificat	
BDDZU010 - BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR ABATIBLE DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, DE 1000X1000 MM I TAPA DE 800 MM DE DIÀMETRE I PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE, CLASSE D400 SEGONS UNE-EN 124, 71 KG DE PES DE TAPA I 118,5 KG DE PES TOTAL	Graons per a pous de registre soterrats (Marcatge CE) Descripció: Graons fabricats en fosa de ferro, acer o alumini per a ús en pous i altres cambres visitables subterrànies com a mitjà d'accés. Camp d'aplicació: Queden exclosos els graons emmotllats en pous prefabricats del mateix material.	UNE-EN 13101:2003 Pates para pozos de registro enterrados. Requisitos, marcado, ensayos y evaluación de conformidad.	01-08-2004
	Tapes de claveguera amb marc, de fosa d'alumini	No Afectat pel marcatge CE	
	Escales fixes per a pous de registre (Marcatge CE)	UNE-EN 14396:2004 Escaleras fijas para pozos de registro.	01-12-2005
BDDZV001 - GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE POLIPROPILÈ DE 250X350X250 MM I 3 KG DE PES	Graons per a pous de registre soterrats (Marcatge CE) Descripció: Graons fabricats en fosa de ferro, acer o alumini per a ús en pous i altres cambres visitables subterrànies com a mitjà d'accés. Camp d'aplicació: Queden exclosos els graons emmotllats en pous prefabricats del mateix material.	UNE-EN 13101:2003 Pates para pozos de registro enterrados. Requisitos, marcado, ensayos y evaluación de conformidad.	01-08-2004
BDDZV0X2 - ESCALA D'ACCES A CAMBRES DE REGISTRE SOTERRADES, AMB PERFILS D'ACER GALVANITZAT, DE 40 CM D'AMPLADA, GRAONS CADA 30 CM, I PASSAMANS DE TUB D: 40, AMB ACCESSORIS PER A FIXACIÓ	Graons per a pous de registre soterrats (Marcatge CE) Descripció: Graons fabricats en fosa de ferro, acer o alumini per a ús en pous i altres cambres visitables subterrànies com a mitjà d'accés. Camp d'aplicació: Queden exclosos els graons emmotllats en pous prefabricats del mateix material.	UNE-EN 13101:2003 Pates para pozos de registro enterrados. Requisitos, marcado, ensayos y evaluación de conformidad.	01-08-2004
	Tapes de claveguera amb marc, de fosa d'alumini	No Afectat pel marcatge CE	
	Escales fixes per a pous de registre (Marcatge CE)	UNE-EN 14396:2004 Escaleras fijas para pozos de registro.	01-12-2005

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
BDGZU010 - BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA		No Afectat pel marcatge CE	
BDK214J5 - PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 70X70X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS		No Afectat pel marcatge CE	
BDK2U020 - PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ ARMAT PER A INSTAL·LACIONS DE TELEFONIA, AMB TAPES DE FORMIGÓ, TIPUS DF-III		No Afectat pel marcatge CE	
BDKZHLD0 - BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 700X700 MM I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124		No Afectat pel marcatge CE	
BDKZPN01 - ELEMENTS D'ACABAT DE LA CAMBRA (REGLETA, GANXO I ROTULACIÓ), PER A CAMBRES GABP		No Afectat pel marcatge CE	
BDKZPN90 - BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY		No Afectat pel marcatge CE	
BDKZU110 - BASTIMENT QUADRAT APARENT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 600 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB JUNT ELÀSTIC ANTISOROLL I ANTIDESPLAÇAMENT, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG ANTIRETORN Y AMB PANY		No Afectat pel marcatge CE	
BDKZU220 - BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 400X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY		No Afectat pel marcatge CE	
BDKZU230 - BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 600X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY		No Afectat pel marcatge CE	
BDKZU240 - BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 750X750X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY		No Afectat pel marcatge CE	
BDKZU250 - BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 1200X600X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY		No Afectat pel marcatge CE	
BDKZUPN01 - CONJUNT DE 1 TAPA DE MIDES 835X630 MM, TIPUS CL-1 AMB BASTIMENT DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS DE CONTROL PREÀTIC, AMB DUES ARTICULACIONS I CLAU, I MARCAT ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´		No Afectat pel marcatge CE	
BDKZUPN02 - CONJUNT DE 3 TAPES DE MIDES 835X630 MM, TIPUS CL-1 AMB BASTIMENT DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS DE CONTROL PREÀTIC, AMB DUES ARTICULACIONS I CLAU, I MARCAT ´´AJUNTAMENT DE BARCELONA - AIGUA NO POTABLE´´		No Afectat pel marcatge CE	
BDKZUPN12 - BASTIMENT I TAPA QUADRADA DOBLE DE FOSA DÚCTIL AMB RELLEU ANTILLISCANT, ABATIBLE, PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE 800X400X60 MM, CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, RECOBERT AMB CAPA DE PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA, AMB SISTEMA DE BLOQUEIG I AMB PANY		No Afectat pel marcatge CE	
BDW3B700 - ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM		No Afectat pel marcatge CE	

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV;
INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA.

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
BDW3BD00 - ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=400 MM		No Afectat pel marcatge CE	
BFA7PN01 - TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 4 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2		Codi d'element no identificat	
BFA7PN02 - TUB DE PVC DE 315 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 4 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2		Codi d'element no identificat	
BFB1A400 - TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 17, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2		No Afectat pel marcatge CE	
BFB1C400 - 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		No Afectat pel marcatge CE	
BFB1G600 - TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2		No Afectat pel marcatge CE	
BFB27400 - TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2		No Afectat pel marcatge CE	
BFB28400 - TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2		No Afectat pel marcatge CE	
BFB3-096B - TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2		No Afectat pel marcatge CE	
BFBA1333 - DERIVACIÓ DE POLIETILÈ MANIPULADA, DE DENSITAT ALTA DE 75 MM DE DN I 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNE-EN 12201-3 AMB RAMAL A 90° DE 75 MM DE DN, PER A SOLDAR		No Afectat pel marcatge CE	
BFWB-08VA - ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA		No Afectat pel marcatge CE	
BFWB-08VG - ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 315 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA		No Afectat pel marcatge CE	
BFWB1G62 - ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR		No Afectat pel marcatge CE	
BFWB2705 - ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ		No Afectat pel marcatge CE	
BFWB2805 - ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ		No Afectat pel marcatge CE	
BFWBPN01 - ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE LLAUTÓ, 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR		No Afectat pel marcatge CE	
BFWF-09U3 - ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ		No Afectat pel marcatge CE	
BFYB1A42 - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR		No Afectat pel marcatge CE	
BFYB1G62 - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR		No Afectat pel marcatge CE	

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
BFYB2305 - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ		No Afectat pel marcatge CE	
BFYB2705 - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ		No Afectat pel marcatge CE	
BFYB2805 - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ		No Afectat pel marcatge CE	
BFYG-08X2 - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, UNIÓ ELÁSTICA AMB ANELLA ELASTOMÉRICA D'ESTANQUITAT		No Afectat pel marcatge CE	
BFYG-08X8 - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 315 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, UNIÓ ELÁSTICA AMB ANELLA ELASTOMÉRICA D'ESTANQUITAT		No Afectat pel marcatge CE	
BFYH-0A2L - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ		Codi d'element no identificat	
BG116A80 - CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE , DE 160 A, SEGONS ESQUEMA UNESA NÚMERO 7 , SECCIONABLE EN CÀRREGA (BUC) , INCLOSA BASE PORTAFUSIBLES TRIFÀSICA (SENSE FUSIBLES), NEUTRE SECCIONABLE, BORNS DE CONNEXIÓ I GRAU DE PROTECCIÓ IP-43. IK09		No Afectat pel marcatge CE	
BG1BC040 - ARMARI DE POLIESTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE 1250 MM D'ALÇARIAX750 MM D'AMPLITUDX300 MM DE PROFUNDITAT, AMB MECANISME DE CLAU DE GUARDIA INCORPORAT		No Afectat pel marcatge CE	
BG1BPN01 - ARMARI DE POLIESTER DE 850 MM D'ALÇARIA X 465 MM D'AMPLITUD X 320 MM DE PROFUNDITAT, AMB MECANISME DE CLAU DE GUARDIA INCORPORAT.		No Afectat pel marcatge CE	
BG212910 - TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V		No Afectat pel marcatge CE	
BG22RJ10 - TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 100 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES		No Afectat pel marcatge CE	
BG22TD10 - TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 63 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		No Afectat pel marcatge CE	
BG22TH10 - 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		No Afectat pel marcatge CE	
BG22TK10 - TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES		No Afectat pel marcatge CE	
BG22TL10 - TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES		No Afectat pel marcatge CE	

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV;
INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA.

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
BG22TP10 - 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		No Afectat pel marcatge CE	
BG22TPN1 - TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 200 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		No Afectat pel marcatge CE	
BG319230 - CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, BIPOLAR, DE SECCIÓ 2 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	Conductors de coure de 0,6/1 KV (Marcatge CE)	UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.	01-07-2017
	Conductors de coure de designació RFV 0,6/1 KV	No Afectat pel marcatge CE	
	Conductors de coure de designació 0,6/1 KV	No Afectat pel marcatge CE	
BG319350 - CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	Conductors de coure de 0,6/1 KV (Marcatge CE)	UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.	01-07-2017
	Conductors de coure de designació RFV 0,6/1 KV	No Afectat pel marcatge CE	
	Conductors de coure de designació 0,6/1 KV	No Afectat pel marcatge CE	
BG31H550 - CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	Conductors de coure de 0,6/1 KV (Marcatge CE)	UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.	01-07-2017
	Conductors de coure de designació RFV 0,6/1 KV	No Afectat pel marcatge CE	
	Conductors de coure de designació 0,6/1 KV	No Afectat pel marcatge CE	
BG31H560 - CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	Conductors de coure de 0,6/1 KV (Marcatge CE)	UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.	01-07-2017
	Conductors de coure de designació RFV 0,6/1 KV	No Afectat pel marcatge CE	
	Conductors de coure de designació 0,6/1 KV	No Afectat pel marcatge CE	
BG334300 - CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2	Conductors de coure de 300/500 V (Marcatge CE)	UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego. UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.	01-07-2017
	Conductors de coure de 300/500 V	No Afectat pel marcatge CE	
BG380900 - CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2		No Afectat pel marcatge CE	
BG3ZE110 - TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2		No Afectat pel marcatge CE	
BG4662A0 - CAIXA SECCIONADORA FUSIBLE DE 20 A, COM A MÀXIM, BIPOLAR, PER A FUSIBLES CILÍNDRICS GRANDÀRIA 10X38 MM		No Afectat pel marcatge CE	
BG46E010 - CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES		No Afectat pel marcatge CE	
BGD23220 - PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER QUADRADA (MASSISSA), DE 0,3 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 3 MM DE GRUIX		No Afectat pel marcatge CE	
BGD2E010 - PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT		No Afectat pel marcatge CE	
BGDZE020 - CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD		No Afectat pel marcatge CE	
BGDZE030 - SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI		No Afectat pel marcatge CE	
BGK246C0 - CABLE ELÈCTRIC DE TENSIÓ MITJA (MT), DE DESIGNACIÓ UNE HEPRZ1 18/30 KV (DHZ1 18/30 KV), UNIPOLAR DE 1X400 MM2 DE SECCIÓ, AMB CONDUCTOR D'ALUMINI, AÏLLAMENT D'ETILÈ-PROPILÈ (EPR), PANTALLA METÀL·LICA DE FILS DE COURE DE 16 MM2 DE SECCIÓ I COBERTA EXTERIOR DE POLIOLEFINA TERMOPLÀSTICA (Z1)		No Afectat pel marcatge CE	
BGV21000 - MATERIALS PER A CONVERSIÓ AEROSUBTERRÀNIA DE LINIA DE TENSIÓ BAIXA EN SUPORT I FAÇANA, INCLÒS EL SUBMINISTRAMENT DEL TUB DE PROTECCIÓ, CAPUTXÓ, RESINES, ABRAÇADORES, SUPORTS DE CABLES I PETIT MATERIAL		No Afectat pel marcatge CE	

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
BGW11000 - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ		No Afectat pel marcatge CE	
BGW1PN01 - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ARMARIS DE POLIÈSTER		No Afectat pel marcatge CE	
BGW38000 - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS		No Afectat pel marcatge CE	
BGW46000 - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES		No Afectat pel marcatge CE	
BGY38000 - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS		No Afectat pel marcatge CE	
BGYD2000 - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA		No Afectat pel marcatge CE	
BHGAPN01 - LEGALITZACIÓ DE QUADRE EXISTENT		No Afectat pel marcatge CE	
BHM3E210 - BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA I 0,90 M DE SORTINT, PLANXA DE 3 MM, AMB BASE PLATINA, PER ANAR MUNTAT AMB PERNS D'ANCORATGE SOBRE DAU DE FORMIGÓ	Bàculs de formigó per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs de formigó armat i pretesat de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-4:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 4: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de hormigón armado y pretensado.	01-10-2007
	Bàculs d'acer per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs d'acer de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.	01-02-2005
	Bàculs d'alumini per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs d'alumini de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-6:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 6: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de aluminio.	01-02-2005
	Bàculs de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs de materials compostos polimèrics reforçats amb fibres de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-7:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 7: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de materiales compuestos poliméricos reforzados con fibra.	01-10-2004
BHM3E240 - BÀCUL METÀL·LIC DE GRAN RADI D'UN BRAÇ TOTALMENT GALVANITZAT, DE 10,0 M D'ALÇÀRIA I 2,0 M DE SORTINT, PLANXA DE 4 MM, AMB BASE PLATINA, PER ANAR MUNTAT AMB PERNS D'ANCORATGE SOBRE DAU DE FORMIGÓ	Bàculs de formigó per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs de formigó armat i pretesat de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-4:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 4: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de hormigón armado y pretensado.	01-10-2007
	Bàculs d'acer per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs d'acer de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.	01-02-2005
	Bàculs d'alumini per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs d'alumini de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-6:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 6: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de aluminio.	01-02-2005
	Bàculs de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs de materials compostos polimèrics reforçats amb fibres de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-7:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 7: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de materiales compuestos poliméricos reforzados con fibra.	01-10-2004
BHM3PN01 - BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 4,00 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	Bàculs de formigó per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs de formigó armat i pretesat de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-4:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 4: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de hormigón armado y pretensado.	01-10-2007
	Bàculs d'acer per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs d'acer de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.	01-02-2005
	Bàculs d'alumini per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs d'alumini de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-6:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 6: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de aluminio.	01-02-2005
	Bàculs de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs de materials compostos polimèrics reforçats amb fibres de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-7:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 7: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de materiales compuestos poliméricos reforzados con fibra.	01-10-2004
BHM3PN02 - BÀCUL TIPUS CAMPUS, DE 7,50 M D'ALÇÀRIA AMB CREUETA I FUST D'ACER GALVANITZAT	Bàculs de formigó per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs de formigó armat i pretesat de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-4:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 4: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de hormigón armado y pretensado.	01-10-2007
	Bàculs d'acer per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs d'acer de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.	01-02-2005
	Bàculs d'alumini per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs d'alumini de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-6:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 6: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de aluminio.	01-02-2005
	Bàculs de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra per a llumenera (Marcatge CE) Descripció: Bàculs de materials compostos polimèrics reforçats amb fibres de fins a 18 m d'alçària, per a llumeneres amb entrada lateral	UNE-EN 40-7:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 7: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de materiales compuestos poliméricos reforzados con fibra.	01-10-2004

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
BHMZ1006 - CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ		Codi d'element no identificat	
BHNNPN01 - LLUMENERA LED TIPUS NIX DE ROURA O EQUIVALENT		Codi d'element no identificat	
BHNNPN02 - LLUMENERA 34 LED TIPUS LUNA POST SIDE DE ROURA ILUMINACIÓN O EQUIVALENT, FINS A 70W 3000ºK, AMB DRIVER REGULABLE I PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV		Codi d'element no identificat	
BHNNPN03 - COLUMNA MODEL PLUS DE LA FIRMA 'ROURA' O EQUIVALENT D'IDÈNTIQUES CARACTERÍSTIQUES, GALVANITZADA 4M D'ALÇADA. LES COLUMNES COMPLIRAN AMB LA NORMA UNE-EN-40 I AMB LES ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES D'ENLLUMENAT DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA. S'APORTARÀ CERTIFICAT DE CONFORMITAT D'ACORD AMB EL QUE DETERMINA ICTB-BT009 DEL REBT 2002. PORTARAN PORTELLA DE 300 MM D'ALÇADA I 120 MM D'AMPLE, AMB UN SOL PUNT DE TANCAMENT I DOS PUNTS DE RECOLZAMENT, SITUADA A 550 MM DE LA BASE DE LA COLUMNA I A UNS 300 MM DE LA RASANT DEL CARRER. LA BASE DEL SUPORT ESTARÀ REFORÇADA AMB ANELLA DE 350 MM D'ALÇADA, DES DE LA BASE, AMB UN GRUIX DE 4 MM I QUE SOBRESORTIRÀ 150 MM PERS OBRE DEL PAVIMENT. PORTARAN CARTEL·LES A LA PART INFERIOR FINS A UNA ALÇADA DE 150 MM. COL·LOCAT AMB PLATINA METÀL·LICA SOBRE DAU DE FORMIGÓ I FONAMENTACIÓ,PERNS D'ANCLATGE M20X700, DISTANCIA 300MMX300MM. S'INCLOU LA PLETINA, EL DAU DE FORMIGÓ H-250, ELS PERNS, LES FEMELLES I TOT EL PETIT MATERIAL DE FIXACIÓ I MUNTATGE		Codi d'element no identificat	
BHT11140 - PROJECTE DE LEGALITZACIÓ		No Afectat pel marcatge CE	
BJ65UPN01 - FILTRE DE LLAUT´ÇO EM FORMA D'Y, D'1 1/2" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG, AMB ROSCA DESMUNTABLE		No Afectat pel marcatge CE	
BJ65UZ22 - FILTRE DE LLAUTÓ EM FORMA D'Y, D'1" DN, PER CAPÇAL DE REG PER DEGOTEIG		No Afectat pel marcatge CE	
BJM31BP0 - VENTOSA AUTOMÀTICA (VÀLVULA ANTISIFÓ) PER A ROSCAR DE 1/2" DE DIÀMETRE NOMINAL, DE PLÀSTIC		No Afectat pel marcatge CE	
BJM34BE0 - VÀLVULA DE DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMÀTICA DE 1" PER A XARXA DE DEGOTEIG, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PARCS I JARDINS		No Afectat pel marcatge CE	
BJM5PN01 - REGULADOR DE PRESIÓ D'1´´DN		Codi d'element no identificat	
BJM5UZ01 - REGULADOR DE PRESIÓ		Codi d'element no identificat	
BJM6UR16 - MANÒMETRE DE GLICERINA AMB CLAU DE PAS I GRADUAT DE 0 A 10 BARS, MUNTAT SOBRE CANONADA O ELECTROVÀLVULA		No Afectat pel marcatge CE	
BJS1U001 - BOCA DE REG AMB COS DE FOSA, ROSCA D'ENTRADA D'1"1/2 I RÀCORD DE CONNEXIÓ TIPUS BARCELONA DE 45 MM DE DIÀMETRE, PERICÓ I TAPA DE FOSA I VÀLVULA DE TANCAMENT AMB JUNT EPDM		No Afectat pel marcatge CE	
BJS1UZ10 - PETIT MATERIAL METÀL·LIC PER A CONNEXIÓ DE LA BOCA DE REG AMB LA CANONADA		No Afectat pel marcatge CE	
BJS51620 - TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, CEC, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE		No Afectat pel marcatge CE	
BJS51660 - TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 16 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, AMB MARCATGE IDENTIFICATIU D'AIGUA NO POTABLE		No Afectat pel marcatge CE	
BJS5PN01 - VÀLVULA RÀCORD PLA 2´´ DE DIÀMETRE		No Afectat pel marcatge CE	
BJS5PN02 - VÀLVULA RÀCORD PLA 2 1/2´´ DE DIÀMETRE		No Afectat pel marcatge CE	
BJSC2AS0 - SENSOR DE PLUJA REGULABLE PER A INSTAL·LACIÓ INHALÀMBRICA		No Afectat pel marcatge CE	

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
BN1216B0 - VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, DE COS CURT, DE 80 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		No Afectat pel marcatge CE	
BN318320 - VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, D'1'1/2 DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2		No Afectat pel marcatge CE	
BN319320 - VALVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE 2' DE DIAMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE BRONZE, TIPUS 2		No Afectat pel marcatge CE	
BN3G3391 - VÀLVULA DE BOLA DE MATERIAL PLÀSTIC, SEGONS NORMA UNE-EN ISO 16135, MANUAL, PER A ENCOLAR, DE 2 VIES, DN 10 (PER A TUB DE 16 MM), DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS I BOLA DE PVC-U, PORTAJUNTS ROSCAT, TANCAMENT DE TEFLÓ PTFE I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), ACCIONAMENT PER MANETA		No Afectat pel marcatge CE	
BN82PN01 - VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA, SEGONS NORMA UNE-EN 12334, AMB BRIDES, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, COS DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40) AMB RECOBRIMENT DE RESINA EPOXI (200 MICRES), CLAPETA DE FOSA NODULAR EN-GJS-400-15 (GGG40), TANCAMENT DE SEIENT ELÀSTIC	Vàlvules de retenció de clapeta amb brides per a aigües residuals que contenen o no matèries fecals (Marcatge CE)	UNE-EN 12050-4:2001 Plantas elevadoras de aguas residuales para edificios e instalaciones. Principios de construcción y ensayo. Parte 4: Válvulas de retención para aguas residuales que no contienen materias fecales y para aguas residuales que contienen materias fecales.	01-10-2002
BN82PN02 - MANEGUET INTERCANVIABLE AMB CONNEXIONS VK INOX DN75MM	Vàlvules de retenció de clapeta amb brides per a aigües residuals que contenen o no matèries fecals (Marcatge CE)	UNE-EN 12050-4:2001 Plantas elevadoras de aguas residuales para edificios e instalaciones. Principios de construcción y ensayo. Parte 4: Válvulas de retención para aguas residuales que no contienen materias fecales y para aguas residuales que contienen materias fecales.	01-10-2002
BN82PN03 - COMPTADOR EMBRIDAT AMB EMISSOR DE PULSOS DN75MM	Vàlvules de retenció de clapeta amb brides per a aigües residuals que contenen o no matèries fecals (Marcatge CE)	UNE-EN 12050-4:2001 Plantas elevadoras de aguas residuales para edificios e instalaciones. Principios de construcción y ensayo. Parte 4: Válvulas de retención para aguas residuales que no contienen materias fecales y para aguas residuales que contienen materias fecales.	01-10-2002
BN82PN04 - VÀLVULA DE CONTROL D'OPERACIÓ HIDRÀULICA, REDUCTORA I ESTABILITZADORA DE PRESSIÓ DN75 PN16	Vàlvules de retenció de clapeta amb brides per a aigües residuals que contenen o no matèries fecals (Marcatge CE)	UNE-EN 12050-4:2001 Plantas elevadoras de aguas residuales para edificios e instalaciones. Principios de construcción y ensayo. Parte 4: Válvulas de retención para aguas residuales que no contienen materias fecales y para aguas residuales que contienen materias fecales.	01-10-2002
BNC1PJ06 - ELECTROVALVULA D'1.1/2' A ROSCA.		No Afectat pel marcatge CE	
BNC1PJ07 - ELECTROVALVULA D'1' A ROSCA.		No Afectat pel marcatge CE	
BNC1PJN1 - ELECTROVALVULA D'2' A ROSCA.		No Afectat pel marcatge CE	
BNH1P080 - P/P ACCESSORIS COS BY-PASS 2'		No Afectat pel marcatge CE	
BNZ1PN01 - CARRET EXTENSIBLE DE DESMUNTATGE AMB BRIDES, AMB VIROLLA INTERIOR I EXTERIOR D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304), JUNT D'ESTANQUITAT D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), REVESTIMENT DE RESINA EPOXI (150 MICRES), DE 65 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL		No Afectat pel marcatge CE	
BP4APN01 - CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES		No Afectat pel marcatge CE	
BP4APN03 - CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES		No Afectat pel marcatge CE	
BP4APN05 - SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 8 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA DP		No Afectat pel marcatge CE	
BP4AUG20 - PIGTAIL DE FIBRA ÒPTICA AMB FIBRA MONOMODE 9/125 (OS2), AMB CONNECTOR LC/APC (POLIT DE LA FÈRULA TIPUS APC) I UN EXTEM LLIURE PREPARAT PER A SOLDAR, DE 2 M DE LLARGÀRIA		No Afectat pel marcatge CE	
BP4TU010 - PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A NETEJA I PREPARACIÓ DE FIBRA ÒPTICA I MANEGUETS DE PROTECCIÓ		No Afectat pel marcatge CE	
BP4TV000 - PART PROPORCIONAL DE MATERIAL PER A SAGNAT I IDENTIFICACIÓ DE FIBRES		No Afectat pel marcatge CE	

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV;
INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA.

Materials obligats a marcatge CE			
Material	**Material RM**	**Normativa**	**Data obligatorietat marcatge CE**
BP7GU030 - CAIXA D'EMPIULAMENT DE CABLES DE FIBRA ÒPTICA UNIVERSAL, CAPACITAT FINS A 128 FUSIONS REPARTIDES EN 8 SAFATES DE 16 FUSIONS, AMB QUATRE ENTRADES/SORTIDES PER A CABLES DE 14,3 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR MÀXIM, POSSIBILITAT D'EMPIULAMENT PER FUSSIÓ O EMPIULAMENT MECÀNIC, COS DE MATERIAL PLÀSTIC AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP65		No Afectat pel marcatge CE	
BQ11UD73 - BANC DE POSTS DE FUSTA TROPICAL TRACTADA AMB PROTECTOR FUNGICIDA I HIDRÒFUG, DE 1,80 M DE LLARGÀRIA, TIPUS SIMILAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT, SEIENT I RESPATLLER FORMAT PER 7 LLISTONS DE FUSTA MASSISSA, CARGOLS D'ANCORATGE DELS LLISTONS D'ACER INOXIDABLE, POTES DE FOSA DÚCTIL AMB ACABAT PINTAT, PER COL·LOCAR AMB FIXACIONS MECÀNIQUES		No Afectat pel marcatge CE	
BQ13-ELM1 - BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 1 (SIMPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT		No Afectat pel marcatge CE	
BQ13-ELM2 - BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 2 (DOBLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 130X65X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT		No Afectat pel marcatge CE	
BQ13-ELM3 - BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 3 (TRIPLE) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 121X121X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT		No Afectat pel marcatge CE	
BQ13-ELM4 - BANC/ELEMENT DE FORMIGÓ 4 (EN V) COLOREJAT EN MASSA DECAPAT ÀRID VIST, DE MIDES 177X97X41 CM APROXIMADES, SENSE RESPATLLER, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT		No Afectat pel marcatge CE	
BQ21UB30 - PAPERERA TIPUS BARCELONA DE FUNDICIÓN DÚCTIL FÁBREGAS O EQUIVALENT DE 60 L DE CAPACITAT FORMADA PER CUBETA ABATIBLE DE PLANXA D'ACER PERFORADA AMB ACABAT ESMALTAT DE 40 CM DE DIÀMETRE AMB CENDRER INCORPORAT I SUPORTS LATERALS DE TUB D'ACER DE 40 MM DE DIÀMETRE, DE 90 CM D'ALÇÀRIA TOTAL		No Afectat pel marcatge CE	
BQ31U124 - FONT TIPUS CAUDAL DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, SUPORT DE XAPA D'ACER ZINCAT, AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I PINTURA EN POLS DE COLOR MARRÓ, REIXA D'EVACUACIÓ D'AIGUA I SAFATA INTERIOR D'ACER INOXIDABLE AISI 316 L, SORTIDOR I POLSADOR DE LLAUTÓ AMB ACABAT EN CROMAT MAT, REGULADOR DE PRESSIÓ I CONTROL TEMPORITZAT DE FLUX, PER COL·LOCAR AMB PLACA BASE COLLADA DAU DE FORMIGÓ. PES: 75 KG		No Afectat pel marcatge CE	
BQ31U142 - FONT TIPUS ATLANTIDA DE SANTA & COLE O EQUIVALENT, AMB REIXA, MONÒLIT DE FOSA DE FERRO AMB PROTECCIÓ ANTIOXIDANT I ACABAT PINTAT, REIXA DE FOSA DE FERRO PINTADA RECOLZADA SOBRE UN MARC D'ACER GALVANITZAT EN CALENT, BROC DE FOSA DE LLAUTÓ D'UNA POLZADA, FONT PER COL·LOCAR COLLADA A DAU DE FORMIGÓ I REIXA PER COL·LOCAR SOBRE MARC METÀL·LIC ENRASAT AMB EL PAVIMENT. PES: 122 KG		No Afectat pel marcatge CE	
BQ3Z1300 - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A CONNEXIÓ A LA XARXA D'AIGUA POTABLE I A LA XARXA DE SANEJAMENT DE FONT PER A EXTERIOR		No Afectat pel marcatge CE	
BQA1-28T2 - GRONXADOR AMB 1 PLATAFORMA AMB XARXA, AMB ESTRUCTURA DE FUSTA HIDROFUGADA, DE 3,2 A 3,8 M D'AMPLARIA I 2,5 M D'ALÇÀRIA, AMB 4 PUNTS D'ANCORATGE		Codi d'element no identificat	

Materials obligats a marcatge CE			
Material	Material RM	Normativa	Data obligatorietat marcatge CE
BQA5-BOSC - BOSC DE TREPA DE FORMIGÓ, VARIANT 2, COMPOST PER 5 COLUMNES DE FORMIGÓ H=3,50 M, PUNTA EN FORMA DE CON, PEU D'ACER INOXIDABLE, 5 COLUMNES DE FORMIGÓ H=2,50 M, PUNTA EN FORMA DE CON, PEU D'ACER INOXIDABLE, 1 HAMACA, 1 XARXA VERTICAL PER A ESCALADA, DE 4,0 M COLOR VERD, 1 CORDA PER A CAMINAR I 1 CORDA PER A MANS DE 3,0 M, 1 XARXA TRIANGULAR DE MALLA FINA, 1 XARXA D'ARANYA, 1 BARRA DE BOMBERS, 1 TRIPLE CORDA, PES APROX.3200KG, ESPAI REQUERIT 20,05X11,55 M, ALÇADA MÀXIMA DE CAIGUDA 3,0 M		Codi d'element no identificat	
BQA5-CONS - ESTRUCTURA DE CONSTRUCCIÓ EN FUSTA DE LÀRIX DE MUNTANYA SENSE IMPREGNAR, DE TRONC QUADRAT		Codi d'element no identificat	
BQA5-GRCA - GRUP DE CASES A DE FUSTA LÀRIX NO IMPREGNADA		Codi d'element no identificat	
BQA5-PIRA - PIRAMIDE DE TREPA, AMB ESTRUCTURA DE TRONCS DE LÀRIX DE MUNTANYA, ANCLATGES AMB ACER INOXIDABLE BANY EN CALENT		Codi d'element no identificat	
BQA5-TIRO - TIROLINA AMB RAMPA DE REFORÇ, FINS A 30M, DE FUSTA DE LÀRIX DE MUNTANYA NO IMPREGNADA, TRONC QUADRAT I PEUS D'ACER INOXIDABLE, PER UN ESPAI DE 5,60X36,0M, AMB RAMPA DE FUSTA INCLOSA		Codi d'element no identificat	
BQAM11T0 - CONJUNT FORMAT PER UNA TORRE AMB ESTRUCTRUA QUADRADA AMB MUNTANTS DE FUSTA, D'1,5X1,5 M DE PLANTA AMB UNA PLATAFORAM A 1,5 M AMB BARANES LATERALS, I UN TOBOGAN ADOSAT AMB ESTRUCTURA DE PLAQUES HPL I PISTA D'ACER INOXIDABLE		No Afectat pel marcatge CE	
BQZ5UG20 - APARCAMENT DE BICICLETES TUBULAR EN U, D'ACER GALVANITZAT DE 950 MM D'ALÇÀRIA I 750 MM D'AMPLÀRIA, FORMAT PER TUB DE 50 MM DE DIÀMETRE, AMB CAPACITAT PER A 1 BICICLETA		No Afectat pel marcatge CE	
BR341150 - COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3		No Afectat pel marcatge CE	
BR3P2110 - TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL		No Afectat pel marcatge CE	
BR3PPN01 - BRUC TRITURAT DE 10 A 20 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3		No Afectat pel marcatge CE	
BR3PPN02 - TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS DE 0,8M3		No Afectat pel marcatge CE	
BR41PN01 - ACER CAMPESTRE DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR		No Afectat pel marcatge CE	
BR41PN02 - CASUARINA CUNNINGHAMIANA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR		No Afectat pel marcatge CE	
BR41PN03 - ALBIZIA JULIBRISSIN DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR		No Afectat pel marcatge CE	
BR42PN01 - CERCIS SILIQUASTRUM DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR		No Afectat pel marcatge CE	
BR42PN02 - CORNUS KOUSA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.		No Afectat pel marcatge CE	
BR42PN03 - COTINUS COGGYGRIA DE PERÍMETRE DE 20-25CM EN CONTENIDOR.		No Afectat pel marcatge CE	
BR43PN03 - FICUS ELASTICA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR		No Afectat pel marcatge CE	
BR43PN04 - FRAXINUS ANGUSTIFOLIA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR		No Afectat pel marcatge CE	
BR43PN05 - GLEDITSIA TRICANTHOS 'SUNBURST' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR		No Afectat pel marcatge CE	
BR43PN06 - KOELREUTERIA PANICULATA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR		No Afectat pel marcatge CE	
BR43PN07 - HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR		No Afectat pel marcatge CE	

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV;
INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA.

Materials obligats a marcatge CE			
Material	Material RM	Normativa	Data obligatorietat marcatge CE
BR44PN01 - PRUNUS CERASIFERA 'PISSARDII' DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM EN CONTENIDOR		No Afectat pel marcatge CE	
BR45163C - QUERCUS ILEX DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 80 L		No Afectat pel marcatge CE	
BR45PN01 - RHUS TYPHYNA DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR		No Afectat pel marcatge CE	
BR45PN02 - STRELITZIA NICOLAI DE PERÍMETRE DE 20 A 25 CM, EN CONTENIDOR DE 70L		No Afectat pel marcatge CE	
BR49PN03 - AGAPANTHUS 'PETER PAN WHITE' EN CONTENIDOR DE 2,5L		No Afectat pel marcatge CE	
BR49PN04 - ASCLEPIAS TUBEROSA EN CONTENIDOR DE 2L		No Afectat pel marcatge CE	
BR49PN05 - AMSONIA CILIATA EN CONTENIDOR DE 2L		No Afectat pel marcatge CE	
BR49PN06 - ACHILLEA FILIPENDULINA EN CONTENIDOR D'1L		No Afectat pel marcatge CE	
BR49PN07 - ACHILLEA MILLEFOLIUM EN CONTENIDOR DE 2L		No Afectat pel marcatge CE	
BR49PN08 - AGASTACHE 'BLACK ADDER' EN CONTENIDOR DE 2L		No Afectat pel marcatge CE	
BR4APN02 - ASTER ALPINUS EN CONTENIDOR D'1 L		No Afectat pel marcatge CE	
BR4BPN01 - CISTUS X PURPUREUS 'ALAN FRADD' EN CONTENIDOR DE 2,5L		No Afectat pel marcatge CE	
BR4BPN02 - COREOPSIS VERTICILLATA 'ZAGREB' EN CONTENIDOR DE 2L		No Afectat pel marcatge CE	
BR4BPN03 - CARYOPTERIS × CLANDONENSIS EN CONTENIDOR DE 3L		No Afectat pel marcatge CE	
BR4CPN02 - DIETES GRANDIFLORA EN CONTENIDOR DE 2,5 L		No Afectat pel marcatge CE	
BR4CPN03 - ERIGERON KARVINSKIANUS 'PROFUSION' EN CONTENIDOR DE 2 L		No Afectat pel marcatge CE	
BR4CPN04 - ECHINOPS STRIGOSUS EN CONTENIDOR DE 2,5 L		No Afectat pel marcatge CE	
BR4CPN05 - ECHINACEA 'SUMMER COLORS' EN CONTENIDOR DE 2 L		No Afectat pel marcatge CE	
BR4DPN02 - EUPHORBIA CHARACIAS EN CONTENIDOR DE 2L		No Afectat pel marcatge CE	
BR4DPN04 - FARFUGIUM JAPONICUM EN CONTENIDOR D'1 L		No Afectat pel marcatge CE	

APÈNDIX 2. PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 09 MOVIMENT DE TERRES GENERALS

F226V010 TERRAPLENAT I ANIVELLAMENT DE TERRES AMB MÀQUINES AUTOMOTRIUS AMB COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 39) 364,642 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J030F60F	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	1,00	25,25	25,25		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	32,02	32,02		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	36,49	36,49		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	1.000,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	122,16	122,16		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	43,59	43,59		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,00	39,38	39,38		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	2,00	12,90	25,80		1	1.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	10,00	13,79	137,90		5	1.000,000	M2	3,3300	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	2,00	137,93	275,86		1	1.000,000	M2	3,3300	Tram

F2A15000 SUBMINISTRAMENT DE TERRA ADEQUADA D'APORTACIÓ. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 46) 729,284 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JR31S404	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	1,00	123,00	123,00		1	10.000,000	M3	1,0000	Estadístic
Total	**MOVIMENT DE TERRES GENERALS 01.09**			**926,63**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 10 FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 02 NOVA IMPLANTACIÓ
Activitat 01 CALÇADES

F931R01J Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 69) 1.238,042 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	5,00	32,02	160,10		1	233,330	M3	1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	2,00	8,95	17,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	6,00	210,10	1.260,60		6	4.100,000	M2	4,0000	Global

F9365H11 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 70) 1.274,506 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	21,00	100,25	2.105,25		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	6,00	84,43	506,58		1	233,330	M3	1,0000	Global

F9F5P1 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P1 COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, GRUIX MÀX.3 CM, REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT, SOBRE BASE DE FORMIGÓ, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ, INCLOU PECES ESPECIALS DE REMAT EN VORA DE FORMIGÓ CIRCULAR D.60CM I 10CM AMB ORIFICI INCORPORAT PER A FIXACIÓ AMB VARILLA D'ACER CORRUGAT I TAP D'ACER INOXIDABLE, INCLOU REMATS, TALLS, AJUSTAMENTS, REPLANTEIG, TROBADES SINGULARS, TROBADES AMB TAPES DE REGISTRE, I JUNTES DE DILATACIÓ SEGONS ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL FABRICANT, TOTALMENT ACABAT (P - 87) 4.367,000 M2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	5,00	79,28	396,40		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic
J9B17202	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE PAVIMENT DE FORMIGÓ CIRCULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1342	5,00	197,21	986,05		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic

F9H3V170 MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT PER A CAPES DE TRÀNSIT BBTM, 8/11A (CAPA FINA), AMB GRANULAT PER A TRÀNSIT, BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIO I ADDITIVITAT AMB FIBRES, SITUAT A L'OBRA AMB TRANSPORT DE CÀRREGA 20 T, I COL·LOCACIÓ I COMPACTACIÓ AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL, INCLÒS NETEJA PREVIA DE CALÇADA (P - 98) 151,755 T

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	32,02	32,02		1	233,330	M3	1,0000	Global
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,00	45,02	45,02		1	600,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,00	39,26	39,26		1	600,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1N103	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	1,00	368,28	368,28		1	5.000,000	T	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	2,00	17,24	34,48		1	100,000	T	1,0000	Global
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	0,00	193,45	0,00		1	750,000	T	1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	0,00	26,89	0,00		3	3.500,000	M2	4,0000	Global
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	3.426,93	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1B30S	Jornada per a determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) d'un paviment mitjançant perfilòmetre làser, segons la norma NLT 330, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	1.824,31	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització	0,00	4.787,40	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1U020	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.	0,00	5.229,00	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

F9H1V010 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 S, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA SEMIDENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT CALCARI, ESTESA I COMPACTADA (P - 96) 253,295 T

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul

J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	32,02	32,02	1	233,330	M3	1,0000	Global
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,00	45,02	45,02	1	600,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,00	39,26	39,26	1	600,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1N103	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	1,00	368,28	368,28	1	5.000,000	T	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	3,00	17,24	51,72		1	100,000	T	1,0000	Global
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	0,00	193,45	0,00		1	750,000	T	1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	0,00	26,89	0,00		3	3.500,000	M2	4,0000	Global
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	3.426,93	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1B30S	Jornada per a determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) d'un paviment mitjançant perfilòmetre làser, segons la norma NLT 330, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	1.824,31	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització	0,00	4.787,40	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1U020	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360° de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.	0,00	5.229,00	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

F9H1V100 MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT TIPUS AC 22/32 BASE G DE COMPOSICIO AMB GRANULAT PER A BASE I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIO, SITUAT A L'OBRA AMB TRANSPORT DE CÀRREGA DE 20 T, I COL·LOCACIÓ I COMPACTACIÓ AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL, INCLÒS NETEJA PREVIA DE CALÇADA (P - 97) 303,880 T

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	32,02	32,02		1	233,330	M3	1,0000	Global

J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,00	45,02	45,02	1	600,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,00	39,26	39,26	1	600,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1N103	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	1,00	368,28	368,28	1	5.000,000	T	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	3,00	17,24	51,72		1	100,000	T	1,0000	Global
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	1,00	193,45	193,45		1	750,000	T	1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	0,00	26,89	0,00		3	3.500,000	M2	4,0000	Global
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	3.426,93	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1B30S	Jornada per a determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) d'un paviment mitjançant perfilòmetre làser, segons la norma NLT 330, incloent desplaçament i redacció d'informe	1,00	1.824,31	1.824,31	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1D00J	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització	1,00	4.787,40	4.787,40	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1U020	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera.	1,00	5.229,00	5.229,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
Total	**CALÇADES 01.10.02.01**			**19.095,64**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 10 FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 02 NOVA IMPLANTACIÓ
Activitat 02 VORERES

F931R01J Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 69) 1.306,334 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	6,00	32,02	192,12		1	233,330	M3	1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	2,00	36,94	73,88		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	2,00	8,95	17,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	6,00	210,10	1.260,60		6	4.100,000	M2	4,0000	Global

F9365H11 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 70) 862,192 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	12,00	100,25	1.203,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	4,00	84,43	337,72		1	233,330	M3	1,0000	Global

F9GZDREN BASE DE FORMIGÓ DRENANT HM-D-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 95) 107,000 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	100,25	300,75		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global

F9F5P2A PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P2A COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT 1:4, GRUIX MÀX.3 CM, REBLERT DE JUNTS AMB BEURADA DE CIMENT, SOBRE BASE DE FORMIGÓ DRENANT, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ (P - 88) 535,000 M2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	79,28	79,28		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic

J9B17202	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE PAVIMENT DE FORMIGÓ CIRCULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1342	1,00	197,21	197,21	1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic

F9F5P2B PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P2B, REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA, SOBRE BASE DE SORRA DE 15CM, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE CREU DE 3 BRAÇOS I 10 CM GRUIX (TIPUS B), EN UNA RELACIÓ DE 2,72UT/M2 TIPUS A I 4,8UT/M2 PECES TIPUS B, CONFORMANT UN SISTEMA CONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ (P - 89) — 735,000 M2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	79,28	79,28		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic
J9B17202	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE PAVIMENT DE FORMIGÓ CIRCULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1342	1,00	197,21	197,21		1	1.000,000		1,0000	Estadístic

F9F5P3 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO P3 COL·LOCAT SOBRE BASE DE TERRA VEGETAL EN SUDS, I COMPOST PER PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.60 CM I 10 CM DE GRUIX (TIPUS A) I PECES DE FORMIGÓ DE FORMA CIRCULAR D.40CM I 10CM DE GRUIX (TIPUS C), EN UNA RELACIÓ DE 1,36UT/M2 TIPUS A I 1,36UT/M2 TIPUS C, CONFORMANT UN SISTEMA DISCONTÍNU DE PAVIMENTACIÓ SOBRE TERRA VEGETAL I AMB ESPAI ENTRE PECES AMB TERRA VEGETAL (P - 90) — 4.470,450 M2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	5,00	79,28	396,40		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic

F9E1PN03 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND (P - 85) — 3.804,150 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	16,00	32,02	512,32		1	233,330	M3	1,0000	Global
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	18,00	84,43	1.519,74		1	233,330	M3	1,0000	Global
J060SA09	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	17,00	120,94	2.055,98		1	233,330	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	10,00	32,08	320,80		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	18,00	26,89	484,02		3	3.500,000	M2	4,0000	Global
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	1,00	3.426,93	3.426,93	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

F9E1PN02 PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES, FLOR O RATLLAT PER A VORERA 20X20X8 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT M15 (M160) , ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L I BEURADA DE CIMENT PORTLAND (P - 84) — 390,990 M2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	2,00	32,02	64,04		1	233,330	M3	1,0000	Global
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	2,00	84,43	168,86		1	233,330	M3	1,0000	Global
J060SA09	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	120,94	241,88		1	233,330	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	32,08	64,16		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	3,00	26,89	80,67		3	3.500,000	M2	4,0000	Global
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	3.426,93	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

F9F5PN01 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ DE FORMA RECTANGULAR DE 10X30CM I 8 CM DE GRUIX, PREU ALT, SOBRE LLIT DE SORRA DE 3 CM DE GRUIX, COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT I REJUNTAT AMB BEURADA DE CIMENT (P - 91) 101,680 M2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	79,28	79,28		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic

F9E1PN04 PAVIMENT DE PANOT PER A PAS DE VIANANTS, DE TACS O ESTRIAT DE 20X20X8 CM, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER M15 (M160) I BEURADA DE COLOR AMB CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA (P - 86) 99,400 M2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	0,00	32,02	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
J060SA09	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	1,00	120,94	120,94		1	233,330	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	32,08	64,16		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram

J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	0,00	26,89	0,00		3	3.500,000	M2	4,0000	Global
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	3.426,93	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1B30S	Jornada per a determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) d'un paviment mitjançant perfilòmetre làser, segons la norma NLT 330, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	1.824,31	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

F9AQU210 Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics (P - 82) 375,355 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	2,00	32,02	64,04		1	233,330	M3	1,0000	Global
J0322103	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra d'àrids per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7133	1,00	30,19	30,19		1	750,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	43,59	43,59		1	750,000	M3	1,0000	Estadístic
Total	**VORERES 01.10.02.02**			**13.676,95**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 10 FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol 02 NOVA IMPLANTACIÓ
Activitat 03 ELEMENTS LINEALS

F97422EB RIGOLA DE 20 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT 1:4 (P - 77) 513,370 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	79,28	79,28		1	1.000,000	M	1,0000	Estadístic
J9C12G28	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 8 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338	1,00	156,35	156,35		1	1.000,000	M	1,0000	Estadístic
J9C13C28	Determinació de la resistència a l'abrassió d'una mostra de 3 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338	1,00	150,46	150,46		1	1.000,000	M	1,0000	Estadístic
J9C14F28	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de 4 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338	1,00	89,35	89,35		1	1.000,000	M	1,0000	Estadístic

F9365H11 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 70) 183,601 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i	3,00	100,25	300,75		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic

UNE-EN 12390-3

J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	1,00	84,43	84,43	1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**ELEMENTS LINEALS 01.10.02.03**			**860,62**					

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 11 MOBILIARI URBÀ
Subcapítol 03 FONT

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 12,240 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) 4,500 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic

J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00	1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**FONT 01.11.03**			**284,96**					

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 13 JARDINERIA I REG
Subcapítol 01 JARDINERIA
Activitat 01 TREBALLS PREVIS

FR3PPN01 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS 0,8M3 I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS (P - 284) 3.525,000 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JR31S404	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III)	2,00	123,00	246,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

FR3SPN02 SORRA DE GRANULOMETRIA DE 0 A 3,5 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL O EN SACS I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS (P - 286) 1.636,700 M2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	7,00	32,02	224,14		1	233,330	M3	1,0000	Global
J0322103	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra d'àrids per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7133	3,00	30,19	90,57		1	750,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	3,00	43,59	130,77		1	750,000	M3	1,0000	Estadístic

F9AQPN01 ULL DE PERDIU DE 3 A 7 MM CANTELL RODO, SENSE FINS ESTESA I ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECANICS (P - 81) 1.545,800 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	7,00	32,02	224,14		1	233,330	M3	1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	2,00	36,94	73,88		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCT10R	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300	1,00	8,95	8,95		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCT30R	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808	12,00	210,10	2.521,20		6	4.100,000	M2	4,0000	Global

F9231J10 SUBBASE DE GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DE 50 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL (P - 68) 1.545,800 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	7,00	32,02	224,14		1	233,330	M3	1,0000	Global
J0322103	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra d'àrids per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7133	3,00	30,19	90,57		1	750,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	3,00	43,59	130,77		1	750,000	M3	1,0000	Estadístic
Total	**TREBALLS PREVIS 01.13.01.01**			**3.965,13**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 13 JARDINERIA I REG
Subcapítol 02 XARXA DE REG
Activitat 01 OBRA CIVIL

FDG5PN01 CANALITZACIO DE REG EN VORERA, EN RASA DE O,40 X 0,75 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT I COMPACTACIO DE RASES AMB SAULO I BANDA DE SENYALITZACIÓ (P - 148) 791,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

FDG5PN02 CANALITZACIO DE REG EN CALÇADA, EN RASA DE O,60 X 1,00 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, COMPACTACIÓ DE LA BASE AL 95% PM, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT, REBLERT DELS PRIMERS 40CM AMB FORMIGÓ HM-20, REBLERT DE 22CM DE SORRA GRANADA, I BANDA DE SENYALITZACIÓ (P - 149) 650,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

FDG5PN03 CANALITZACIO DE REG EN PARTERRE, EN RASA DE O,40 X 0,70 M. DE FONDARIA, AMB EXCAVACIO, I REBLERT AMB TERRA VEGETAL, TRANSPORT I CÀNON A L'ABOCADOR DE TERRES I MATERIAL SOBRANT (P - 150) 5.062,500 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

FG22TK1K TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 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 - 192) 2.122,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JT01U004	Assaig d'un tub de polibutilè per a conducció d'aigua a pressió, segons la norma UNE 53415-4 i emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat.	2,00	320,42	640,83		1	1.000,000	M	1,0000	Global

FG22TL1K TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 193) 6.417,500 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JT01U004	Assaig d'un tub de polibutilè per a conducció d'aigua a pressió, segons la norma UNE 53415-4 i emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat.	8,00	320,42	2.563,32		1	1.000,000	M	1,0000	Global

FG22TP1K 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 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 194) 1.450,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JT01U004	Assaig d'un tub de polibutilè per a conducció d'aigua a pressió, segons la norma UNE 53415-4 i emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat.	1,00	320,42	320,42		1	1.000,000	M	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.13.02.01**			**3.750,29**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 13 JARDINERIA I REG
Subcapítol 02 XARXA DE REG
Activitat 02 INSTAL·LACIÓ

FG334306 CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE H05VV-F, TETRAPOLAR DE SECCIÓ 4X2,5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB (P - 204) 6.435,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**INSTAL·LACIÓ 01.13.02.02**			**1.200,00**						

Capítol	14	ENLLUMENAT PÚBLIC
Subcapítol	02	NOVA IMPLANTACIÓ
Activitat	01	OBRA CIVIL

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 457,172 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	5,00	12,90	64,50		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	65,00	13,79	896,35		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	5,00	137,93	689,65		1	450,000	M2	4,0000	Tram

FG380902 CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 205) 1.950,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FDG51357 CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 (P - 144) 1.375,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

FDG51457 CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 (P - 145) 385,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

FDG52457 CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 (P - 146) 155,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

FDG54477 CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 (P - 147) 35,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

F9G8U006 PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB ADDITIU, PER A PAVIMENT CONTINU DE 15 CM DE GRUIX, TIPUS ART-D-20 SÈRIE ARTEVIA DE LAFARGE O EQUIVALENT, AMB FIBRES SINTÈTIQUES, ESCAMPAT DES DE CAMIÓ, REGLEJAT, ACABAT SUPERFICIAL AMB TRACTAMENT DESACTIVANT (P - 93) 234,000 M2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	1,00	32,02	32,02		1	233,330	M3	1,0000	Global

J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	1,00	84,43	84,43	1	233,330	M3	1,0000	Global
J060SA09	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	120,94	241,88	1	233,330	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	32,08	64,16		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	0,00	26,89	0,00		3	3.500,000	M2	4,0000	Global
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	3.426,93	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
J9V1B30S	Jornada per a determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) d'un paviment mitjançant perfilòmetre làser, segons la norma NLT 330, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	1.824,31	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.14.02.01**			**2.476,07**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 14 ENLLUMENAT PÚBLIC
Subcapítol 02 NOVA IMPLANTACIÓ
Activitat 02 INSTAL.LACIONS

FG31H554 CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 196) 1.146,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FG31H564 CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 197) 880,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**INSTAL.LACIONS 01.14.02.02**			**0,00**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 15 SEGURETAT VIAL
Subcapítol 01 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

FBA1PN01 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 104) 425,000 M

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JBA12505	Determinació de la resistència al lliscament (coeficient de fricció SRT) d'una marca vial en servei, segons la norma UNE-EN 1436	5,00	202,40	1.012,00		1	100,000	M	1,0000	Estadístic
JBA1A505	Determinació de la resistència al lliscament d'una marca vial en servei sense incloure senyalització, segons la norma UNE-EN 1436, per a un mínim de determinacions igual o superior a 10	5,00	45,00	225,00		1	100,000	M	1,0000	Estadístic
JBA1C507	Jornada per a determinació del factor de lluminància i coordenades cromàtiques als 30 dies i als 12 i 18 mesos de l'aplicació d'una marca vial en servei, segons la norma UNE-EN 1436, amb equip puntual espectofotòmetre i sense incloure senyalització	1,00	998,04	998,04	Si	1	0,000		1,0000	Global
JBA1U010	Jornada de mesura de la retroreflexió, contrast de dia o contrast de nit de les marques viàries horitzontals, mitjançant equip dinàmic ECODYN-30, segons la norma UNE-EN 1436. Inclou desplaçament i redacció informe	1,00	1.620,33	1.620,33	Si	1	0,000		1,0000	Global
JBA1U030	Jornada de mesura del factor de lluminància i coordenades cromàtiques de les marques viàries horitzontals, simbologia i zebrats mitjançant equip puntual espectofotòmetre, segons la norma UNE-EN 1436.	1,00	1.262,50	1.262,50	Si	1	0,000		1,0000	Global

FBA3PN01 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL SUPERFICIAL PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (P - 106) 425,000 M2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JBA12505	Determinació de la resistència al lliscament (coeficient de fricció SRT) d'una marca vial en servei, segons la norma UNE-EN 1436	5,00	202,40	1.012,00		1	100,000	M2	1,0000	Estadístic
JBA1A505	Determinació de la resistència al lliscament d'una marca vial en servei sense incloure senyalització, segons la norma UNE-EN 1436, per a un mínim de determinacions igual o superior a 10	5,00	45,00	225,00		1	100,000	M2	1,0000	Estadístic
JBA1C507	Jornada per a determinació del factor de lluminància i coordenades cromàtiques als 30 dies i als 12 i 18 mesos de l'aplicació d'una marca vial en servei, segons la norma UNE-EN 1436, amb equip puntual espectofotòmetre i sense incloure senyalització	0,00	998,04	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JBA1U010	Jornada de mesura de la retroreflexió, contrast de dia o contrast de nit de les marques viàries horitzontals, mitjançant equip dinàmic ECODYN-30, segons la norma UNE-EN 1436. Inclou desplaçament i redacció informe	0,00	1.620,33	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JBA1U030	Jornada de mesura del factor de luminància i coordenades cromàtiques de les marques viàries horitzontals, simbologia i zebrats mitjançant equip puntual espectofotòmetre, segons la norma UNE-EN 1436.	0,00	1.262,50	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FBA1PN02 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 40 CM D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 105) 425,000 M

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JBA12505	Determinació de la resistència al lliscament (coeficient de fricció SRT) d'una marca vial en servei, segons la norma UNE-EN 1436	5,00	202,40	1.012,00		1	100,000	M	1,0000	Estadístic
JBA1A505	Determinació de la resistència al lliscament d'una marca vial en servei sense incloure senyalització, segons la norma UNE-EN 1436, per a un mínim de determinacions igual o superior a 10	5,00	45,00	225,00		1	100,000	M	1,0000	Estadístic
JBA1C507	Jornada per a determinació del factor de lluminància i coordenades cromàtiques als 30 dies i als 12 i 18 mesos de l'aplicació d'una marca vial en servei, segons la norma UNE-EN 1436, amb equip puntual espectofotòmetre i sense incloure senyalització	0,00	998,04	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JBA1U010	Jornada de mesura de la retroreflexió, contrast de dia o contrast de nit de les marques viàries horitzontals, mitjançant equip dinàmic ECODYN-30, segons la norma UNE-EN 1436. Inclou desplaçament i redacció informe	0,00	1.620,33	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JBA1U030	Jornada de mesura del factor de luminància i coordenades cromàtiques de les marques viàries horitzontals, simbologia i zebrats mitjançant equip puntual espectofotòmetre, segons la norma UNE-EN 1436.	0,00	1.262,50	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL 01.15.01**			**7.591,87**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 15 SEGURETAT VIAL
Subcapítol 03 SEMAFORITZACIÓ
Activitat 02 NOVA IMPLANTACIÓ

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 133,800 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	2,00	12,90	25,80		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	20,00	13,79	275,80		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	2,00	137,93	275,86		1	450,000	M2	4,0000	Tram

FDG52457 CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 (P - 146) 241,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

FDG54477 CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20 (P - 147) 211,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

FG380907 CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 206) 452,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul

JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**NOVA IMPLANTACIÓ 01.15.03.02**			**793,12**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 16 DRENATGE I CLAVEGUERAM
Subcapítol 01 CLAVEGUERAM
Activitat 02 MOVIMENT DE TERRES

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 592,223 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	6,00	12,90	77,40		1	450,000	M2	4,0000	Tram

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	2,00	36,94	73,88	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	80,00	13,79	1.103,20	5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	6,00	137,93	827,58	1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**MOVIMENT DE TERRES 01.16.01.02**			**2.147,24**					

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	16	DRENATGE I CLAVEGUERAM
Subcapítol	01	CLAVEGUERAM
Activitat	03	COL.LECTORS

FD7FR613 CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 315 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX (P - 129) 243,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	2,00	67,10	134,20		1	200,000	U	1,0000	Estadístic
JFA1410A	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112	0,00	372,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	0,00	317,30	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA19C01	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT	0,00	214,77	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JD7JJ01	jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	1,00	724,08	724,08	Si	1	0,000		1,0000	Tram

FD7FR713 CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX (P - 130) 65,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	0,00	67,10	0,00		1	200,000	U	1,0000	Estadístic
JFA1410A	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112	0,00	372,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	0,00	317,30	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA19C01	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT	0,00	214,77	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FD7FR813 CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX (P - 131) 27,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	0,00	67,10	0,00		1	200,000	U	1,0000	Estadístic
JFA1410A	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112	0,00	372,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	0,00	317,30	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA19C01	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT	0,00	214,77	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JD7JJ01	jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	0,00	724,08	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic

FD7FR913 CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 630 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX (P - 132) 79,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	1,00	67,10	67,10		1	200,000	U	1,0000	Estadístic
JFA1410A	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112	0,00	372,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	0,00	317,30	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA19C01	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT	0,00	214,77	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JD7JJ01	jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	1,00	724,08	724,08	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic
Total	**COL.LECTORS 01.16.01.03**			**1.649,46**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 16 DRENATGE I CLAVEGUERAM
Subcapítol 01 CLAVEGUERAM
Activitat 04 ELEMENTS CLAVEGUERAM

FDB2PN02 SOLERA PER A POU DE SECCIÓ SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM (P - 138) 1,296 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**ELEMENTS CLAVEGUERAM 01.16.01.04**			**0,00**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 16 DRENATGE I CLAVEGUERAM
Subcapítol 02 SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE
Activitat 01 MOVIMENT DE TERRES

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 962,123 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	32,02	32,02		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	2,00	36,49	72,98		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	2,00	65,18	130,36		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	2,00	122,16	244,32		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	2,00	43,59	87,18		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	2,00	39,38	78,76		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	9,00	12,90	116,10		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	130,00	13,79	1.792,70		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	9,00	137,93	1.241,37		1	450,000	M2	4,0000	Tram

Total	MOVIMENT DE TERRES 01.16.02.01	3.832,73

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 16 DRENATGE I CLAVEGUERAM
Subcapítol 02 SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE
Activitat 02 COL.LECTORS

FD7FR713 CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 400 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX (P - 130) 374,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	3,00	67,10	201,30		1	200,000	U	1,0000	Estadístic
JFA1410A	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112	0,00	372,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	0,00	317,30	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA19C01	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT	1,00	214,77	214,77	Si	1	0,000		1,0000	Global

FD7FR813 CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ, DE DN 500 MM I DE SN 4 (4 KN/M2) DE RIGIDESA ANULAR, SEGONS NORMA UNE-EN 1401-1, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ DE 15 CM DE GRUIX (P - 131) 251,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JFA1120A	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112	2,00	67,10	134,20		1	200,000	U	1,0000	Estadístic
JFA1410A	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112	0,00	372,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	0,00	317,30	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA19C01	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT	0,00	214,77	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JD7JJ01	jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986	1,00	724,08	724,08	Si	1	0,000		1,0000	Estadístic

Total	COL.LECTORS 01.16.02.02	1.274,35

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 16 DRENATGE I CLAVEGUERAM
Subcapítol 02 SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE
Activitat 03 ELEMENTS CLAVEGUERAM

FDB2PN02 SOLERA PER A POU DE SECCIÓ SEGONS AMIDAMENTS, DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM (P - 138) 25,056 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	100,25	300,75		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**ELEMENTS CLAVEGUERAM 01.16.02.03**			**300,75**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 18 AIGÜES FREÀTIQUES

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 148,800 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	43,59	43,59		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,00	39,38	39,38		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) 14,400 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**AIGÜES FREÀTIQUES 01.18**			**230,00**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 19 ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol 01 INFRAESTRUCTURES PEI
Activitat 02 PTT

FDG5PN13 CANALITZACIÓ PPT, FORMADA PER 6 TUBS DE D 125 MM EN BASE 2 DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS (P - 152) 350,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 311,500 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	3,00	12,90	38,70		1	450,000	M2	4,0000	Tram

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	45,00	13,79	620,55	5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	3,00	137,93	413,79	1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**PTT 01.19.01.02**			**1.213,46**					

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	19	ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol	01	INFRAESTRUCTURES PEI
Activitat	03	PPT

FDG5PN13 CANALITZACIÓ PPT, FORMADA PER 6 TUBS DE D 125 MM EN BASE 2 DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS (P - 152) — 650,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) — 390,000 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	4,00	12,90	51,60		1	450,000	M2	4,0000	Tram

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	55,00	13,79	758,45	5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	4,00	137,93	551,72	1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**PPT 01.19.01.03**			**1.502,19**					

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 19 ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol 01 INFRAESTRUCTURES PEI
Activitat 04 PTE

FDG5PN12 CANALITZACIÓ PTE, FORMADA PER 4 TUBS DE D 200 MM+ 2 TUBS DE 60MM DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS (P - 151) — 396,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) — 368,280 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	4,00	12,90	51,60		1	450,000	M2	4,0000	Tram

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	50,00	13,79	689,50	5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	4,00	137,93	551,72	1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**PTE 01.19.01.04**			**1.433,24**					

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	19	ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol	01	INFRAESTRUCTURES PEI
Activitat	05	PPE

FDG5PN20 CANALITZACIÓ PPE, FORMADA PER 3 TUBS DE D 200 MM DE POLIETILÈ CORRUGAT EXTERIOR I LLIS INTERIOR AMB GUIES DE PLÀSTIC, REBLIMENT AMB FORMIGÓ DE RESISTÈNCIA 20 N/MM2, SEPARADORS, MANIGUETS D'UNIÓ, TAPS I COL·LOCACIÓ DE DUES BANDES DE PROTECCIÓ I AVÍS DE PLÀSTIC A LA PART SUPERIOR DE LA RASA, INCLÒS MANDRINAT DE TUBS (P - 153) — 382,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060120G	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2	4,00	18,81	75,24	Si	4	0,000		1,0000	Tram

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) — 435,480 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	4,00	12,90	51,60		1	450,000	M2	4,0000	Tram

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	1,00	36,94	36,94	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	60,00	13,79	827,40	5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	4,00	137,93	551,72	1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**PPE 01.19.01.05**			**1.608,08**					

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 19 ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol 02 INFRAESTRUCTURES TIC (IMI)
Activitat 01 OBRA CIVIL

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 11,880 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.19.02.01**			**284,96**						

Capítol	19	ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol	02	INFRAESTRUCTURES TIC (IMI)
Activitat	02	OBRA MECÀNICA

FP4APNC1 SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 96 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8/12 FIBRES, INSTAL.LAT EN TUB (P - 247) 860,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FP4APNC3 SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE 48 FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE G.652-D AMB COBERTA PDP I TUBS DE 8 FIBRES, INSTAL.LAT EN TUB (P - 248) 2.010,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

FG319354 CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 195) 660,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**OBRA MECÀNICA 01.19.02.02**			**0,00**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 19 ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol 05 RECOLLIDA PNEUMÀTICA
Activitat 01 ARQUETES

E3C51BH3 FORMIGÓ PER A LLOSES DE FONAMENTS, HA-30/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT (P - 1) 10,944 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	100,25	300,75		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global

E4521FH3 FORMIGÓ PER A MUR, HA-30/B/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT (P - 2) 86,544 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	3,00	100,25	300,75		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic

J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00	1	233,330	M3	1,0000	Global

E4B24000 ARMADURA PER A MUR AP500 SD D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (P - 3) 7.311,600 KG

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0B21103	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,00	83,07	83,07		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B25101	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,00	63,89	63,89		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B28103	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	1,00	18,13	18,13		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
J0B2G103	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068	1,00	28,57	28,57		1	40.000,000	KG	1,0000	Global
Total	**ARQUETES 01.19.05.01**			**795,16**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 19 ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol 05 RECOLLIDA PNEUMÀTICA
Activitat 02 RASES CANONADA

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 22,813 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	122,16	122,16		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00	5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) 507,350 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	12,00	100,25	1.203,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	2,00	84,43	168,86		1	233,330	M3	1,0000	Global

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 1.471,629 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	2,00	32,02	64,04		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	36,49	36,49		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	2,00	65,18	130,36		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	1,00	122,16	122,16		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	1,00	43,59	43,59		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,00	39,38	39,38		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	14,00	12,90	180,60		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	3,00	36,94	110,82		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	200,00	13,79	2.758,00		5	150,000	M2	4,0000	Tram

J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	14,00	137,93	1.931,02	1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**RASES CANONADA 01.19.05.02**			**6.910,48**					

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 19 ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol 05 RECOLLIDA PNEUMÀTICA
Activitat 03 OBRA MECÀNICA

PPA10001 PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A EXECUCIÓ DE L'OBRA MECÀNICA DE LA RSU AL CARRER BOLIVIA ENTRE JOSEP PLA I MARESME, SEGONS PRESSUPOST DE COMPANYIA INCLÒS EN L'ANNEX. (P - 365) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JDVR8R02	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la intal·lació de recollida de residus, segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la comprovació mitjançant control organolèptic de, com a mínim, els següents elements: magatzem de contenidors, espai de reserva, espai de magatzem immediat, baixants, comportes d'abocament i estació de càrrega. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JDVR9R02	Jornada o fracció de proves finals de servei, de cadascuna de les instal·lacions de recollida de residus, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

PPA10002 PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A EXECUCIÓ DE L'OBRA MECÀNICA DE LA RSU AL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, SEGONS PRESSUPOST DE COMPANYIA INCLÒS EN L'ANNEX. (P - 366) 1,000 U

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JDVR8R02	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la intal·lació de recollida de residus, segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la comprovació mitjançant control organolèptic de, com a mínim, els següents elements: magatzem de contenidors, espai de reserva, espai de magatzem immediat, baixants, comportes d'abocament i estació de càrrega. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JDVR9R02	Jornada o fracció de proves finals de servei, de cadascuna de les instal·lacions de recollida de residus, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent.	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**OBRA MECÀNICA 01.19.05.03**			**1.200,00**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 01 AGBAR. Aigua Potable

Activitat 01 REP/AG-01
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 34,224 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,00	32,02	32,02		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	1,00	36,49	36,49		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 25,488 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.01.01.01**			**491,40**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 01 AGBAR. Aigua Potable
Activitat 02 REP/AG-02
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 2,208 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00	5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 2,196 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.01.02.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 01 AGBAR. Aigua Potable
Activitat 03 REP/AG-03
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 7,176 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 6,012 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) 2,520 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.01.03.01**			**284,96**						

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	04	REP/AG-04
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 2,460 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 2,520 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.01.04.01**			**284,96**						

Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	05	REP/AG-05
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 9,108 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 7,146 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram

J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.01.05.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 01 AGBAR. Aigua Potable
Activitat 06 REP/AG-06
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 1,932 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul

J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00	5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 2,034 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.01.06.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 01 AGBAR. Aigua Potable
Activitat 07 REP/AG-07
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 1,932 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 2,034 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.01.07.01**			**284,96**						

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	08	REP/AG-08
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 7,038 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 10,197 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram

F9E1PN01 SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES, FLOR O RATLLAT, PER A VORERA, DE COLOR GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM., CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER M10(M80) I BEURADA, DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 83) 7,200 M2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	0,00	32,02	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
J060SA09	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	1,00	120,94	120,94		1	233,330	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	32,08	64,16		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	0,00	26,89	0,00		3	3.500,000	M2	4,0000	Global
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	3.426,93	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

F9365H11 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 70) 2,400 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global

F974V2EB SUMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE RIGOLA DE 20 CM., D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC , DE 20 X 20 X 8 CM., COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I FEINES NECESSÀRIES PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA COMPLETAMENT ACABADA. (P - 78) 2,400 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	1,00	79,28	79,28		1	1.000,000	M	1,0000	Estadístic
J9C12G28	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 8 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338	1,00	156,35	156,35		1	1.000,000	M	1,0000	Estadístic
J9C13C28	Determinació de la resistència a l'abrassió d'una mostra de 3 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338	1,00	150,46	150,46		1	1.000,000	M	1,0000	Estadístic
J9C14F28	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de 4 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338	1,00	89,35	89,35		1	1.000,000	M	1,0000	Estadístic
Total	**OBRA CIVIL 01.20.01.08.01**			**945,50**						

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	09	REP/AG-09
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 22,632 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 39,516 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	10,00	13,79	137,90		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.01.09.01**			**353,91**						

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	10	REP/AG-10
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 24,288 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) — 17,856 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.01.10.01**			**284,96**						

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	11	REP/AG-11
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) — 20,700 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 15,750 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95	5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93	1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.01.11.01**			**284,96**					

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	12	REP/AG-12
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 31,188 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 23,706 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram

F9365H11 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 70) 12,060 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.01.12.01**			**284,96**						

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EDistribución. Mitja Tensió
Activitat	01	REP/MT-01, REP/MT-02, REP/MT-03 i REP/MT-04
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 27,225 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 30,975 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.02.01.01**			**284,96**						

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EDistribución. Mitja Tensió
Activitat	02	REP/MT-02 tram c/. Puigcerdà
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 33,525 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) — 37,275 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.02.02.01**			**284,96**						

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EDistribución. Mitja Tensió
Activitat	03	REP/MT-05, REP/MT-06, REP/MT-07 i REP/MT-08
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) — 23,625 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00	1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 36,225 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95	5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93	1	450,000	M2	4,0000	Tram

SEENPN05 SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE 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, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 450 N PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 372) — 120,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JT01U004	Assaig d'un tub de polibutilè per a conducció d'aigua a pressió, segons la norma UNE 53415-4 i emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat.	0,00	320,42	0,00		1	1.000,000	M	1,0000	Global

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) — 9,750 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.02.03.01**			**284,96**						

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EDistribución. Mitja Tensió
Activitat	04	REP/MT-11 i REP/MT-15
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) — 24,975 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic

J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 33,475 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram

J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93	1	450,000	M2	4,0000	Tram

SEENPN05 SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE 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, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 450 N PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 372) — 68,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JT01U004	Assaig d'un tub de polibutilè per a conducció d'aigua a pressió, segons la norma UNE 53415-4 i emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat.	0,00	320,42	0,00		1	1.000,000	M	1,0000	Global

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) — 5,525 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.02.04.01**			**284,96**						

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EDistribución. Mitja Tensió
Activitat	05	REP/MT-18, REP/MT-19 i REP/MT-20
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) — 5,400 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 28,000 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram

SEENPN05 SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE 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, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 450 N PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 372) 256,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JT01U004	Assaig d'un tub de polibutilè per a conducció d'aigua a pressió, segons la norma UNE 53415-4 i emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat.	0,00	320,42	0,00		1	1.000,000	M	1,0000	Global

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) 20,800 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.02.05.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 03 EDistribución. Baixa Tensió
Activitat 01 REP/BT-01, REP/BT-02, REP/B-03 i REP/BT-04
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 6,272 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00	5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 17,060 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram

F9365H11 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 70) 4,740 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic

J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00	1	233,330	M3	1,0000	Global

F9E1PN01 SUBMINISTRAMENT I EXECUCIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE 4 PASTILLES, FLOR O RATLLAT, PER A VORERA, DE COLOR GRIS, DE 20 X 20 X 4 CM., CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER M10(M80) I BEURADA, DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 83) 31,600 M2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0304503	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	0,00	32,02	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
J060SA09	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	1,00	120,94	120,94		1	233,330	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J0609806	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	2,00	32,08	64,16		2	3.500,000	M2	4,0000	Tram
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	0,00	26,89	0,00		3	3.500,000	M2	4,0000	Global
J9V1A10N	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE 41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	0,00	3.426,93	0,00	Si	1	0,000	Nul	1,0000	Global

SEK0PN01 SUBMINISTRAMENT I ESTESA PER RASA DE LÍNIA SOTERRADA DE CONDUCTOR RV 3X1X240 + 1X150 MM2 AL 0,6/1 KV. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSÀRIS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA. (P - 376) 94,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Total	OBRA CIVIL 01.20.03.01.01	470,06

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	03	EDistribución. Baixa Tensió
Activitat	02	REP/BT-06
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 1,536 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 2,700 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18	1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram

SEK0PN01 SUBMINISTRAMENT I ESTESA PER RASA DE LÍNIA SOTERRADA DE CONDUCTOR RV 3X1X240 + 1X150 MM2 AL 0,6/1 KV. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSÀRIS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA. (P - 376) 12,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

F9365H11 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 70) 0,165 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.03.02.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 03 EDistribución. Baixa Tensió
Activitat 03 REP/BT-07 i REP/BT-08
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 6,784 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER 15,460 M3

DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42)

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram

SEENPN05 SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE 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, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 450 N PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 372) 56,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JT01U004	Assaig d'un tub de polibutilè per a conducció d'aigua a pressió, segons la norma UNE 53415-4 i emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat.	0,00	320,42	0,00		1	1.000,000	M	1,0000	Global

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) 2,856 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic

J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00	1	233,330	M3	1,0000	Global

SEK0PN01 SUBMINISTRAMENT I ESTESA PER RASA DE LÍNIA SOTERRADA DE CONDUCTOR RV 3X1X240 + 1X150 MM2 AL 0,6/1 KV. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSÀRIS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA. (P - 376) 59,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Total OBRA CIVIL 01.20.03.03.01 284,96

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 03 EDistribución. Baixa Tensió
Activitat 04 REP/BT-09, REP/BT-10 i REP/BT-11
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 14,592 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 27,420 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram

SEENPN05 SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE 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, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 450 N PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 372) 146,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JT01U004	Assaig d'un tub de polibutilè per a conducció d'aigua a pressió, segons la norma UNE 53415-4 i emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat.	0,00	320,42	0,00		1	1.000,000	M	1,0000	Global

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) 3,060 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global

SEK0PN01 SUBMINISTRAMENT I ESTESA PER RASA DE LÍNIA SOTERRADA DE CONDUCTOR RV 3X1X240 + 1X150 MM2 AL 0,6/1 KV. INCLOU TOTS EL MATERIALS I TREBALLS NECESSÀRIS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA SEGONS NORMATIVA DE LA COMPANYIA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA. (P - 376) 115,000 M

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV18101	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JGV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent	0,00	600,00	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.03.04.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 04 NEDGIA. Gas natural.
Activitat 01 REP/GN-01 i REP GN-04

Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 22,680 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 17,280 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.04.01.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 04 NEDGIA. Gas natural.
Activitat 02 REP/GN-02
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 12,400 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00	5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 8,560 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.04.02.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 04 NEDGIA. Gas natural.
Activitat 03 REP/GN-03
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 6,660 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 13,220 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.04.03.01**			**284,96**						

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	04	NEDGIA. Gas natural.
Activitat	04	REP/GN-05
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 2,736 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) — 3,320 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) — 1,520 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.04.04.01**			**284,96**						

Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	04	NEDGIA. Gas natural.
Activitat	05	REP/GN-06
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 12,420 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 9,120 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram

J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00	1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.04.05.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 04 NEDGIA. Gas natural.
Activitat 06 REP/GN-07
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 4,428 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Pròctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul

J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00	5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00	1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 3,960 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.04.06.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 04 NEDGIA. Gas natural.
Activitat 07 REP/GN-08
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228V010 REBLIMENT I PICONAT DE RASES O POUS AMB SAULÓ D'APORTACIÓ, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 43) 7,695 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	0,00	65,18	0,00		1	1.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	0,00	12,90	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	0,00	13,79	0,00		5	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	0,00	137,93	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Estadístic

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 9,540 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram
Total	**OBRA CIVIL 01.20.04.07.01**			**284,96**						

Obra	01	Pressupost BOLIVIA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	05	TELEFÓNICA. Teleoperadors
Activitat	01	REP/TE-01
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 8,571 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global

J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95	5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93	1	450,000	M2	4,0000	Tram

SETNPN01 SUMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RIGID DE PVC, 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT, I, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 378) — 20,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JFA1410A	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112	0,00	372,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	0,00	317,30	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21B203	Assaig de resistència a compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	162,26	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21C203	Assaig de corbat sobre un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	25,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21D203	Resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	466,62	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21E203	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086	0,00	97,64	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21F203	Resistència a l'atac químic d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	132,75	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) — 1,792 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.05.01.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 05 TELEFÓNICA. Teleoperadors
Activitat 02 REP/TE-02
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) — 34,326 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram

SETNPN01 SUMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RIGID DE PVC, 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT, I, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 378) 518,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JFA1410A	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112	0,00	372,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	0,00	317,30	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21B203	Assaig de resistència a compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	162,26	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21C203	Assaig de corbat sobre un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	25,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21D203	Resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	466,62	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21E203	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086	0,00	97,64	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

JG21F203	Resistència a l'atac químic d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	132,75	0,00	Si	1	0,000	1,0000	Global

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) 20,532 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.05.02.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 05 TELEFÓNICA. Teleoperadors
Activitat 03 REP/TE-03
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 10,939 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global

J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,79	68,95	5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93	1	450,000	M2	4,0000	Tram

SETNPN01 SUMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RIGID DE PVC, 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT, I, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 378) — 50,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JFA1410A	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112	0,00	372,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	0,00	317,30	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21B203	Assaig de resistència a compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	162,26	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21C203	Assaig de corbat sobre un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	25,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21D203	Resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	466,62	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21E203	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086	0,00	97,64	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21F203	Resistència a l'atac químic d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	132,75	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) — 3,292 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.05.03.01**			**284,96**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 05 TELEFÓNICA. Teleoperadors
Activitat 04 REP/TE-04
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) — 53,650 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	10,00	13,79	137,90		5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93		1	450,000	M2	4,0000	Tram

SETNPN01 SUMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RIGID DE PVC, 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT, I, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 378) 816,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JFA1410A	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112	1,00	372,59	372,59	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	1,00	317,30	317,30	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21B203	Assaig de resistència a compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	1,00	162,26	162,26	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21C203	Assaig de corbat sobre un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086-1	1,00	25,59	25,59	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21D203	Resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	1,00	466,62	466,62	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21E203	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086	1,00	97,64	97,64	Si	1	0,000		1,0000	Global

JG21F203	Resistència a l'atac químic d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	1,00	132,75	132,75	Si	1	0,000	1,0000	Global

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) 27,971 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.05.04.01**			**1.928,66**						

Obra 01 Pressupost BOLIVIA
Capítol 20 COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol 05 TELEFÓNICA. Teleoperadors
Activitat 05 REP/TE-05
Subactivitat 01 OBRA CIVIL

F228PN00 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95 % PM. INCLOU CÀRREGUES DE MATERIAL I TRANSPORT INTERN DE L'OBRA. INCLOU TOTS ELS MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 42) 52,196 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J03D2202	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	0,00	32,02	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D4204	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	0,00	36,49	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	65,18	65,18		1	750,000	M3	1,0000	Tram
J03DA209	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	0,00	122,16	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DK20H	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	0,00	43,59	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic
J03DN10Z	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114	0,00	39,38	0,00		1	2.500,000	M3	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J2VCP10M	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,00	12,90	12,90		1	450,000	M2	4,0000	Tram
J2VCQ10N	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503	0,00	36,94	0,00		1	3.500,000	M2	4,0000	Global

J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	10,00	13,79	137,90	5	150,000	M2	4,0000	Tram
J2VCS10Q	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,00	137,93	137,93	1	450,000	M2	4,0000	Tram

SETNPN01 SUMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RIGID DE PVC, 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AILLANT, I, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, PER A CANALITZACIONS SUBTERRÀNIES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS, MATERIALS I TREBALLS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 378) 693,000 M

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JFA1410A	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112	0,00	372,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JFA15104	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744	0,00	317,30	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21B203	Assaig de resistència a compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	162,26	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21C203	Assaig de corbat sobre un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	25,59	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21D203	Resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	466,62	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21E203	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086	0,00	97,64	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global
JG21F203	Resistència a l'atac químic d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1	0,00	132,75	0,00	Si	1	0,000		1,0000	Global

F30521M1 FORMIGÓ EN MASSA PER A REBLERT DE RASES O DE POUS DE FONAMENTS, HM-20/P/40, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 62) 23,623 M3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	0,00	100,25	0,00		3	200,000	M3	1,0000	Estadístic
J060K201	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7	0,00	84,43	0,00		1	233,330	M3	1,0000	Global
Total	**OBRA CIVIL 01.20.05.05.01**			**353,91**						

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 5: Subactivitat					
Subactivitat	01.20.01.01.01	OBRA CIVIL	5.886,09	491,40	8,35
Activitat	**01.20.01.01**	**REP/AG-01**	**5.886,09**	**491,40**	**8,35**
Subactivitat	01.20.01.02.01	OBRA CIVIL	403,74	284,96	70,58
Activitat	**01.20.01.02**	**REP/AG-02**	**403,74**	**284,96**	**70,58**
Subactivitat	01.20.01.03.01	OBRA CIVIL	1.748,48	284,96	16,30
Activitat	**01.20.01.03**	**REP/AG-03**	**1.748,48**	**284,96**	**16,30**
Subactivitat	01.20.01.04.01	OBRA CIVIL	783,02	284,96	36,39
Activitat	**01.20.01.04**	**REP/AG-04**	**783,02**	**284,96**	**36,39**
Subactivitat	01.20.01.05.01	OBRA CIVIL	1.938,11	284,96	14,70
Activitat	**01.20.01.05**	**REP/AG-05**	**1.938,11**	**284,96**	**14,70**
Subactivitat	01.20.01.06.01	OBRA CIVIL	616,24	284,96	46,24
Activitat	**01.20.01.06**	**REP/AG-06**	**616,24**	**284,96**	**46,24**
Subactivitat	01.20.01.07.01	OBRA CIVIL	789,86	284,96	36,08
Activitat	**01.20.01.07**	**REP/AG-07**	**789,86**	**284,96**	**36,08**
Subactivitat	01.20.01.08.01	OBRA CIVIL	4.181,97	945,50	22,61
Activitat	**01.20.01.08**	**REP/AG-08**	**4.181,97**	**945,50**	**22,61**
Subactivitat	01.20.01.09.01	OBRA CIVIL	4.004,33	353,91	8,84
Activitat	**01.20.01.09**	**REP/AG-09**	**4.004,33**	**353,91**	**8,84**
Subactivitat	01.20.01.10.01	OBRA CIVIL	4.184,71	284,96	6,81
Activitat	**01.20.01.10**	**REP/AG-10**	**4.184,71**	**284,96**	**6,81**
Subactivitat	01.20.01.11.01	OBRA CIVIL	3.673,78	284,96	7,76
Activitat	**01.20.01.11**	**REP/AG-11**	**3.673,78**	**284,96**	**7,76**
Subactivitat	01.20.01.12.01	OBRA CIVIL	8.433,04	284,96	3,38
Activitat	**01.20.01.12**	**REP/AG-12**	**8.433,04**	**284,96**	**3,38**
Subactivitat	01.20.01.13.01	OBRA CIVIL	3.105,98	0,00	0,00
Activitat	**01.20.01.13**	**REP/AG - En tot l'àmbit del projecte**	**3.105,98**	**0,00**	**0,00**
Subactivitat	01.20.02.01.01	OBRA CIVIL	28.830,11	284,96	0,99
Activitat	**01.20.02.01**	**REP/MT-01, REP/MT-02, REP/MT-03 i REP/MT-04**	**28.830,11**	**284,96**	**0,99**
Subactivitat	01.20.02.02.01	OBRA CIVIL	20.719,86	284,96	1,38
Activitat	**01.20.02.02**	**REP/MT-02 tram c/. Puigcerdà**	**20.719,86**	**284,96**	**1,38**
Subactivitat	01.20.02.03.01	OBRA CIVIL	20.423,03	284,96	1,40
Activitat	**01.20.02.03**	**REP/MT-05, REP/MT-06, REP/MT-07 i REP/MT-08**	**20.423,03**	**284,96**	**1,40**
Subactivitat	01.20.02.04.01	OBRA CIVIL	23.265,76	284,96	1,22
Activitat	**01.20.02.04**	**REP/MT-11 i REP/MT-15**	**23.265,76**	**284,96**	**1,22**
Subactivitat	01.20.02.05.01	OBRA CIVIL	30.709,72	284,96	0,93
Activitat	**01.20.02.05**	**REP/MT-18, REP/MT-19 i REP/MT-20**	**30.709,72**	**284,96**	**0,93**
Subactivitat	01.20.03.01.01	OBRA CIVIL	7.686,73	470,06	6,12
Activitat	**01.20.03.01**	**REP/BT-01, REP/BT-02, REP/B-03 i REP/BT-04**	**7.686,73**	**470,06**	**6,12**
Subactivitat	01.20.03.02.01	OBRA CIVIL	2.433,91	284,96	11,71
Activitat	**01.20.03.02**	**REP/BT-06**	**2.433,91**	**284,96**	**11,71**
Subactivitat	01.20.03.03.01	OBRA CIVIL	5.390,89	284,96	5,29
Activitat	**01.20.03.03**	**REP/BT-07 i REP/BT-08**	**5.390,89**	**284,96**	**5,29**
Subactivitat	01.20.03.04.01	OBRA CIVIL	10.737,52	284,96	2,65
Activitat	**01.20.03.04**	**REP/BT-09, REP/BT-10 i REP/BT-11**	**10.737,52**	**284,96**	**2,65**
Subactivitat	01.20.04.01.01	OBRA CIVIL	3.836,11	284,96	7,43
Subactivitat	01.20.04.01.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	23.794,05	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.01**	**REP/GN-01 i REP GN-04**	**27.630,16**	**284,96**	**1,03**
Subactivitat	01.20.04.02.01	OBRA CIVIL	1.977,97	284,96	14,41
Subactivitat	01.20.04.02.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	16.005,50	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.02**	**REP/GN-02**	**17.983,47**	**284,96**	**1,58**
Subactivitat	01.20.04.03.01	OBRA CIVIL	1.539,04	284,96	18,52
Subactivitat	01.20.04.03.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	12.499,76	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.03**	**REP/GN-03**	**14.038,80**	**284,96**	**2,03**
Subactivitat	01.20.04.04.01	OBRA CIVIL	804,20	284,96	35,43

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE
JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV;
INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME,
AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA.

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Subactivitat	01.20.04.04.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	11.822,65	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.04**	**REP/GN-05**	**12.626,85**	**284,96**	**2,26**
Subactivitat	01.20.04.05.01	OBRA CIVIL	2.045,81	284,96	13,93
Subactivitat	01.20.04.05.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	15.484,28	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.05**	**REP/GN-06**	**17.530,09**	**284,96**	**1,63**
Subactivitat	01.20.04.06.01	OBRA CIVIL	866,83	284,96	32,87
Subactivitat	01.20.04.06.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	10.558,87	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.06**	**REP/GN-07**	**11.425,70**	**284,96**	**2,49**
Subactivitat	01.20.04.07.01	OBRA CIVIL	1.479,73	284,96	19,26
Subactivitat	01.20.04.07.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	44.827,30	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.07**	**REP/GN-08**	**46.307,03**	**284,96**	**0,62**
Subactivitat	01.20.04.08.01	OBRA CIVIL	2.483,36	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.08**	**REP/GN - En tot l'àmbit del projecte**	**2.483,36**	**0,00**	**0,00**
Subactivitat	01.20.05.01.01	OBRA CIVIL	1.808,03	284,96	15,76
Activitat	**01.20.05.01**	**REP/TE-01**	**1.808,03**	**284,96**	**15,76**
Subactivitat	01.20.05.02.01	OBRA CIVIL	9.165,70	284,96	3,11
Activitat	**01.20.05.02**	**REP/TE-02**	**9.165,70**	**284,96**	**3,11**
Subactivitat	01.20.05.03.01	OBRA CIVIL	5.921,55	284,96	4,81
Activitat	**01.20.05.03**	**REP/TE-03**	**5.921,55**	**284,96**	**4,81**
Subactivitat	01.20.05.04.01	OBRA CIVIL	18.397,32	1.928,66	10,48
Activitat	**01.20.05.04**	**REP/TE-04**	**18.397,32**	**1.928,66**	**10,48**
Subactivitat	01.20.05.05.01	OBRA CIVIL	17.522,49	353,91	2,02
Activitat	**01.20.05.05**	**REP/TE-05**	**17.522,49**	**353,91**	**2,02**
Subactivitat	01.20.05.06.01	OBRA CIVIL	1.090,52	0,00	0,00
Activitat	**01.20.05.06**	**REP/TE - En tot l'àmbit del projecte.**	**1.090,52**	**0,00**	**0,00**
Subactivitat	01.20.06.01.01	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	4.950,71	0,00	0,00
Activitat	**01.20.06.01**	**REP/OR- 01**	**4.950,71**	**0,00**	**0,00**
			398.828,66	**12.237,36**	**3,07**
NIVELL 4: Activitat					
Activitat	01.10.02.01	CALÇADES	862.538,33	19.095,64	2,21
Activitat	01.10.02.02	VORERES	963.987,47	13.676,95	1,42
Activitat	01.10.02.03	ELEMENTS LINEALS	286.588,84	860,62	0,30
Subcapítol	**01.10.02**	**NOVA IMPLANTACIÓ**	**2.113.114,64**	**33.633,21**	**1,59**
Activitat	01.13.01.01	TREBALLS PREVIS	613.363,75	3.965,13	0,65
Activitat	01.13.01.02	ARBRAT	127.882,80	0,00	0,00
Activitat	01.13.01.03	ARBUSTIVES	602.140,56	0,00	0,00
Activitat	01.13.01.04	PROTECCIONS PARTERRES	35.067,81	0,00	0,00
Activitat	01.13.01.05	MANTENIMENT	179.417,16	0,00	0,00
Activitat	01.13.01.06	SENYALITZACIÓ	3.894,13	0,00	0,00
Subcapítol	**01.13.01**	**JARDINERIA**	**1.561.766,21**	**3.965,13**	**0,25**
Activitat	01.13.02.01	OBRA CIVIL	300.979,43	3.750,29	1,25
Activitat	01.13.02.02	INSTAL·LACIÓ	309.166,15	1.200,00	0,39
Subcapítol	**01.13.02**	**XARXA DE REG**	**610.145,58**	**4.950,29**	**0,81**
Activitat	01.14.02.01	OBRA CIVIL	77.958,53	2.476,07	3,18
Activitat	01.14.02.02	INSTAL.LACIONS	320.981,91	0,00	0,00
Subcapítol	**01.14.02**	**NOVA IMPLANTACIÓ**	**398.940,44**	**2.476,07**	**0,62**
Activitat	01.15.02.01	AFECTACIONS	280,60	0,00	0,00
Activitat	01.15.02.02	NOVA SENYALITZACIÓ	4.582,55	0,00	0,00
Subcapítol	**01.15.02**	**SENYALITZACIÓ VERTICAL**	**4.863,15**	**0,00**	**0,00**
Activitat	01.15.03.01	AFECTACIONS	9.103,49	0,00	0,00
Activitat	01.15.03.02	NOVA IMPLANTACIÓ	42.754,97	793,12	1,86
Subcapítol	**01.15.03**	**SEMAFORITZACIÓ**	**51.858,46**	**793,12**	**1,53**
Activitat	01.15.04.01	BARRERES, PROTECCIONS, ABALISAMENTS	13.514,83	0,00	0,00

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Activitat	01.15.04.02	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRA	2.338,97	0,00	0,00
Subcapítol	**01.15.04**	**DESVIAMENTS PROVISIONALS DE TRÀNSIT**	**15.853,80**	**0,00**	**0,00**
Activitat	01.16.01.01	AFECCIONS	15.513,84	0,00	0,00
Activitat	01.16.01.02	MOVIMENT DE TERRES	52.932,02	2.147,24	4,06
Activitat	01.16.01.03	COL.LECTORS	213.460,07	1.649,46	0,77
Activitat	01.16.01.04	ELEMENTS CLAVEGUERAM	35.864,60	0,00	0,00
Subcapítol	**01.16.01**	**CLAVEGUERAM**	**317.770,53**	**3.796,70**	**1,19**
Activitat	01.16.02.01	MOVIMENT DE TERRES	83.711,78	3.832,73	4,58
Activitat	01.16.02.02	COL.LECTORS	95.262,97	1.274,35	1,34
Activitat	01.16.02.03	ELEMENTS CLAVEGUERAM	152.245,23	300,75	0,20
Subcapítol	**01.16.02**	**SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE**	**331.219,98**	**5.407,83**	**1,63**
Activitat	01.19.01.01	AFECCIONS XARXA EXISTENT	4.964,01	0,00	0,00
Activitat	01.19.01.02	PTT	91.167,02	1.213,46	1,33
Activitat	01.19.01.03	PPT	103.552,84	1.502,19	1,45
Activitat	01.19.01.04	PTE	68.483,57	1.433,24	2,09
Activitat	01.19.01.05	PPE	72.933,07	1.608,08	2,20
Subcapítol	**01.19.01**	**INFRAESTRUCTURES PEI**	**341.100,51**	**5.756,97**	**1,69**
Activitat	01.19.02.01	OBRA CIVIL	1.949,74	284,96	14,62
Activitat	01.19.02.02	OBRA MECÀNICA	306.170,73	0,00	0,00
Subcapítol	**01.19.02**	**INFRAESTRUCTURES TIC (IMI)**	**308.120,47**	**284,96**	**0,09**
Activitat	01.19.05.01	ARQUETES	79.412,59	795,16	1,00
Activitat	01.19.05.02	RASES CANONADA	173.396,88	6.910,48	3,99
Activitat	01.19.05.03	OBRA MECÀNICA	314.053,78	1.200,00	0,38
Subcapítol	**01.19.05**	**RECOLLIDA PNEUMÀTICA**	**566.863,25**	**8.905,64**	**1,57**
Activitat	01.20.01.01	REP/AG-01	5.886,09	491,40	8,35
Activitat	01.20.01.02	REP/AG-02	403,74	284,96	70,58
Activitat	01.20.01.03	REP/AG-03	1.748,48	284,96	16,30
Activitat	01.20.01.04	REP/AG-04	783,02	284,96	36,39
Activitat	01.20.01.05	REP/AG-05	1.938,11	284,96	14,70
Activitat	01.20.01.06	REP/AG-06	616,24	284,96	46,24
Activitat	01.20.01.07	REP/AG-07	789,86	284,96	36,08
Activitat	01.20.01.08	REP/AG-08	4.181,97	945,50	22,61
Activitat	01.20.01.09	REP/AG-09	4.004,33	353,91	8,84
Activitat	01.20.01.10	REP/AG-10	4.184,71	284,96	6,81
Activitat	01.20.01.11	REP/AG-11	3.673,78	284,96	7,76
Activitat	01.20.01.12	REP/AG-12	8.433,04	284,96	3,38
Activitat	01.20.01.13	REP/AG - En tot l'àmbit del projecte	3.105,98	0,00	0,00
Subcapítol	**01.20.01**	**AGBAR. Aigua Potable**	**39.749,35**	**4.355,45**	**10,96**
Activitat	01.20.02.01	REP/MT-01, REP/MT-02, REP/MT-03 i REP/MT-04	28.830,11	284,96	0,99
Activitat	01.20.02.02	REP/MT-02 tram c/. Puigcerdà	20.719,86	284,96	1,38
Activitat	01.20.02.03	REP/MT-05, REP/MT-06, REP/MT-07 i REP/MT-08	20.423,03	284,96	1,40
Activitat	01.20.02.04	REP/MT-11 i REP/MT-15	23.265,76	284,96	1,22
Activitat	01.20.02.05	REP/MT-18, REP/MT-19 i REP/MT-20	30.709,72	284,96	0,93
Activitat	01.20.02.06	REP/MT - En tot l'àmbit del projecte	34.510,00	0,00	0,00
Activitat	01.20.02.07	OBRA ELECTRO-MECÀNICA MITJA I BAIXA TENSIÓ	21.981,80	0,00	0,00
Subcapítol	**01.20.02**	**EDistribución. Mitja Tensió**	**180.440,28**	**1.424,80**	**0,79**
Activitat	01.20.03.01	REP/BT-01, REP/BT-02, REP/B-03 i REP/BT-04	7.686,73	470,06	6,12
Activitat	01.20.03.02	REP/BT-06	2.433,91	284,96	11,71
Activitat	01.20.03.03	REP/BT-07 i REP/BT-08	5.390,89	284,96	5,29
Activitat	01.20.03.04	REP/BT-09, REP/BT-10 i REP/BT-11	10.737,52	284,96	2,65
Activitat	01.20.03.05	RP/BT - En tot l'àmbit del projecte	5.950,00	0,00	0,00
Subcapítol	**01.20.03**	**EDistribución. Baixa Tensió**	**32.199,05**	**1.324,94**	**4,11**
Activitat	01.20.04.01	REP/GN-01 i REP GN-04	27.630,16	284,96	1,03
Activitat	01.20.04.02	REP/GN-02	17.983,47	284,96	1,58
Activitat	01.20.04.03	REP/GN-03	14.038,80	284,96	2,03
Activitat	01.20.04.04	REP/GN-05	12.626,85	284,96	2,26
Activitat	01.20.04.05	REP/GN-06	17.530,09	284,96	1,63

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA.

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Activitat	01.20.04.06	REP/GN-07	11.425,70	284,96	2,49
Activitat	01.20.04.07	REP/GN-08	46.307,03	284,96	0,62
Activitat	01.20.04.08	REP/GN - En tot l'àmbit del projecte	2.483,36	0,00	0,00
Subcapítol	**01.20.04**	**NEDGIA. Gas natural.**	**150.025,46**	**1.994,72**	**1,33**
Activitat	01.20.05.01	REP/TE-01	1.808,03	284,96	15,76
Activitat	01.20.05.02	REP/TE-02	9.165,70	284,96	3,11
Activitat	01.20.05.03	REP/TE-03	5.921,55	284,96	4,81
Activitat	01.20.05.04	REP/TE-04	18.397,32	1.928,66	10,48
Activitat	01.20.05.05	REP/TE-05	17.522,49	353,91	2,02
Activitat	01.20.05.06	REP/TE - En tot l'àmbit del projecte.	1.090,52	0,00	0,00
Activitat	01.20.05.07	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	57.120,00	0,00	0,00
Subcapítol	**01.20.05**	**TELEFÓNICA. Teleoperadors**	**111.025,61**	**3.137,45**	**2,83**
Activitat	01.20.06.01	REP/OR- 01	4.950,71	0,00	0,00
Subcapítol	**01.20.06**	**ORANGE. Fibra Óptica**	**4.950,71**	**0,00**	**0,00**
			7.140.007,48	**82.207,28**	**1,15**

NIVELL 3: Subcapítol

Subcapítol	01.10.01	ENDERROCS	116.580,43	0,00	0,00
Subcapítol	01.10.02	NOVA IMPLANTACIÓ	2.113.114,64	33.633,21	1,59
Capítol	**01.10**	**FERMS I PAVIMENTS**	**2.229.695,07**	**33.633,21**	**1,51**
Subcapítol	01.11.01	AFECTACIONS	48,02	0,00	0,00
Subcapítol	01.11.02	NOUS ELEMENTS	241.958,94	0,00	0,00
Subcapítol	01.11.03	FONT	8.469,75	284,96	3,36
Capítol	**01.11**	**MOBILIARI URBÀ**	**250.476,71**	**284,96**	**0,11**
Subcapítol	01.13.01	JARDINERIA	1.561.766,21	3.965,13	0,25
Subcapítol	01.13.02	XARXA DE REG	610.145,58	4.950,29	0,81
Capítol	**01.13**	**JARDINERIA I REG**	**2.171.911,79**	**8.915,42**	**0,41**
Subcapítol	01.14.01	AFECCIONS	18.819,35	0,00	0,00
Subcapítol	01.14.02	NOVA IMPLANTACIÓ	398.940,44	2.476,07	0,62
Capítol	**01.14**	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	**417.759,79**	**2.476,07**	**0,59**
Subcapítol	01.15.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	9.270,40	7.591,87	81,89
Subcapítol	01.15.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	4.863,15	0,00	0,00
Subcapítol	01.15.03	SEMAFORITZACIÓ	51.858,46	793,12	1,53
Subcapítol	01.15.04	DESVIAMENTS PROVISIONALS DE TRÀNSIT	15.853,80	0,00	0,00
Capítol	**01.15**	**SEGURETAT VIAL**	**81.845,81**	**8.384,99**	**10,24**
Subcapítol	01.16.01	CLAVEGUERAM	317.770,53	3.796,70	1,19
Subcapítol	01.16.02	SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE	331.219,98	5.407,83	1,63
Capítol	**01.16**	**DRENATGE I CLAVEGUERAM**	**648.990,51**	**9.204,53**	**1,42**
Subcapítol	01.19.01	INFRAESTRUCTURES PEI	341.100,51	5.756,97	1,69
Subcapítol	01.19.02	INFRAESTRUCTURES TIC (IMI)	308.120,47	284,96	0,09
Subcapítol	01.19.05	RECOLLIDA PNEUMÀTICA	566.863,25	8.905,64	1,57
Capítol	**01.19**	**ALTRES SERVEIS URBANS**	**1.216.084,23**	**14.947,57**	**1,23**
Subcapítol	01.20.01	AGBAR. Aigua Potable	39.749,35	4.355,45	10,96
Subcapítol	01.20.02	EDistribución. Mitja Tensió	180.440,28	1.424,80	0,79
Subcapítol	01.20.03	EDistribución. Baixa Tensió	32.199,05	1.324,94	4,11
Subcapítol	01.20.04	NEDGIA. Gas natural.	150.025,46	1.994,72	1,33
Subcapítol	01.20.05	TELEFÓNICA. Teleoperadors	111.025,61	3.137,45	2,83
Subcapítol	01.20.06	ORANGE. Fibra Óptica	4.950,71	0,00	0,00
Capítol	**01.20**	**COMPANYIES DE SERVEIS**	**518.390,46**	**12.237,36**	**2,36**
Subcapítol	01.24.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	150.878,20	0,00	0,00
Subcapítol	01.24.02	TRANSPORT DE RESIDUS	200.436,72	0,00	0,00
Subcapítol	01.24.03	DEPOSICIÓ DE RESIDUS	277.551,46	0,00	0,00
Capítol	**01.24**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**628.866,38**	**0,00**	**0,00**

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
			8.164.020,75	**90.084,11**	**1,10**
NIVELL 2: Capítol					
Capítol	01.09	MOVIMENT DE TERRES GENERALS	84.686,42	926,63	1,09
Capítol	01.10	FERMS I PAVIMENTS	2.229.695,07	33.633,21	1,51
Capítol	01.11	MOBILIARI URBÀ	250.476,71	284,96	0,11
Capítol	01.13	JARDINERIA I REG	2.171.911,79	8.915,42	0,41
Capítol	01.14	ENLLUMENAT PÚBLIC	417.759,79	2.476,07	0,59
Capítol	01.15	SEGURETAT VIAL	81.845,81	8.384,99	10,24
Capítol	01.16	DRENATGE I CLAVEGUERAM	648.990,51	9.204,53	1,42
Capítol	01.18	AIGÜES FREÀTIQUES	55.600,49	230,00	0,41
Capítol	01.19	ALTRES SERVEIS URBANS	1.216.084,23	14.947,57	1,23
Capítol	01.20	COMPANYIES DE SERVEIS	518.390,46	12.237,36	2,36
Capítol	01.24	GESTIÓ DE RESIDUS	628.866,38	0,00	0,00
Capítol	01.25	PLA DE CONTROL DE QUALITAT	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.26	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	83.580,61	0,00	0,00
Capítol	01.27	VARIS	63.665,00	0,00	0,00
Obra	**01**	**Pressupost BOLIVIA**	**8.451.553,27**	**91.240,74**	**1,08**
			8.451.553,27	**91.240,74**	**1,08**

NIVELL 1: Obra

Obra	01	Pressupost BOLIVIA	8.451.553,27	91.240,74	1,08
Obra	**01**		**8.451.553,27**	**91.240,74**	**1,08**

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

PRESSUPOST *

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	09	MOVIMENT DE TERRES GENERALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 4)	32,02	1,000	32,02
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	2,000	275,86
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	10,000	137,90
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	2,000	25,80
5	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 9)	39,38	1,000	39,38
6	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 8)	43,59	1,000	43,59
7	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 7)	122,16	1,000	122,16
8	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 5)	36,49	1,000	36,49
9	J030F60F	U	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8 (P - 2)	25,25	1,000	25,25
10	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (P - 59)	123,00	1,000	123,00
11	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18

TOTAL	**Capítol**	**01.09**	**926,63**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	10	FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol	02	NOVA IMPLANTACIÓ
Activitat	01	CALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 34)	193,45	1,000	193,45
2	J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7 (P - 13)	84,43	6,000	506,58
3	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 32)	17,24	8,000	137,92
4	J9V1B30S	U	Jornada per a determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) d'un paviment mitjançant perfilòmetre làser, segons la norma NLT 330, incloent desplaçament i redacció d'informe (P - 37)	1.824,31	1,000	1.824,31
5	J9V1D00J	U	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització (P - 38)	4.787,40	1,000	4.787,40

PLA DE CONTROL DE QUALITAT
METROVACESA

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
6	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 11)	100,25	21,000	2.105,25
7	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	32,02	8,000	256,16
8	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 25)	79,28	5,000	396,40
9	J9V1U020	U	Jornada de mesura d'auscultació mitjançant equip LIDAR Mobile Mapping fins a un màxim de 40 km de carril de calçada, per l'inventari dels elements georreferenciats de la carretera a partir de l'extracció del núvol de punts, mesura d'imatges 360º de la carretera i el seu entorn immediat, obtenció de les característiques geomètriques i entrega segons format del plec de preescripcions tècniques d'inventari de carreteres de la Generalitat de Catalunya. Inclou la mesura de dades fins a un màxim de 40 km. de carril i el corresponent processat de les dades en gabinet per la obtenció del núvol de punts i l'inventari dels elements de la carretera. (P - 39)	5.229,00	1,000	5.229,00
10	J9B17202	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE PAVIMENT DE FORMIGÓ CIRCULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1342 (P - 26)	197,21	5,000	986,05
11	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 30)	45,02	3,000	135,06
12	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 24)	210,10	6,000	1.260,60
13	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 23)	8,95	2,000	17,90
14	J9H1N103	U	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència conservada a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12 (P - 33)	368,28	3,000	1.104,84
15	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 31)	39,26	3,000	117,78
16	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 20)	36,94	1,000	36,94

TOTAL	**Activitat**	**01.10.02.01**	**19.095,64**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	10	FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol	02	NOVA IMPLANTACIÓ
Activitat	02	VORERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 12)	32,08	14,000	449,12
2	J060SA09	U	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 14)	120,94	20,000	2.418,80
3	J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7 (P - 13)	84,43	24,000	2.026,32
4	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	32,02	26,000	832,52
5	J9V1A10N	U	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip Scrim, segons la norma UNE	3.426,93	1,000	3.426,93

PRESSUPOST *

			41201, UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe (P - 36)			
6	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 35)	26,89	21,000	564,69
7	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 11)	100,25	15,000	1.503,75
8	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 25)	79,28	8,000	634,24
9	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 20)	36,94	2,000	73,88
10	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 23)	8,95	2,000	17,90
11	J9B17202	U	DETERMINACIÓ DE LA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ D'UNA MOSTRA DE PAVIMENT DE FORMIGÓ CIRCULAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1342 (P - 26)	197,21	2,000	394,42
12	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 24)	210,10	6,000	1.260,60
13	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 8)	43,59	1,000	43,59
14	J0322103	U	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra d'àrids per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7133 (P - 3)	30,19	1,000	30,19

TOTAL Activitat **01.10.02.02** **13.676,95**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	10	FERMS I PAVIMENTS
Subcapítol	02	NOVA IMPLANTACIÓ
Activitat	03	ELEMENTS LINEALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9C13C28	U	Determinació de la resistència a l'abrassió d'una mostra de 3 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338 (P - 28)	150,46	1,000	150,46
2	J9C12G28	U	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 8 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338 (P - 27)	156,35	1,000	156,35
3	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 11)	100,25	3,000	300,75
4	J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7 (P - 13)	84,43	1,000	84,43
5	J9C14F28	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de 4 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338 (P - 29)	89,35	1,000	89,35
6	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 25)	79,28	1,000	79,28

TOTAL Activitat **01.10.02.03** **860,62**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	11	MOBILIARI URBÀ

PRESSUPOST *

Subcapítol	03	FONT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90

TOTAL Subcapítol **01.11.03** **284,96**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	13	JARDINERIA I REG
Subcapítol	01	JARDINERIA
Activitat	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 8)	43,59	6,000	261,54
2	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	32,02	21,000	672,42
3	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 20)	36,94	2,000	73,88
4	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 23)	8,95	1,000	8,95
5	J2VCT30R	U	Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808 (P - 24)	210,10	12,000	2.521,20
6	J0322103	U	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra d'àrids per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7133 (P - 3)	30,19	6,000	181,14
7	JR31S404	U	Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (P - 59)	123,00	2,000	246,00

TOTAL Activitat **01.13.01.01** **3.965,13**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	13	JARDINERIA I REG
Subcapítol	02	XARXA DE REG
Activitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060120G	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 - 10)	18,81	12,000	225,72
2	JT01U004	U	Assaig d'un tub de polibutilè per a conducció d'aigua a pressió, segons la norma UNE 53415-4 i emissió d'informe per quadruplicat d'acord amb el plec de prescripcions tècniques i la memòria de qualitat. (P - 60)	320,42	11,000	3.524,62

PRESSUPOST *

TOTAL Activitat	**01.13.02.01**		**3.750,34**
Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA	
Capítol	13	JARDINERIA I REG	
Subcapítol	02	XARXA DE REG	
Activitat	02	INSTAL·LACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JGV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent (P - 58)	600,00	1,000	600,00
2	JGV18101	U	Jornada o fracció d'inspecció mitjançant control organolèptic durant l'execució de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió, segons les exigències del Projecte i el REBT, com a mínim dels següents elements que conformen la instal·lació: caixa general de protecció, polsador, brunzidor, interruptor, base d'endoll de 10/16 ampers, base d'endoll de 25 ampers, derivació individual, interruptor de control de potència, quadre general de distribució, instal·lació interior, xarxa d'equipotencialitat, caixa de derivació, línia de força motriu, línia d'enllumenat auxiliar, línia general d'enllumenat d'escales, derivació d'enllumenat d'escales, barra de posada a terra línia principal de terra en conducte de fàbrica, línia principal de terra baix tub, quadre de protecció de línies de força motriu, quadre general de mando i protecció d'enllumenat i canalització de serveis. Incloent el desplaçament, la inspecció i l'emissió del informe corresponent (P - 57)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Activitat	**01.13.02.02**		**1.200,00**
Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA	
Capítol	14	ENLLUMENAT PÚBLIC	
Subcapítol	02	NOVA IMPLANTACIÓ	
Activitat	01	OBRA CIVIL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060120G	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 - 10)	18,81	16,000	300,96
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	5,000	64,50
3	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 12)	32,08	2,000	64,16
4	J060SA09	U	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 14)	120,94	2,000	241,88
5	J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7 (P - 13)	84,43	1,000	84,43
6	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
7	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	32,02	1,000	32,02

PRESSUPOST *

8	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	65,000	896,35
9	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	5,000	689,65
10	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 20)	36,94	1,000	36,94

TOTAL Activitat	**01.14.02.01**		**2.476,07**
Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA	
Capítol	15	SEGURETAT VIAL	
Subcapítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JBA1U030	U	Jornada de mesura del factor de luminància i coordenades cromàtiques de les marques viàries horitzontals, simbologia i zebrats mitjançant equip puntual espectofotòmetre, segons la norma UNE-EN 1436. (P - 44)	1.262,50	1,000	1.262,50
2	JBA1U010	U	Jornada de mesura de la retroreflexió, contrast de dia o contrast de nit de les marques viàries horitzontals, mitjançant equip dinàmic ECODYN-30, segons la norma UNE-EN 1436. Inclou desplaçament i redacció informe (P - 43)	1.620,33	1,000	1.620,33
3	JBA1C507	U	Jornada per a determinació del factor de lluminància i coordenades cromàtiques als 30 dies i als 12 i 18 mesos de l'aplicació d'una marca vial en servei, segons la norma UNE-EN 1436, amb equip puntual espectofotòmetre i sense incloure senyalització (P - 42)	998,04	1,000	998,04
4	JBA12505	U	Determinació de la resistència al lliscament (coeficient de fricció SRT) d'una marca vial en servei, segons la norma UNE-EN 1436 (P - 40)	202,40	15,000	3.036,00
5	JBA1A505	U	Determinació de la resistència al lliscament d'una marca vial en servei sense incloure senyalització, segons la norma UNE-EN 1436, per a un mínim de determinacions igual o superior a 10 (P - 41)	45,00	15,000	675,00

TOTAL Subcapítol	**01.15.01**		**7.591,87**
Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA	
Capítol	15	SEGURETAT VIAL	
Subcapítol	03	SEMAFORITZACIÓ	
Activitat	02	NOVA IMPLANTACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	2,000	275,86
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	20,000	275,80
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	2,000	25,80
5	J060120G	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 - 10)	18,81	8,000	150,48

TOTAL Activitat	**01.15.03.02**		**793,12**
Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA	
Capítol	16	DRENATGE I CLAVEGUERAM	
Subcapítol	01	CLAVEGUERAM	

PRESSUPOST *

Activitat			02	MOVIMENT DE TERRES		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	6,000	77,40
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	80,000	1.103,20
3	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 20)	36,94	2,000	73,88
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
5	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	6,000	827,58
TOTAL	**Activitat**		**01.16.01.02**			**2.147,24**
Obra			01	Pressupost PCQ METROVACESA		
Capítol			16	DRENATGE I CLAVEGUERAM		
Subcapítol			01	CLAVEGUERAM		
Activitat			03	COL.LECTORS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JD7JJ01	U	jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 (P - 45)	724,08	2,000	1.448,16
2	JFA1120A	U	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112 (P - 48)	67,10	3,000	201,30
TOTAL	**Activitat**		**01.16.01.03**			**1.649,46**
Obra			01	Pressupost PCQ METROVACESA		
Capítol			16	DRENATGE I CLAVEGUERAM		
Subcapítol			02	SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE		
Activitat			01	MOVIMENT DE TERRES		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 5)	36,49	2,000	72,98
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	2,000	130,36
3	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 8)	43,59	2,000	87,18
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	9,000	116,10
5	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 20)	36,94	1,000	36,94
6	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	9,000	1.241,37
7	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 4)	32,02	1,000	32,02
8	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 7)	122,16	2,000	244,32
9	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	130,000	1.792,70

PRESSUPOST *

10	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 9)	39,38	2,000	78,76
TOTAL	**Activitat**		**01.16.02.01**			**3.832,73**
Obra			01	Pressupost PCQ METROVACESA		
Capítol			16	DRENATGE I CLAVEGUERAM		
Subcapítol			02	SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE		
Activitat			02	COL.LECTORS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JFA19C01	U	Assaig d'aixafament o de flexió transversal d'un tub de material plàstic de 400 mm de diàmetre, com a màxim, segons plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua del MOPT (P - 51)	214,77	1,000	214,77
2	JFA1120A	U	Determinació de les dimensions d'un tub de PVC, segons la norma UNE 53112 (P - 48)	67,10	5,000	335,50
3	JD7JJ01	U	jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de sanejament, segons PPTGTSP 1986 (P - 45)	724,08	1,000	724,08
TOTAL	**Activitat**		**01.16.02.02**			**1.274,35**
Obra			01	Pressupost PCQ METROVACESA		
Capítol			16	DRENATGE I CLAVEGUERAM		
Subcapítol			02	SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE		
Activitat			03	ELEMENTS CLAVEGUERAM		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 11)	100,25	3,000	300,75
TOTAL	**Activitat**		**01.16.02.03**			**300,75**
Obra			01	Pressupost PCQ METROVACESA		
Capítol			18	AIGÜES FREÀTIQUES		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 8)	43,59	1,000	43,59
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 9)	39,38	1,000	39,38
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
5	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
TOTAL	**Capítol**		**01.18**			**230,00**
Obra			01	Pressupost PCQ METROVACESA		

PRESSUPOST *

Capítol	19	ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol	01	INFRAESTRUCTURES PEI
Activitat	02	PTT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	45,000	620,55
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	3,000	38,70
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	3,000	413,79
4	J060120G	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 - 10)	18,81	4,000	75,24
5	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18

TOTAL Activitat **01.19.01.02** **1.213,46**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	19	ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol	01	INFRAESTRUCTURES PEI
Activitat	03	PPT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	55,000	758,45
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	4,000	551,72
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	4,000	51,60
5	J060120G	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 - 10)	18,81	4,000	75,24

TOTAL Activitat **01.19.01.03** **1.502,19**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	19	ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol	01	INFRAESTRUCTURES PEI
Activitat	04	PTE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	4,000	51,60
2	J060120G	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 - 10)	18,81	4,000	75,24
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	4,000	551,72
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
5	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	50,000	689,50

PRESSUPOST *

TOTAL Activitat **01.19.01.04** **1.433,24**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	19	ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol	01	INFRAESTRUCTURES PEI
Activitat	05	PPE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	60,000	827,40
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	4,000	51,60
3	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 20)	36,94	1,000	36,94
4	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	4,000	551,72
5	J060120G	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 - 10)	18,81	4,000	75,24
6	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18

TOTAL Activitat **01.19.01.05** **1.608,08**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	19	ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol	02	INFRAESTRUCTURES TIC (IMI)
Activitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
4	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93

TOTAL Activitat **01.19.02.01** **284,96**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	19	ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol	05	RECOLLIDA PNEUMÀTICA
Activitat	01	ARQUETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J0B21103	U	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 15)	83,07	1,000	83,07
2	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 11)	100,25	6,000	601,50

PRESSUPOST *

3	J0B28103	U	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 17)	18,13	1,000	18,13
4	J0B25101	U	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0.2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 16)	63,89	1,000	63,89
5	J0B2G103	U	Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per armar formigons, segons la norma UNE 36068 (P - 18)	28,57	1,000	28,57

TOTAL Activitat **01.19.05.01** **795,16**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	19	ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol	05	RECOLLIDA PNEUMÀTICA
Activitat	02	RASES CANONADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03DK20H	U	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat de potàsic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 8)	43,59	1,000	43,59
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	200,000	2.758,00
3	J2VCQ10N	U	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra d'un sòl, segons la norma UNE 103503 (P - 20)	36,94	3,000	110,82
4	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 4)	32,02	2,000	64,04
5	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	14,000	180,60
6	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	2,000	130,36
7	J03DN10Z	U	Determinació del contingut de sals solubles (inclòs guix) d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 9)	39,38	1,000	39,38
8	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 5)	36,49	1,000	36,49
9	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	14,000	1.931,02
10	J03DA209	U	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 7)	122,16	2,000	244,32
11	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 11)	100,25	12,000	1.203,00
12	J060K201	U	Determinació del contingut d'aire pel mètode de pressió d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-7 (P - 13)	84,43	2,000	168,86

TOTAL Activitat **01.19.05.02** **6.910,48**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	19	ALTRES SERVEIS URBANS
Subcapítol	05	RECOLLIDA PNEUMÀTICA
Activitat	03	OBRA MECÀNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDVR9R02	U	Jornada o fracció de proves finals de servei, de cadascuna de les instal·lacions de recollida de residus, realització de les proves segons	600,00	1,000	600,00

PRESSUPOST *

			les exigències del Projecte i el CTE, incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 47)			
2	JDVR8R02	U	Jornada o fracció d'inspecció durant l'execució de la intal·lació de recollida de residus, segons les exigències del Projecte i el CTE, incloent la comprovació mitjançant control organolèptic de, com a mínim, els següents elements: magatzem de contenidors, espai de reserva, espai de magatzem immediat, baixants, comportes d'abocament i estació de càrrega. Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional del informe final de proves corresponent. (P - 46)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Activitat **01.19.05.03** **1.200,00**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	01	REP/AG-01
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	2,000	275,86
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
4	J03D4204	U	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104 (P - 5)	36,49	1,000	36,49
5	J03D2202	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 4)	32,02	1,000	32,02
6	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18

TOTAL Subactivitat **01.20.01.01.01** **491,40**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	02	REP/AG-02
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Subactivitat **01.20.01.02.01** **284,96**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS

PRESSUPOST *

Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	03	REP/AG-03
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Subactivitat 01.20.01.03.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	04	REP/AG-04
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Subactivitat 01.20.01.04.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	05	REP/AG-05
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Subactivitat 01.20.01.05.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS

PRESSUPOST *

Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	06	REP/AG-06
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
4	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93

TOTAL Subactivitat 01.20.01.06.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	07	REP/AG-07
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18

TOTAL Subactivitat 01.20.01.07.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	08	REP/AG-08
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
3	J9C12G28	U	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 8 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338 (P - 27)	156,35	1,000	156,35
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
5	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
6	J9C14F28	U	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de 4 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338 (P - 29)	89,35	1,000	89,35
7	J9C13C28	U	Determinació de la resistència a l'abrassió d'una mostra de 3 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338 (P - 28)	150,46	1,000	150,46

PRESSUPOST *

8	J060SA09	U	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 14)	120,94	1,000	120,94
9	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10 (P - 25)	79,28	1,000	79,28
10	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 12)	32,08	2,000	64,16

TOTAL Subactivitat 01.20.01.08.01 **945,50**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	09	REP/AG-09
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	10,000	137,90
4	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93

TOTAL Subactivitat 01.20.01.09.01 **353,91**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	10	REP/AG-10
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90

TOTAL Subactivitat 01.20.01.10.01 **284,96**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	11	REP/AG-11
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
3	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Subactivitat 01.20.01.11.01 **284,96**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	01	AGBAR. Aigua Potable
Activitat	12	REP/AG-12
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
3	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
4	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93

TOTAL Subactivitat 01.20.01.12.01 **284,96**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EDistribución. Mitja Tensió
Activitat	01	REP/MT-01, REP/MT-02, REP/MT-03 i REP/MT-04
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
3	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90

TOTAL Subactivitat 01.20.02.01.01 **284,96**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EDistribución. Mitja Tensió
Activitat	02	REP/MT-02 tram c/. Puigcerdà
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90

TOTAL Subactivitat **01.20.02.02.01** **284,96**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EDistribución. Mitja Tensió
Activitat	03	REP/MT-05, REP/MT-06, REP/MT-07 i REP/MT-08
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Subactivitat **01.20.02.03.01** **284,96**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EDistribución. Mitja Tensió
Activitat	04	REP/MT-11 i REP/MT-15
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90

TOTAL Subactivitat **01.20.02.04.01** **284,96**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	02	EDistribución. Mitja Tensió
Activitat	05	REP/MT-18, REP/MT-19 i REP/MT-20
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
3	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Subactivitat **01.20.02.05.01** **284,96**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	03	EDistribución. Baixa Tensió
Activitat	01	REP/BT-01, REP/BT-02, REP/B-03 i REP/BT-04
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
5	J060SA09	U	Mostreig, realització del con d'abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 14)	120,94	1,000	120,94
6	J0609806	U	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12309-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 12)	32,08	2,000	64,16

TOTAL Subactivitat **01.20.03.01.01** **470,06**

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	03	EDistribución. Baixa Tensió
Activitat	02	REP/BT-06
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90

TOTAL Subactivitat 01.20.03.02.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	03	EDistribución. Baixa Tensió
Activitat	03	REP/BT-07 i REP/BT-08
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18

TOTAL Subactivitat 01.20.03.03.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	03	EDistribución. Baixa Tensió
Activitat	04	REP/BT-09, REP/BT-10 i REP/BT-11
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
4	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93

TOTAL Subactivitat 01.20.03.04.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	04	NEDGIA. Gas natural.
Activitat	01	REP/GN-01 i REP GN-04
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95

PLA DE CONTROL DE QUALITAT
METROVACESA

TOTAL Subactivitat 01.20.04.01.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	04	NEDGIA. Gas natural.
Activitat	02	REP/GN-02
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18

TOTAL Subactivitat 01.20.04.02.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	04	NEDGIA. Gas natural.
Activitat	03	REP/GN-03
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90

TOTAL Subactivitat 01.20.04.03.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	04	NEDGIA. Gas natural.
Activitat	04	REP/GN-05
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Subactivitat 01.20.04.04.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	04	NEDGIA. Gas natural.
Activitat	05	REP/GN-06
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
3	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18

TOTAL Subactivitat 01.20.04.05.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	04	NEDGIA. Gas natural.
Activitat	06	REP/GN-07
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
3	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90

TOTAL Subactivitat 01.20.04.06.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	04	NEDGIA. Gas natural.
Activitat	07	REP/GN-08
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18

TOTAL Subactivitat 01.20.04.07.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	05	TELEFÓNICA. Teleoperadors
Activitat	01	REP/TE-01
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
3	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
4	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90

TOTAL Subactivitat 01.20.05.01.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	05	TELEFÓNICA. Teleoperadors
Activitat	02	REP/TE-02
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
2	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
3	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Subactivitat 01.20.05.02.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	05	TELEFÓNICA. Teleoperadors
Activitat	03	REP/TE-03
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
3	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Subactivitat 01.20.05.03.01 284,96

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	05	TELEFÓNICA. Teleoperadors
Activitat	04	REP/TE-04
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
3	JFA15104	U	Determinació de la resistència a l'impacte (90 impactes) d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE-EN 744 (P - 50)	317,30	1,000	317,30
4	JFA1410A	U	Determinació del comportament enfront de la calor d'una mostra de tub de PVC, segons la norma UNE 53112 (P - 49)	372,59	1,000	372,59
5	JG21F203	U	Resistència a l'atac químic d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 56)	132,75	1,000	132,75
6	JG21B203	U	Assaig de resistència a compressió d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 52)	162,26	1,000	162,26
7	JG21C203	U	Assaig de corbat sobre un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 53)	25,59	1,000	25,59
8	JG21E203	U	Determinació del grau de protecció d'un tub de PVC per a canalitzacions, segons la norma UNE-EN 50086 (P - 55)	97,64	1,000	97,64
9	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93
10	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	10,000	137,90
11	JG21D203	U	Resistència a la propagació de la flama d'un tub de PVC, segons la norma UNE-EN 50086-1 (P - 54)	466,62	1,000	466,62

TOTAL Subactivitat 01.20.05.04.01 1.928,66

Obra	01	Pressupost PCQ METROVACESA
Capítol	20	COMPANYIES DE SERVEIS
Subcapítol	05	TELEFÓNICA. Teleoperadors
Activitat	05	REP/TE-05
Subactivitat	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 21)	13,79	10,000	137,90
2	J2VCP10M	U	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 19)	12,90	1,000	12,90
3	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 6)	65,18	1,000	65,18
4	J2VCS10Q	U	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 22)	137,93	1,000	137,93

TOTAL Subactivitat 01.20.05.05.01 353,91

(*) Branques incompletes

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
NIVELL 5: Subactivitat					
Subactivitat	01.20.01.01.01	OBRA CIVIL	5.886,09	491,40	8,35
Activitat	**01.20.01.01**	**REP/AG-01**	**5.886,09**	**491,40**	**8,35**
Subactivitat	01.20.01.02.01	OBRA CIVIL	403,74	284,96	70,58
Activitat	**01.20.01.02**	**REP/AG-02**	**403,74**	**284,96**	**70,58**
Subactivitat	01.20.01.03.01	OBRA CIVIL	1.748,48	284,96	16,30
Activitat	**01.20.01.03**	**REP/AG-03**	**1.748,48**	**284,96**	**16,30**
Subactivitat	01.20.01.04.01	OBRA CIVIL	783,02	284,96	36,39
Activitat	**01.20.01.04**	**REP/AG-04**	**783,02**	**284,96**	**36,39**
Subactivitat	01.20.01.05.01	OBRA CIVIL	1.938,11	284,96	14,70
Activitat	**01.20.01.05**	**REP/AG-05**	**1.938,11**	**284,96**	**14,70**
Subactivitat	01.20.01.06.01	OBRA CIVIL	616,24	284,96	46,24
Activitat	**01.20.01.06**	**REP/AG-06**	**616,24**	**284,96**	**46,24**
Subactivitat	01.20.01.07.01	OBRA CIVIL	789,86	284,96	36,08
Activitat	**01.20.01.07**	**REP/AG-07**	**789,86**	**284,96**	**36,08**
Subactivitat	01.20.01.08.01	OBRA CIVIL	4.181,97	945,50	22,61
Activitat	**01.20.01.08**	**REP/AG-08**	**4.181,97**	**945,50**	**22,61**
Subactivitat	01.20.01.09.01	OBRA CIVIL	4.004,33	353,91	8,84
Activitat	**01.20.01.09**	**REP/AG-09**	**4.004,33**	**353,91**	**8,84**
Subactivitat	01.20.01.10.01	OBRA CIVIL	4.184,71	284,96	6,81
Activitat	**01.20.01.10**	**REP/AG-10**	**4.184,71**	**284,96**	**6,81**
Subactivitat	01.20.01.11.01	OBRA CIVIL	3.673,78	284,96	7,76
Activitat	**01.20.01.11**	**REP/AG-11**	**3.673,78**	**284,96**	**7,76**
Subactivitat	01.20.01.12.01	OBRA CIVIL	8.433,04	284,96	3,38
Activitat	**01.20.01.12**	**REP/AG-12**	**8.433,04**	**284,96**	**3,38**
Subactivitat	01.20.01.13.01	OBRA CIVIL	3.105,98	0,00	0,00
Activitat	**01.20.01.13**	**REP/AG - En tot l'àmbit del projecte**	**3.105,98**	**0,00**	**0,00**
Subactivitat	01.20.02.01.01	OBRA CIVIL	28.830,11	284,96	0,99
Activitat	**01.20.02.01**	**REP/MT-01, REP/MT-02, REP/MT-03 i REP/MT-04**	**28.830,11**	**284,96**	**0,99**
Subactivitat	01.20.02.02.01	OBRA CIVIL	20.719,86	284,96	1,38
Activitat	**01.20.02.02**	**REP/MT-02 tram c/. Puigcerdà**	**20.719,86**	**284,96**	**1,38**
Subactivitat	01.20.02.03.01	OBRA CIVIL	20.423,03	284,96	1,40
Activitat	**01.20.02.03**	**REP/MT-05, REP/MT-06, REP/MT-07 i REP/MT-08**	**20.423,03**	**284,96**	**1,40**
Subactivitat	01.20.02.04.01	OBRA CIVIL	23.265,76	284,96	1,22
Activitat	**01.20.02.04**	**REP/MT-11 i REP/MT-15**	**23.265,76**	**284,96**	**1,22**
Subactivitat	01.20.02.05.01	OBRA CIVIL	30.709,72	284,96	0,93
Activitat	**01.20.02.05**	**REP/MT-18, REP/MT-19 i REP/MT-20**	**30.709,72**	**284,96**	**0,93**
Subactivitat	01.20.03.01.01	OBRA CIVIL	7.686,73	470,06	6,12
Activitat	**01.20.03.01**	**REP/BT-01, REP/BT-02, REP/B-03 i REP/BT-04**	**7.686,73**	**470,06**	**6,12**
Subactivitat	01.20.03.02.01	OBRA CIVIL	2.433,91	284,96	11,71
Activitat	**01.20.03.02**	**REP/BT-06**	**2.433,91**	**284,96**	**11,71**
Subactivitat	01.20.03.03.01	OBRA CIVIL	5.390,89	284,96	5,29
Activitat	**01.20.03.03**	**REP/BT-07 i REP/BT-08**	**5.390,89**	**284,96**	**5,29**
Subactivitat	01.20.03.04.01	OBRA CIVIL	10.737,52	284,96	2,65
Activitat	**01.20.03.04**	**REP/BT-09, REP/BT-10 i REP/BT-11**	**10.737,52**	**284,96**	**2,65**
Subactivitat	01.20.04.01.01	OBRA CIVIL	3.836,11	284,96	7,43
Subactivitat	01.20.04.01.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	23.794,05	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.01**	**REP/GN-01 i REP GN-04**	**27.630,16**	**284,96**	**1,03**
Subactivitat	01.20.04.02.01	OBRA CIVIL	1.977,97	284,96	14,41
Subactivitat	01.20.04.02.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	16.005,50	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.02**	**REP/GN-02**	**17.983,47**	**284,96**	**1,58**
Subactivitat	01.20.04.03.01	OBRA CIVIL	1.539,04	284,96	18,52
Subactivitat	01.20.04.03.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	12.499,76	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.03**	**REP/GN-03**	**14.038,80**	**284,96**	**2,03**
Subactivitat	01.20.04.04.01	OBRA CIVIL	804,20	284,96	35,43

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE
JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV;
INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME,
AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA.

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Subactivitat	01.20.04.04.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	11.822,65	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.04**	**REP/GN-05**	**12.626,85**	**284,96**	**2,26**
Subactivitat	01.20.04.05.01	OBRA CIVIL	2.045,81	284,96	13,93
Subactivitat	01.20.04.05.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	15.484,28	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.05**	**REP/GN-06**	**17.530,09**	**284,96**	**1,63**
Subactivitat	01.20.04.06.01	OBRA CIVIL	866,83	284,96	32,87
Subactivitat	01.20.04.06.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	10.558,87	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.06**	**REP/GN-07**	**11.425,70**	**284,96**	**2,49**
Subactivitat	01.20.04.07.01	OBRA CIVIL	1.479,73	284,96	19,26
Subactivitat	01.20.04.07.02	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	44.827,30	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.07**	**REP/GN-08**	**46.307,03**	**284,96**	**0,62**
Subactivitat	01.20.04.08.01	OBRA CIVIL	2.483,36	0,00	0,00
Activitat	**01.20.04.08**	**REP/GN - En tot l'àmbit del projecte**	**2.483,36**	**0,00**	**0,00**
Subactivitat	01.20.05.01.01	OBRA CIVIL	1.808,03	284,96	15,76
Activitat	**01.20.05.01**	**REP/TE-01**	**1.808,03**	**284,96**	**15,76**
Subactivitat	01.20.05.02.01	OBRA CIVIL	9.165,70	284,96	3,11
Activitat	**01.20.05.02**	**REP/TE-02**	**9.165,70**	**284,96**	**3,11**
Subactivitat	01.20.05.03.01	OBRA CIVIL	5.921,55	284,96	4,81
Activitat	**01.20.05.03**	**REP/TE-03**	**5.921,55**	**284,96**	**4,81**
Subactivitat	01.20.05.04.01	OBRA CIVIL	18.397,32	1.928,66	10,48
Activitat	**01.20.05.04**	**REP/TE-04**	**18.397,32**	**1.928,66**	**10,48**
Subactivitat	01.20.05.05.01	OBRA CIVIL	17.522,49	353,91	2,02
Activitat	**01.20.05.05**	**REP/TE-05**	**17.522,49**	**353,91**	**2,02**
Subactivitat	01.20.05.06.01	OBRA CIVIL	1.090,52	0,00	0,00
Activitat	**01.20.05.06**	**REP/TE - En tot l'àmbit del projecte.**	**1.090,52**	**0,00**	**0,00**
Subactivitat	01.20.06.01.01	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	4.950,71	0,00	0,00
Activitat	**01.20.06.01**	**REP/OR- 01**	**4.950,71**	**0,00**	**0,00**
			398.828,66	**12.237,36**	**3,07**
NIVELL 4: Activitat					
Activitat	01.10.02.01	CALÇADES	862.538,33	19.095,64	2,21
Activitat	01.10.02.02	VORERES	963.987,47	13.676,95	1,42
Activitat	01.10.02.03	ELEMENTS LINEALS	286.588,84	860,62	0,30
Subcapítol	**01.10.02**	**NOVA IMPLANTACIÓ**	**2.113.114,64**	**33.633,21**	**1,59**
Activitat	01.13.01.01	TREBALLS PREVIS	613.363,75	3.965,13	0,65
Activitat	01.13.01.02	ARBRAT	127.882,80	0,00	0,00
Activitat	01.13.01.03	ARBUSTIVES	602.140,56	0,00	0,00
Activitat	01.13.01.04	PROTECCIONS PARTERRES	35.067,81	0,00	0,00
Activitat	01.13.01.05	MANTENIMENT	179.417,16	0,00	0,00
Activitat	01.13.01.06	SENYALITZACIÓ	3.894,13	0,00	0,00
Subcapítol	**01.13.01**	**JARDINERIA**	**1.561.766,21**	**3.965,13**	**0,25**
Activitat	01.13.02.01	OBRA CIVIL	300.979,43	3.750,29	1,25
Activitat	01.13.02.02	INSTAL·LACIÓ	309.166,15	1.200,00	0,39
Subcapítol	**01.13.02**	**XARXA DE REG**	**610.145,58**	**4.950,29**	**0,81**
Activitat	01.14.02.01	OBRA CIVIL	77.958,53	2.476,07	3,18
Activitat	01.14.02.02	INSTAL.LACIONS	320.981,91	0,00	0,00
Subcapítol	**01.14.02**	**NOVA IMPLANTACIÓ**	**398.940,44**	**2.476,07**	**0,62**
Activitat	01.15.02.01	AFECTACIONS	280,60	0,00	0,00
Activitat	01.15.02.02	NOVA SENYALITZACIÓ	4.582,55	0,00	0,00
Subcapítol	**01.15.02**	**SENYALITZACIÓ VERTICAL**	**4.863,15**	**0,00**	**0,00**
Activitat	01.15.03.01	AFECTACIONS	9.103,49	0,00	0,00
Activitat	01.15.03.02	NOVA IMPLANTACIÓ	42.754,97	793,12	1,86
Subcapítol	**01.15.03**	**SEMAFORITZACIÓ**	**51.858,46**	**793,12**	**1,53**
Activitat	01.15.04.01	BARRERES, PROTECCIONS, ABALISAMENTS	13.514,83	0,00	0,00

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Activitat	01.15.04.02	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRA	2.338,97	0,00	0,00
Subcapítol	**01.15.04**	**DESVIAMENTS PROVISIONALS DE TRÀNSIT**	**15.853,80**	**0,00**	**0,00**
Activitat	01.16.01.01	AFECCIONS	15.513,84	0,00	0,00
Activitat	01.16.01.02	MOVIMENT DE TERRES	52.932,02	2.147,24	4,06
Activitat	01.16.01.03	COL.LECTORS	213.460,07	1.649,46	0,77
Activitat	01.16.01.04	ELEMENTS CLAVEGUERAM	35.864,60	0,00	0,00
Subcapítol	**01.16.01**	**CLAVEGUERAM**	**317.770,53**	**3.796,70**	**1,19**
Activitat	01.16.02.01	MOVIMENT DE TERRES	83.711,78	3.832,73	4,58
Activitat	01.16.02.02	COL.LECTORS	95.262,97	1.274,35	1,34
Activitat	01.16.02.03	ELEMENTS CLAVEGUERAM	152.245,23	300,75	0,20
Subcapítol	**01.16.02**	**SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE**	**331.219,98**	**5.407,83**	**1,63**
Activitat	01.19.01.01	AFECCIONS XARXA EXISTENT	4.964,01	0,00	0,00
Activitat	01.19.01.02	PTT	91.167,02	1.213,46	1,33
Activitat	01.19.01.03	PPT	103.552,84	1.502,19	1,45
Activitat	01.19.01.04	PTE	68.483,57	1.433,24	2,09
Activitat	01.19.01.05	PPE	72.933,07	1.608,08	2,20
Subcapítol	**01.19.01**	**INFRAESTRUCTURES PEI**	**341.100,51**	**5.756,97**	**1,69**
Activitat	01.19.02.01	OBRA CIVIL	1.949,74	284,96	14,62
Activitat	01.19.02.02	OBRA MECÀNICA	306.170,73	0,00	0,00
Subcapítol	**01.19.02**	**INFRAESTRUCTURES TIC (IMI)**	**308.120,47**	**284,96**	**0,09**
Activitat	01.19.05.01	ARQUETES	79.412,59	795,16	1,00
Activitat	01.19.05.02	RASES CANONADA	173.396,88	6.910,48	3,99
Activitat	01.19.05.03	OBRA MECÀNICA	314.053,78	1.200,00	0,38
Subcapítol	**01.19.05**	**RECOLLIDA PNEUMÀTICA**	**566.863,25**	**8.905,64**	**1,57**
Activitat	01.20.01.01	REP/AG-01	5.886,09	491,40	8,35
Activitat	01.20.01.02	REP/AG-02	403,74	284,96	70,58
Activitat	01.20.01.03	REP/AG-03	1.748,48	284,96	16,30
Activitat	01.20.01.04	REP/AG-04	783,02	284,96	36,39
Activitat	01.20.01.05	REP/AG-05	1.938,11	284,96	14,70
Activitat	01.20.01.06	REP/AG-06	616,24	284,96	46,24
Activitat	01.20.01.07	REP/AG-07	789,86	284,96	36,08
Activitat	01.20.01.08	REP/AG-08	4.181,97	945,50	22,61
Activitat	01.20.01.09	REP/AG-09	4.004,33	353,91	8,84
Activitat	01.20.01.10	REP/AG-10	4.184,71	284,96	6,81
Activitat	01.20.01.11	REP/AG-11	3.673,78	284,96	7,76
Activitat	01.20.01.12	REP/AG-12	8.433,04	284,96	3,38
Activitat	01.20.01.13	REP/AG - En tot l'àmbit del projecte	3.105,98	0,00	0,00
Subcapítol	**01.20.01**	**AGBAR. Aigua Potable**	**39.749,35**	**4.355,45**	**10,96**
Activitat	01.20.02.01	REP/MT-01, REP/MT-02, REP/MT-03 i REP/MT-04	28.830,11	284,96	0,99
Activitat	01.20.02.02	REP/MT-02 tram c/. Puigcerdà	20.719,86	284,96	1,38
Activitat	01.20.02.03	REP/MT-05, REP/MT-06, REP/MT-07 i REP/MT-08	20.423,03	284,96	1,40
Activitat	01.20.02.04	REP/MT-11 i REP/MT-15	23.265,76	284,96	1,22
Activitat	01.20.02.05	REP/MT-18, REP/MT-19 i REP/MT-20	30.709,72	284,96	0,93
Activitat	01.20.02.06	REP/MT - En tot l'àmbit del projecte	34.510,00	0,00	0,00
Activitat	01.20.02.07	OBRA ELECTRO-MECÀNICA MITJA I BAIXA TENSIÓ	21.981,80	0,00	0,00
Subcapítol	**01.20.02**	**EDistribución. Mitja Tensió**	**180.440,28**	**1.424,80**	**0,79**
Activitat	01.20.03.01	REP/BT-01, REP/BT-02, REP/B-03 i REP/BT-04	7.686,73	470,06	6,12
Activitat	01.20.03.02	REP/BT-06	2.433,91	284,96	11,71
Activitat	01.20.03.03	REP/BT-07 i REP/BT-08	5.390,89	284,96	5,29
Activitat	01.20.03.04	REP/BT-09, REP/BT-10 i REP/BT-11	10.737,52	284,96	2,65
Activitat	01.20.03.05	RP/BT - En tot l'àmbit del projecte	5.950,00	0,00	0,00
Subcapítol	**01.20.03**	**EDistribución. Baixa Tensió**	**32.199,05**	**1.324,94**	**4,11**
Activitat	01.20.04.01	REP/GN-01 i REP GN-04	27.630,16	284,96	1,03
Activitat	01.20.04.02	REP/GN-02	17.983,47	284,96	1,58
Activitat	01.20.04.03	REP/GN-03	14.038,80	284,96	2,03
Activitat	01.20.04.04	REP/GN-05	12.626,85	284,96	2,26
Activitat	01.20.04.05	REP/GN-06	17.530,09	284,96	1,63

PROJECTE D´URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D´ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, BARCELONA.

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
Activitat	01.20.04.06	REP/GN-07	11.425,70	284,96	2,49
Activitat	01.20.04.07	REP/GN-08	46.307,03	284,96	0,62
Activitat	01.20.04.08	REP/GN - En tot l'àmbit del projecte	2.483,36	0,00	0,00
Subcapítol	**01.20.04**	**NEDGIA. Gas natural.**	**150.025,46**	**1.994,72**	**1,33**
Activitat	01.20.05.01	REP/TE-01	1.808,03	284,96	15,76
Activitat	01.20.05.02	REP/TE-02	9.165,70	284,96	3,11
Activitat	01.20.05.03	REP/TE-03	5.921,55	284,96	4,81
Activitat	01.20.05.04	REP/TE-04	18.397,32	1.928,66	10,48
Activitat	01.20.05.05	REP/TE-05	17.522,49	353,91	2,02
Activitat	01.20.05.06	REP/TE - En tot l'àmbit del projecte.	1.090,52	0,00	0,00
Activitat	01.20.05.07	OBRA ELECTRO-MECÀNICA	57.120,00	0,00	0,00
Subcapítol	**01.20.05**	**TELEFÓNICA. Teleoperadors**	**111.025,61**	**3.137,45**	**2,83**
Activitat	01.20.06.01	REP/OR- 01	4.950,71	0,00	0,00
Subcapítol	**01.20.06**	**ORANGE. Fibra Óptica**	**4.950,71**	**0,00**	**0,00**
			7.140.007,48	**82.207,28**	**1,15**

NIVELL 3: Subcapítol

Subcapítol	01.10.01	ENDERROCS	116.580,43	0,00	0,00
Subcapítol	01.10.02	NOVA IMPLANTACIÓ	2.113.114,64	33.633,21	1,59
Capítol	**01.10**	**FERMS I PAVIMENTS**	**2.229.695,07**	**33.633,21**	**1,51**
Subcapítol	01.11.01	AFECTACIONS	48,02	0,00	0,00
Subcapítol	01.11.02	NOUS ELEMENTS	241.958,94	0,00	0,00
Subcapítol	01.11.03	FONT	8.469,75	284,96	3,36
Capítol	**01.11**	**MOBILIARI URBÀ**	**250.476,71**	**284,96**	**0,11**
Subcapítol	01.13.01	JARDINERIA	1.561.766,21	3.965,13	0,25
Subcapítol	01.13.02	XARXA DE REG	610.145,58	4.950,29	0,81
Capítol	**01.13**	**JARDINERIA I REG**	**2.171.911,79**	**8.915,42**	**0,41**
Subcapítol	01.14.01	AFECCIONS	18.819,35	0,00	0,00
Subcapítol	01.14.02	NOVA IMPLANTACIÓ	398.940,44	2.476,07	0,62
Capítol	**01.14**	**ENLLUMENAT PÚBLIC**	**417.759,79**	**2.476,07**	**0,59**
Subcapítol	01.15.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	9.270,40	7.591,87	81,89
Subcapítol	01.15.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	4.863,15	0,00	0,00
Subcapítol	01.15.03	SEMAFORITZACIÓ	51.858,46	793,12	1,53
Subcapítol	01.15.04	DESVIAMENTS PROVISIONALS DE TRÀNSIT	15.853,80	0,00	0,00
Capítol	**01.15**	**SEGURETAT VIAL**	**81.845,81**	**8.384,99**	**10,24**
Subcapítol	01.16.01	CLAVEGUERAM	317.770,53	3.796,70	1,19
Subcapítol	01.16.02	SISTEMES DE DRENATGE SOSTENIBLE	331.219,98	5.407,83	1,63
Capítol	**01.16**	**DRENATGE I CLAVEGUERAM**	**648.990,51**	**9.204,53**	**1,42**
Subcapítol	01.19.01	INFRAESTRUCTURES PEI	341.100,51	5.756,97	1,69
Subcapítol	01.19.02	INFRAESTRUCTURES TIC (IMI)	308.120,47	284,96	0,09
Subcapítol	01.19.05	RECOLLIDA PNEUMÀTICA	566.863,25	8.905,64	1,57
Capítol	**01.19**	**ALTRES SERVEIS URBANS**	**1.216.084,23**	**14.947,57**	**1,23**
Subcapítol	01.20.01	AGBAR. Aigua Potable	39.749,35	4.355,45	10,96
Subcapítol	01.20.02	EDistribución. Mitja Tensió	180.440,28	1.424,80	0,79
Subcapítol	01.20.03	EDistribución. Baixa Tensió	32.199,05	1.324,94	4,11
Subcapítol	01.20.04	NEDGIA. Gas natural.	150.025,46	1.994,72	1,33
Subcapítol	01.20.05	TELEFÓNICA. Teleoperadors	111.025,61	3.137,45	2,83
Subcapítol	01.20.06	ORANGE. Fibra Óptica	4.950,71	0,00	0,00
Capítol	**01.20**	**COMPANYIES DE SERVEIS**	**518.390,46**	**12.237,36**	**2,36**
Subcapítol	01.24.01	CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	150.878,20	0,00	0,00
Subcapítol	01.24.02	TRANSPORT DE RESIDUS	200.436,72	0,00	0,00
Subcapítol	01.24.03	DEPOSICIÓ DE RESIDUS	277.551,46	0,00	0,00
Capítol	**01.24**	**GESTIÓ DE RESIDUS**	**628.866,38**	**0,00**	**0,00**

RESUM DEL PLA DE CONTROL

Planejament

Tram	Camí Ordinal	Descripció	Import Obra	Import PCQ	%
			8.164.020,75	**90.084,11**	**1,10**
NIVELL 2: Capítol					
Capítol	01.09	MOVIMENT DE TERRES GENERALS	84.686,42	926,63	1,09
Capítol	01.10	FERMS I PAVIMENTS	2.229.695,07	33.633,21	1,51
Capítol	01.11	MOBILIARI URBÀ	250.476,71	284,96	0,11
Capítol	01.13	JARDINERIA I REG	2.171.911,79	8.915,42	0,41
Capítol	01.14	ENLLUMENAT PÚBLIC	417.759,79	2.476,07	0,59
Capítol	01.15	SEGURETAT VIAL	81.845,81	8.384,99	10,24
Capítol	01.16	DRENATGE I CLAVEGUERAM	648.990,51	9.204,53	1,42
Capítol	01.18	AIGÜES FREÀTIQUES	55.600,49	230,00	0,41
Capítol	01.19	ALTRES SERVEIS URBANS	1.216.084,23	14.947,57	1,23
Capítol	01.20	COMPANYIES DE SERVEIS	518.390,46	12.237,36	2,36
Capítol	01.24	GESTIÓ DE RESIDUS	628.866,38	0,00	0,00
Capítol	01.25	PLA DE CONTROL DE QUALITAT	0,00	0,00	0,00
Capítol	01.26	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	83.580,61	0,00	0,00
Capítol	01.27	VARIS	63.665,00	0,00	0,00
Obra	**01**	**Pressupost BOLIVIA**	**8.451.553,27**	**91.240,74**	**1,08**
			8.451.553,27	**91.240,74**	**1,08**

NIVELL 1: Obra

Obra	01	Pressupost BOLIVIA	8.451.553,27	91.240,74	1,08
Obra	**01**		**8.451.553,27**	**91.240,74**	**1,08**

Els imports de pressupost mostrats en aquest llistat són indicatius i per tant no vàlids a nivell contractual

Els imports estan expressats en PEC sense IVA

ANNEX 25. SEGURETAT I SALUT

ANNEX 25 – ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. **MEMÒRIA**
2. **PLÀNOLS**
3. **PRESSUPOST**
4. **PLEC TÈCNIC**

MEMÒRIA ESTUDI SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
2. PROMOTOR - PROPIETARI 5
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 5
4. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 5
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 6
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 8
7. ÀREES AUXILIARS 10
8. PLA D'HIGIENE INDUSTRIAL 10
9. CONDICIONS DE L'ENTORN 12
10. UNITATS CONSTRUCTIVES 13
11. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 13
12. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 16
13. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 16
14. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 16
15. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 17
16. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 17
17. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 18
18. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 24
19. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 24

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres URBANITZACIÓ DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	:	INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME DE BARCELONA
NIF	:	P 5801910J
Adreça	:	C Bolívia 105
Població	:	08018Barcelona
Representant	:	
NIF	:	

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactors E.S.S.	:	Màrius Quintana Creus
Titulació/ns	:	Arquitecte
Col·legiat núm.	:	10.517-1
Despatx professional	:	Col·lectiu Brusi, S.L.P. (C/Brusi, 39 local 62)
Població	:	08006 Barcelona

4. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

4.1 Objecte del projecte

L'àmbit d'actuació del present projecte comprèn el tram del carrer Bolívia, entre Josep Pla i Maresme, la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa subsector 4 del PERI Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Suposa una longitud total de 685 metres i superfície d'actuació de 21.168 m^2. El seu perímetre queda reflectit clarament a tots els documents gràfics annexos.
Per a emmarcar l´actuació de la futura obra s´han marcat els límits incloent-hi els accessos a tots els entroncaments dels carrers que aboquen.

4.2. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 7.191.308,06 €. (set milions, cent noranta-un mil tres-cents vuit euros amb sis cèntims).
D'altra banda, el Pressupost d'Execució Material del Estudi de Seguretat i Salut ascendeix a la quantitat de **70.235,81 € (setanta mil dos-cents trenta-cinc euros amb vuitanta-un cèntims)**

4.3 Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 18 mesos.

4.4 Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució- considerant aquesta com a un percentatge del PEM total de les obres és de 28 persones.

4.5 Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Equip tècnic

Cap d'obra
Tècnic de Prevenció
Cap de Producció
Administratiu
Topògraf
Encarregat

Oficis

Cap de colla
Oficial 1ª
Oficial 1ª Encofrador
Oficial 1ª Ferrallista
Oficial 1ª Soldador
Oficial 1ª d'obra pública
Oficial 1ª Electricista
Oficial 1ª Jardiner

Ajudant
Ajudant Encofrador
Ajudant Ferrallista
Ajudant Soldador
Ajudant d'obra pública
Ajudant jardiner

Manobre Especialista
Manobre
Peó

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

a) **Connexió de servei**

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

1. **Quadre General**

1. Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
2. Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
3. Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
4. Anirà connectat a terra (resistència màxima 78). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
5. Estarà protegida de la intempèrie.
6. És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.

7. Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

a) **Conductors**

a) Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
b) Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
c) Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- **Quadres secundaris**

– Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
– Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
– Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- **Connexions de corrent**

– Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
– S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
– Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

– No s'empraran connexions tipus „lladre".

- **Maquinària elèctrica**

– Disposarà de connexió a terra.
– Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
– Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
– L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

– El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
– Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
– Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
– Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

– La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
– Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

La norma estableix:

1 lavabo amb una aixeta per cada 10 treballadors
1 cabina d'evacuació per cada 25 treballadors
1 cabina de dutxa per cada 10 treballadors

Mòdul prefabricat per a la ubicació de sanitaris:

1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes
2 plaques turques
2 dutxes
disposant, a més a més, i d'acord amb la legislació vigent, de: instal·lació d'aigua freda i calenta, escalfador d'aigua, mirall de lluna incolora, portar-rotllos, penja-robes, assecador de mans, etc., instal·lació elèctrica amb protecció diferencial, equip calefactor.

6.2. Vestuaris

La norma estableix que cada treballador disposarà d'1 armari amb pany i clau, de doble compartiment interior per a la roba bruta i roba neta. L'espai destinat és aconsellable que sigui de ±2 m^2.

Mòdul prefabricat amb 10 armaris metàl·lics amb pany i clau, de doble compartiment interior per a la roba bruta i roba neta, disposant, a més a més i d'acord amb la legislació vigent, de: instal·lació de bancs de fusta, penja-robes, paperera, etc., instal·lació elèctrica amb protecció diferencial, equip calefactor.

6.3. Menjador

La construcció o espai serà una peça separada del vestuari amb accés independent al solar o carrer, si bé podrà ser un element dins d'una mateixa construcció prefabricada o de l'espai que s'habiliti.

La norma estableix que els menjadors disposaran de rentaplats i calentamenjars, 1 aixeta i pica per a rentaplats i 1 microones per cada 10 comensals, recipient hermètic de 60 litres de capacitat, a més de bancs o cadires i taules suficients en relació al nombre de treballadors que mengin a l'obra. L'espai destinat és aconsellable que sigui entre 1,5 i 2 m^2 per treballador.

Mòdul de construcció prefabricada, o espai habilitat, per a la ubicació de menjadors: 1 taula, 2 bancs, 1 pica per a rentaplats, un taulell amb 1 microones, cubell amb tapa de 60 litres, disposant a més i d'acord amb la legislació vigent, de: penja-robes, instal·lació elèctrica amb protecció diferencial, equip calefactor.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.

6.5. Local d'assistència a accidentats

La farmaciola

Per prestar la deguda assistència als treballadors de petits cops, talls, rascades, etc., es disposarà a peu d'obra d'una farmaciola i espai on es puguin fer les primeres cures amb les màximes garanties d'higiene.

La farmaciola estarà custodiada per la persona designada, podent se els diferents encarregats de vetllar per l'aplicació de les mesures preventives adoptades i el seu compliment: Supervisor de Seguretat, Vigilant de Seguretat d'activitat, etc., que hauran de tenir coneixements per aplicar els principis mínims de primers auxilis.

La dotació mínima s'estableix en el RD 486/1997, de 14 d'abril, en "Anexo VI. Material y locales de primeros auxilios. Los botiquines estarán dotados de":

Agua Oxigenada, Alcohol de 96º, Tintura de yodo, mercurocromo o bactericida similar, Algodón hidrófilo, Gasa estéril,

Vendas, Vendas elásticas, Esparadrapo/ tiritas, Guantes esterilizados, Tijeras, Pinzas.

Situació o emplaçament de la farmaciola. Local d'assistència a accidentats

El terra i les parets de l'espai o sala que es destini per a aplicació de les primeres cures seran impermeables, pintats preferiblement en colors clars i bona lluminositat, ben ventilat, inclòs de manera forçada en cas de dependències subterrànies, i caldejat a l'estació freda.

Un quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers, o simplement el 061 i 112 si així es preveu en el Pla d'emergència i evacuació d'accidentats. Una còpia del quadre esmentat s'enganxarà a cada farmaciola mòbil.

En funció del nombre de treballadors presents a l'obra de manera simultània i més de 3 mesos es tindrà en compte:

Menys de 10 treballadors està permès disposar d'una farmaciola portàtil custodiada per l'encarregat.

Quan el nombre de treballadors oscil·li entre 10 i 30 es disposarà d'un armari-farmaciola emplaçat a les oficines d'obra on es reservarà un espai de 3 m² i una cadira que permeti fer les primeres cures amb les màximes garanties d'higiene i comoditat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Atès l'import, durada de l'obra i el poc volum a produir no es preveu, per part del Contractista, la instal·lació de cap tipus de planta de formigó i d'aglomerat.

7.2. Tallers

Atès el nombre de màquines, equips a emprar i la durada de l'obra no es preveu que el contractista faci una instal·lació amb aquesta finalitat, llevat un petit magatzem per a peces de reposició.

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. PLA D'HIGIENE INDUSTRIAL

Durant els processos constructius es poden manipular substàncies i materials que poden ser un risc per a la salut per intoxicació o contacte dels que utilitzen o es troben pròxims, com és el cas d'utilització de líquids desencofrants, contacte directe amb ciment i formigons, utilització de morters, morters especials amb components epoxi o similars, contacte amb àcids utilitzats en la neteja de superfícies de formigó.

També podrà existir risc d'incendi o explosió en la manipulació i utilització de certes substàncies com, per exemple, els treballs amb utilització de pintures, coles, dissolvents, segelladors, amb els dipòsits de carburants per a màquines i els cilindres o bombones de gasos líquids inflamables utilitzats en les operacions de soldadura.

En tots els casos se seguiran les instruccions recomanades del fabricant o subministrador i es prendran les mesures necessàries d'emmagatzematge i utilització que facin desaparèixer els riscos, sobretot en la utilització dels mitjans de protecció personal adequats per a la realització de dites operacions.

8.1. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

8.2. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

8.3. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

8.4. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- ***Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables***

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- ***Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció***

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- ***Corrosius, Irritants, sensibilitzants***

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

9. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

9.1. Serveis afectats

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

9.2. Servituds

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10. UNITATS CONSTRUCTIVES

DESMUNTATGES
DEMOLICIONS
MOVIMENTS DE TERRES
XARXA DE CLAVEGUERAM
PAVIMENTS
XARXA D'ENLLUMENAT
XARXA TIC
SENYALITZACIÓ
SEMAFORITZACIÓ
XARXA DE REG
JARDINERIA
ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ
SERVEIS AFECTATS
DESVIAMENT DE TRÀNSIT

11. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

11.1. Procediments d'execució

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

11.2. Ordre d'execució dels treballs

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

Es planteja la següent organització de les obres:

En el diagrama de l'annex pla d'obra es representa el pla de realització dels treballs. L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest Projecte s'ha basat en les següents premisses:

- El conjunt de l'obra s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats.
- Rendiments mitjos de maquinaria i equips. Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats a la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- S'han considerat jornades de treball de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.
- Quantitats de les principals unitats d'obra a realitzar.
- Climatologia de Barcelona, a efectes de poder avaluar la incidència sobre els rendiments de les possibles condicions climatològiques adverses.

Respecte la proposta que aquí s'enuncia, caldrà que el Contractista adjudicatari la faci seva o la modifiqui segons s'adapti millor als seus mitjans, però haurà de ser acceptada per la direcció d'obra i IMI, i després passarà a ser contractual.

Cal tenir en compte que aquestes obres urbanes sovint impliquen la necessitat de preveure diferents etapes i atendre als condicionants indicats pel Comitè d'Obres i Mobilitat i Guàrdia Urbana.

Així mateix, cal preveure els terminis necessaris per als desviaments dels serveis afectats per l'execució de les obres i per a la tramitació de la legalització i posta en marxa de les xarxes de serveis.

No obstant això, si durant el transcurs de les obres succeïssin esdeveniments que obliguessin a la modificació, sempre serà possible amb el consentiment de la Administració.

EXECUCIÓ DELS TREBALLS:

A part dels treballs previs habituals de senyalització d'obra i establiment de la zona d'instal·lacions, la idea és dividir l'actuació en 3 fases principals:

- FASE 1: MEITAT MAR CARRER PUIGCERDÀ + MEITAT MAR CARRER BOLÍVIA, entre MARESME I PUIGCERDÀ + MEITAT MUNTANYA CARRER MARROC
- FASE 2: MEITAT MUNTANYA CARRER BOLÍVIA ADJACENT CARRER PERE IV
- FASE 3: TRAM FINAL CARRER PUIGCERDÀ ENTRE PERE IV I PARAGUAI + MEITAT MUNTANYA CARRER SELVA DE MAR + INTERIOR D'ILLA PERI + MEITAT MAR CARRER MARROC

FASE 1:

A part dels treballs previs habituals de senyalització d'obra i establiment de la zona d'instal·lacions, la idea és dividir l'actuació en 3 etapes principals:

- ETAPA 1: MEITAT MUNTANYA CARRER MARROC
- ETAPA 2: MEITAT LLOBREGAT CARRER PUIGCERDÀ
- ETAPA 3: MEITAT MAR CARRER BOLÍVIA

Per tal de minimitzar al màxim l'alteració del trànsit les etapes 1 i 3 es divideixen en sub-etapes a nivell conceptual i d'execució, de la següent manera:

ETAPA 1:

SUBETAPA 1.A.: EXECUCIÓ DE LES CANONADES DE CALÇADA C MARROC COSTAT MUNTANYA, AIXÍ COM ESCOMESES EXCEPTE UNA FRANJA DE 1,80M PER A PAS DE VIANANTS.

En aquest marge hi ha edificacions per la qual cosa es garantirà sempre accés de vianants veïns a les finques, és a dir, s'habilitaran les passeres-rampes necessàries en vorera per accedir-hi. Així mateix, les obres garantiran l'accés als guals de vehicles presents en aquest àmbit o, en cas de ser necessari tallar-lo de manera puntual, s'informarà amb suficient antelació als propietaris/usuaris i es procurarà que la afecció sigui del mínim temps.

S'ocuparà una franja d'obres d'uns 9,50m, corresponent a la meitat muntanya, deixant lliure el pas d'1,80m a la vorera mar existent adossat a les façanes, i la meitat mar del carrer.

D'aquesta manera, es manté una separació física mitjançant barrera de seguretat i una calçada provisional de 6,20m, essent 4,20m de carril actual i 2,00m del carril de servei existent.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles, els elements de seguretat i la senyalització d'obres.

En resum, es permetria el trànsit de vehicles per part de la calçada existent i el de vianants per les dues voreres.

SUBETAPA 1.B: EXECUCIÓ DE LES ESCOMESES DINS LA FRANJA DE 1,80M DE VORERA C MARROC COSTAT MUNTANYA NO EXECUTADA EN SUBETAPA 1.A

De nou, es mantindrà l'accés de vianants i vehicles als edificis i aparcaments presents en l'àmbit afectat per les obres seguint els mateixos criteris ja descrits a la subetapa anterior.

El pas per als vianants per vorera mar s'haurà d'habilitar per l'actual zona d'aparcament i serveis

S'ocuparà la franja d'obres de 1,80m, corresponent a la part de vorera no executada a la subetapa anterior a més de l'espai necessari per ubicar-hi els elements de separació entre l'itinerari de vianants i la zona d'obres.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles i la senyalització d'obres.

ETAPA 2:

EXECUCIÓ DE LES ESCOMESES DINS LA FRANJA DE 1,80 DE VORERAR DE C PUIGCERDÀ

Es mantindrà l'accés de vianants i vehicles als edificis i aparcaments presents en l'àmbit afectat per les obres seguint els mateixos criteris ja descrits en etapes anteriors.

El pas per als vianants per vorera Besòs s'haurà d'habilitar per l'actual zona de vorera de Llobregat.

En aquest marge no hi ha edificacions per la qual cosa no s'haurà de garantir l'accés de vianants veïns a les finques.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles i la senyalització d'obres.

ETAPA 3:

SUBETAPA 3.A.: EXECUCIÓ DE LES CANONADES DE CALÇADA C BOLÍVIA COSTAT MAR, AIXÍ COM ESCOMESES EXCEPTE UNA FRANJA DE 1,80M PER A PAS DE VIANANTS.

En aquest marge hi ha edificacions per la qual cosa es garantirà sempre accés de vianants veïns a les finques, és a dir, s'habilitaran les passeres-rampes necessàries en vorera per accedir-hi. Així mateix, les obres garantiran l'accés als guals de vehicles presents en aquest àmbit o, en cas de ser necessari tallar-lo de manera puntual, s'informarà amb suficient antelació als propietaris/usuaris i es procurarà que la afecció sigui del mínim temps.

S'ocuparà una franja d'obres d'uns 9,50m, corresponent a la meitat mar, deixant lliure el pas d'1,80m a la vorera mar existent adossat a les façanes, i la meitat muntanya del carrer.

D'aquesta manera, es manté una separació física mitjançant barrera de seguretat i una calçada provisional de 6,20m, essent 4,20m de carril actual i 2,00m del carril de servei existent.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles, els elements de seguretat i la senyalització d'obres.

En resum, es permetria el trànsit de vehicles per part de la calçada existent i el de vianants per les dues voreres.

SUBETAPA 3.B: EXECUCIÓ DE LES ESCOMESES DINS LA FRANJA DE 1,80M DE VORERA C BOLÍVIA COSTAT MAR NO EXECUTADA EN SUBETAPA 3.A

De nou, es mantindrà l'accés de vianants i vehicles als edificis i aparcaments presents en l'àmbit afectat per les obres seguint els mateixos criteris ja descrits a la subetapa anterior.

El pas per als vianants per vorera mar s'haurà d'habilitar per l'actual zona d'aparcament i serveis

S'ocuparà la franja d'obres de 1,80m, corresponent a la part de vorera no executada a la subetapa anterior a més de l'espai necessari per ubicar-hi els elements de separació entre l'itinerari de vianants i la zona d'obres.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles i la senyalització d'obres.

FASE 2:

A part dels treballs previs habituals de senyalització d'obra i establiment de la zona d'instal·lacions, la idea és dividir l'actuació en 3 etapes principals:

- ETAPA 1: MEITAT MAR CARRER MARROC + XAMFRANS MAR-LLOBREGAT DE LA CRUÏLLA MARROC-MARESME, I MAR-BESÒS DE LA CRUÏLLA MARROC-PUIGCERDÀ
- ETAPA 2: INTERIOR D'ILLA
- ETAPA 3: VORERA BESÒS C SELVA DE MAR

ETAPA 1:

EXECUCIÓ DE LES CANONADES DE CALÇADA C MARROC COSTAT MAR, AIXÍ COM ESCOMESES EXCEPTE UNA FRANJA DE 1,80M PER A PAS DE VIANANTS.

En aquest marge hi ha edificacions per la qual cosa es garantirà sempre accés de vianants veïns a les finques, és a dir, s'habilitaran les passeres-rampes necessàries en vorera per accedir-hi. Així mateix, les obres garantiran l'accés als guals de vehicles presents en aquest àmbit o, en cas de ser necessari tallar-lo de manera puntual, s'informarà amb suficient antelació als propietaris/usuaris i es procurarà que la afecció sigui del mínim temps.

S'ocuparà una franja d'obres d'uns 9,50m, corresponent a la meitat mar del carrer, deixant lliure el pas d'1,80m a la vorera mar existent adossat a les façanes, i la meitat mar del carrer ja executada.

D'aquesta manera, es manté una separació física mitjançant barrera de seguretat i una calçada provisional de 6,20m, essent 4,20m de carril actual i 2,00m del carril de servei existent.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles, els elements de seguretat i la senyalització d'obres.

En resum, es permetria el trànsit de vehicles per part de la calçada existent i el de vianants per les dues voreres.

Pels xamfrans de la cruïlla Marroc/Maresme i de la cruïlla Marroc/Puigcerdà, es preveu el mateix esquema de treball: executar quasi la totalitat de l'àmbit excepte la franja de 1,80m per permetre el pas de vianants.

ETAPA 2: EXECUCIÓ DE L'INTERIOR D'ILLA, QUE INCLOU MEITAT CARRER PUIGCERDÀ I VORERA MAR CARRER BOLÍVIA.

Aquest àmbit del projecte es troba lliure d'edificacions, actualment és un solar buit d'edificacions. És per això que les obres dins aquest àmbit no es veuran afectades pel trànsit o circulació de vehicles o vianants. Es delimitarà tot aquest àmbit com a zona d'obra.

ETAPA 3: VORERA BESÒS SELVA DE MAR

De nou, en aquest àmbit no hi ha edificacions, i només s'afectarà sobre el pas de vianants, que es garantirà deixant la circulació d'aquests per la vorera costat Llobregat, fora de l'àmbit d'actuació.

FASE 3:

A part dels treballs previs habituals de senyalització d'obra i establiment de la zona d'instal·lacions, la idea és dividir l'actuació en 3 etapes principals:

- ETAPA 1: MEITAT MUNTANYA CARRER BOLÍVIA
- ETAPA 2: ZONA VERDA CONFRONTANT AMB CARRER PERE IV
- ETAPA 3: TRAM C PUIGCERDÀ ENTRE BOLÍVIA I PERE IV + CRUÏLLA LLOBREGAT-MUNTANYA CARRERS BOLÍVIA/MARESME

ETAPA 1: EXECUCIÓ DE LES ESCOMESES DE VORERAR C BOLÍVIA COSTAT MUNTANYA EXCEPTE UNA FRANJA DE 1,80M PER A PAS DE VIANANTS.

En aquest marge hi ha edificacions per la qual cosa es garantirà sempre accés de vianants veïns a les finques, és a dir, s'habilitaran les passeres-rampes necessàries en vorera per accedir-hi. Així mateix, les obres garantiran l'accés als guals de vehicles presents en aquest àmbit o, en cas de ser necessari tallar-lo de manera puntual, s'informarà amb suficient antelació als propietaris/usuaris i es procurarà que la afecció sigui del mínim temps.

S'ocuparà una franja d'obres d'uns 9,50m, corresponent a la meitat muntanya, deixant lliure el pas d'1,80m a la vorera mar ja executada adossat a les façanes.

D'aquesta manera, es manté una separació física mitjançant barrera de seguretat i una calçada provisional de 6,20m, essent 4,20m de carril actual i 2,00m del carril de servei existent.

Al capítol 3 del Document nº 2 plànols estan detallades les etapes amb les sub-etapes, així com les circulacions de vehicles, els elements de seguretat i la senyalització d'obres.

ETAPA 2: EXECUCIÓ DE LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV.

Aquest àmbit d'actuació es troba actualment lliure d'edificació. L'execució de les obres es realitza en un zona verda i només per a vianants, per tant el trànsit de vehicles no es veurà afectat. Les actuacions garantiran la circulació de vianants en un ample mínim de 1,80m a través del Carrer Bolívia costat mar ja executat en fases prèvies.

ETAPA 3: EXECUCIÓ DEL TRAM FINAL DEL CARRER PUIGCERDÀ ENTRE BOLÍVIA-PERE IV, I CRUÏLLA CARRER BOLÍVIA-MARESME.

Les últimes actuacions acabaran de completar les obres dins l'àmbit. Concretament s'executarà el tram final del carrer Puigcerdà, entre Carrer Bolívia i Pere IV. Aquest tram no es deixarà pas per a la circulació de vehicles ja que aquests poden circular per Selva de Mar-Maresme, i no s'ha de garantir accés a guals.

Finalment, s'executarà la cruïlla costat muntanya del carrer Bolívia amb carrer Maresme, completant l'actuació de tot l'àmbit.

11.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Moviment de terres Ferms i Paviments Mobiliari Urbà i Jocs Infantils Arbrat i vegetació Instal·lacions i Serveis Clavegueram i drenatge
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

12. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

13. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

14. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

15. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

16. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.

- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

17. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de „SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

17.1. Àmbit d'ocupació de la via pública

- ***Ocupació del tancament de l'obra***

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el Pla de Seguretat i Salut en el treball, s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra, quedant clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del Pla de Seguretat i Salut en el treball i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

- ***Situació de casetes i contenidors.***

S'indicaran en el Pla de Seguretat i Salut en el treball les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti entrar i sortir amb el mínim risc possible a la via púbica, senyalitzant als usuaris de la mateixa la contingència.

- ***Canvis de la Zona Ocupada***

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

17.2. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- ***Tanques***

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- ***Accés a l'obra***

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

17.3. Operacions que afecten l'àmbit públic

- ***Entrades i sortides de vehicles i maquinària.***

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra

quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera

Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- ***Càrrega i descàrrega***

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- ***Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa***

Descàrrega

La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament.

No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

Evacuació

Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- ***Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública***

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides

Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes

Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

17.4. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- ***Neteja***

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- ***Sorolls. Horari de treball***

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- ***Pols***

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

17.5. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

17.6. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- ***Senyalització i protecció***

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- ***Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants***

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- ***Elements de protecció***

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- ***Enllumenat i abalisament lluminós***

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- ***Abalisament i defensa***

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

a) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
b) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
c) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
d) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
e) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- ***Paviments provisionals***

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- ***Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda***

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa l'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, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,20 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,80 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 6% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 10%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- ***Manteniment***

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- ***Retirada de senyalització i abalisament***

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

17.7. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- ***Arbres i jardins***

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat municipal responsable en aquesta matèria emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- ***Parades d'autobús, quioscos, bústies***

En l'ámbit de projecte no hi ha parades d'autobus ni quioscos.

18. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

18.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

18.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

6. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
7. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
8. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
9. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

19. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.

2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.

3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.

4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.

5.- Punts de trobada.

6.- Assistència Primers Auxilis.

19.1. Pla d'emergencia

El procediment o instrucció que s'estableixi contemplarà les següents directives bàsiques:

Trucar al número d'**Emergències, 112**, i explicar el motiu de la trucada.

La persona adequada i segons l'organigrama establert posarà en marxa el Pla d'Emergència, l'ajuda i evacuació dels ferits.

Deixar ordenadament l'obra pel carrer o zona preestablerta d'evacuació.

Paral·lelament s'haurà de:

Detenir els treballs

Deixar la zona de treball en condicions de seguretat, especialment:

Desconnectar equips i màquines que estiguessin utilitzant i deixar-los en les condicions establertes per aquests suposant.

Apagar possibles punts calents.

No deixar obstacles en els carrers o llocs de trànsit.

No deixar oberta cap presa o connexió d'aigua o gas ni connectat cap equip elèctric.

19.2. Telèfons i adreces d'interès

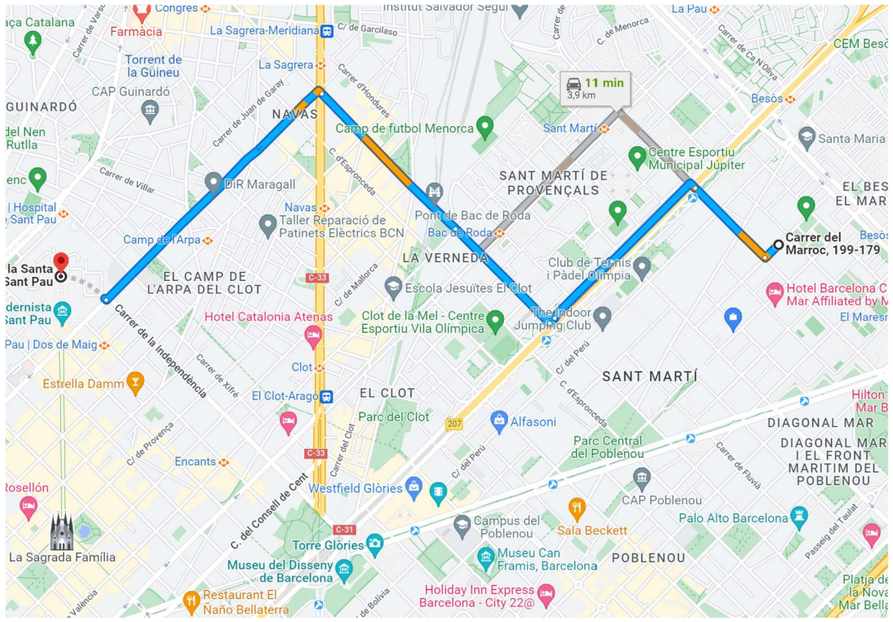
Emergències, 112 (Bombers i Mossos)

061 Emergència Sanitària

CAP Besòs 93 278 82 35

Hospital de Sant Pau 935 53 78 01

Indicacions per accedir a l'Hospital més proper



Barcelona, JUNY del 2022

L'Autor del E.S.S.

Màrius Quintana Creus . Arquitecte

Col·lectiu Brusi S.L.P.

en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.

8. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
9. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

19. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.

2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.

3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.

4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.

5.- Punts de trobada.

6.- Assistència Primers Auxilis.

19.1. Pla d'emergencia

El procediment o instrucció que s'estableixi contemplarà les següents directives bàsiques:

Trucar al número d'**Emergències, 112**, i explicar el motiu de la trucada.

La persona adequada i segons l'organigrama establert posarà en marxa el Pla d'Emergència, l'ajuda i evacuació dels ferits.

Deixar ordenadament l'obra pel carrer o zona preestablerta d'evacuació.

Paral·lelament s'haurà de:

Detenir els treballs

Deixar la zona de treball en condicions de seguretat, especialment:

Desconnectar equips i màquines que estiguessin utilitzant i deixar-los en les condicions establertes per aquests suposant.

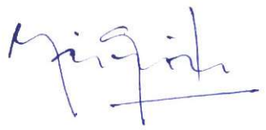
Apagar possibles punts calents.

No deixar obstacles en els carrers o llocs de trànsit.

No deixar oberta cap presa o connexió d'aigua o gas ni connectat cap equip elèctric.

Barcelona, JUNY del 2022

L'Autor del E.S.S.



Màrius Quintana Creus . Arquitecte

Col·lectiu Brusi S.L.P.

ANNEX 25 – ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA
2. **PLÀNOLS**
3. PRESSUPOST
4. PLEC TÈCNIC

PATH:\DADES_cobrius\DADES\00 COBRIUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_2110XX_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\26_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\A1#8_01_ESS

DATA IMPRESSIÓ: 19/4/2021 1:35

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2021

NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
UBICACIÓ DE L'OBRA

0 1000 m

ESCALA	PLÀNOL
DIN A3 1:20000 DIN A1 1:10000	ESS.1.1

FULL 1/16

Districte 6
GRACIA

Districte 9
SANT ANDREU

Districte 2
EIXAMPLE

Districte 10
SANT MARTI

DEL SAGRAT COR
OMAT, 288
93-322.11.11

HOSPITAL CLINIC I PROVINCIAL
C/ VILLARROEL, 170, BAJOS
TELEFONO: 93-227.54.00

MIDAT MÚTUA
AVDA. DIAGONAL, 394
TELEFONO: 93-457.72.00

HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANTA PAU
C/ SANT ANTONI MARIA CLARET, 167
TELEFONO: 93-291.90.00

HOSPITAL DOS DE MAIG
C/ DOS DE MAIG, 301, BAJOS
TELEFONO: 93-507.27.00

HOSPITAL NEN DÉU
C/ MALLORCA, 509
TELEFONO: 93-435.68.86

CLINICA SANT JORDI
Plaça Estació, 12
08030 Barcelona
+34 935 04 71 00

CAP EL CLOT
C. Concili de Trento, 25. 08018 Barcelona. Tf. 902 111 444

CENTRE D'URGÈNCIES D'ATENCIÓ PRIMÀRIA SANT MARTÍ (CUAP)
C. Fluvià 211. 08019 Barcelona
TF. 93 356 21 62

C.A.P. SANT JOAN
PASSEIG DE SANT JOAN, 20
TELEFONO: 93-232.97.67

C.A.P. CASC ANTIC
C/REC COMTAL,24, BAJOS
TELEFONO: 93-310.14.21

CAP POBLENOU
C. de Lope de Vega 138 08005 Barcelona Tf 934337700

CAP BESÒS
C. d'Alfons el Magnànim 57 08019 Barcelona Tf 932788235

ÀMBIT DE PROJECTE

3 MIN
650m

C.A.P. DRASSANES
VDA. DRASSANES 17-21, BAJOS
TELEFONO: 93-329.39.12

C.A.P. GÓTIC
PASSATGE DE LA PAU, 1
TELEFONO: 93-342.55.49

C.A.P. VILLA OLIMPICA
C/ JOAN MIRÓ, 17, BAJOS
TELEFONO: 93-221.37.85

C.A.P. BARCELONETA
PASSEIG MARITIM DE LA BARCELONETA, 25
TELEFONO: 93-221.37.83

HOSPITAL DEL MAR
PASSEIG MARITIM DE LA BARCELONETA, 25-29
TELEFONO: 93-248.30.00

CLINICA BARCELONETA S.A
C/PESCADORS, 88
TELEFONO: 93-221.47.00

PATH:\\DADES_cobrus\DADES\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\02 BOL_Previs\EDITABLE\1_MEMORIA_ANNEXES\26_SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\ESS26_02_ESS

DATA IMPRESSIÓ 10/4/2021 1:44

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT **CPS18070002** | EDICIÓ **PROJECTE EXECUTIU** | DATA **JUNY 2021**

NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SITUACIÓ CENTRES D'ATENCIÓ PRIMARIA

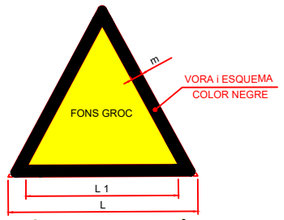
0 1000 m

ESCALA
DIN A3 1:20000
DIN A1 1:10000

PLÀNOL
ESS.1.2
FULL **2/16**

SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT EN OBRES

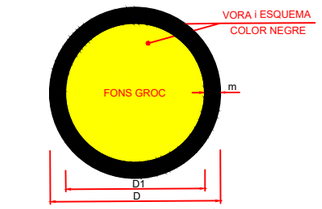
SENYALS D'ADVERTIMENT DE PERILL



COORDENADES		
L	L_1	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT EN OBRES

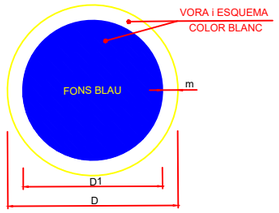
SENYALS DE PRESCRIPCIÓ IMPERATIVES i DE PERILL



DIMENSIONS EN mm		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT EN OBRES

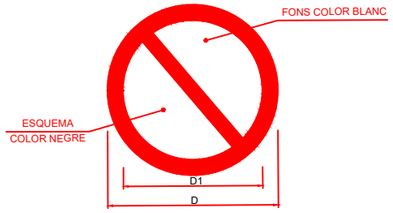
SENYALS D'OBLIGACIÓ



DIMENSIONS EN mm		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

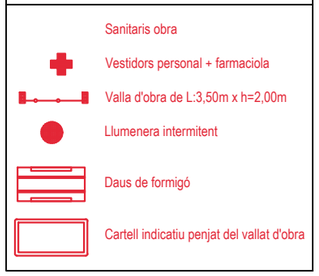
SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT EN OBRES

SENYALS DE PROHIBICIÓ



DIMENSIONS EN mm		
D	D1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

NOTA: Les proteccions col·lectives i les mesures peventives de seguretat i salut s'aniran implantant mesura que es vagin realitzant els treballs. En les intervencions que es realitzin de caràcter puntual o d'àmbit més localitzat s senyalitzarà connectant la zona de treball.



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2021

NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SENYALÈCTICA DE SEGURETAT

0 SE

ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

PLÀNOL
ESS.1.3
FULL 3/16

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUIX\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_210XX_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\26_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\A1@_03_ESS

DATA IMPRESSIÓ 5/6/2022 11:00

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUIS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\25_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\ANT25_03_ESS

DATA IMPRESSIÓ: 6/10/2022 11:15

US BOTES | US CASC | US GUANTS

ALIENA A L'OBRA | PERILL EN GENERAL

NOTA: Les proteccions col·lectives i les mesures peventives de seguretat i salut s'aniran implantant mesura que es vagin realitzant els treballs. En les intervencions que es realitzin de caràcter puntual o d'àmbit més localitzat s senyalitzarà connectant la zona de treball.

1 Sanitaris obra

2 Vestidors personal + farmaciola

Valla d'obra de L:3,50m x h=2,00m

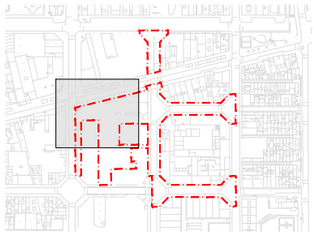
Llumenera intermitent

Daus de formigó

ATENCIÓ OBRES — Cartell indicatiu penjat del vallat d'obra

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.168 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME. DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.
col·lectiubrusi BCN

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ESQUEMA GENERAL

0 SE

ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

PLÀNOL
ESS.1.3
FULL 4/16

US BOTES

US CASC

US GUANTS

ALIENA A L'OBRA

PERILL EN GENERAL

NOTA: Les proteccions col·lectives i les mesures peventives de seguretat i salut s'aniran implantant mesura que es vagin realitzant els treballs. En les intervencions que es realitzin de caràcter puntual o d'àmbit més localitzat s senyalitzarà connectant la zona de treball.

1 Sanitaris obra

2 Vestidors personal + farmaciola

Valla d'obra de L:3,50m x h=2,00m

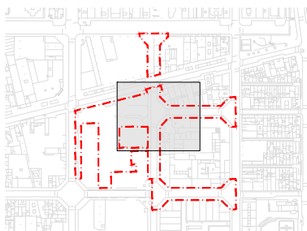
Llumenera intermitent

Daus de formigó

ATENCIÓ OBRES — Cartell indicatiu penjat del vallat d'obra

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.168 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT **CPS18070002** | EDICIÓ **PROJECTE EXECUTIU** | DATA **JUNY 2022**

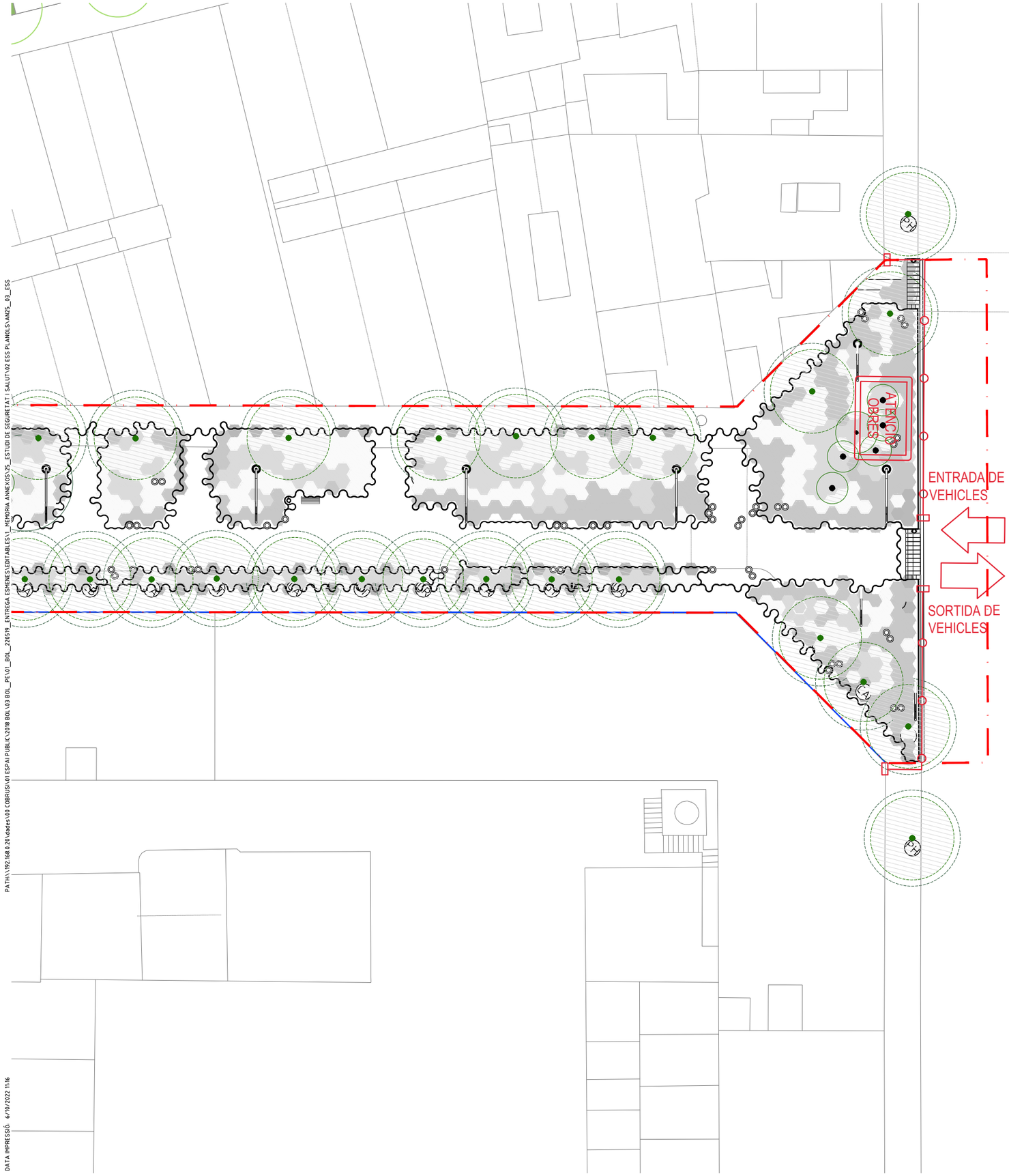
NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ESQUEMA GENERAL

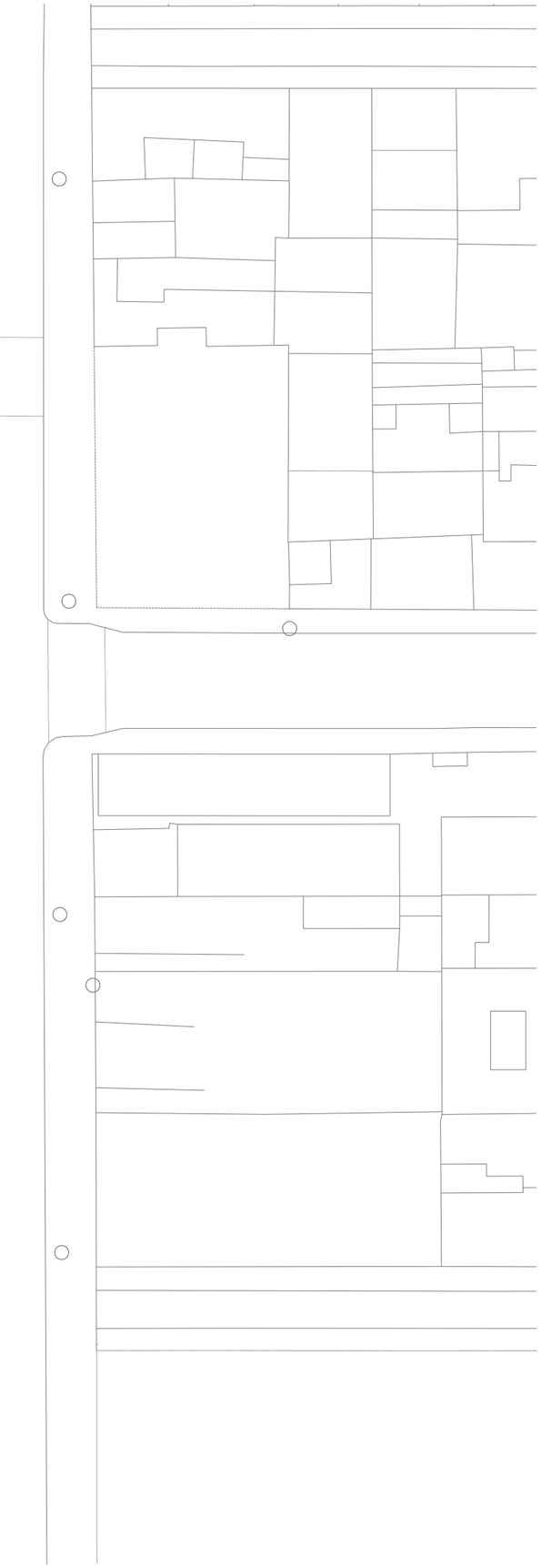
0 SE

ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

PLÀNOL **ESS.1.3**
FULL **5/16**

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\25_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\ANZS_03_ESS
DATA IMPRESSIÓ 6/10/2022 11:15





NOTA: Les proteccions col·lectives i les mesures peventives de seguretat i salut s'aniran implantant mesura que es vagin realitzant els treballs. En les intervencions que es realitzin de caràcter puntual o d'àmbit més localitzat s senyalitzarà connectant la zona de treball.

1 Sanitaris obra

2 Vestidors personal + farmaciola

Valla d'obra de L:3,50m x h=2,00m

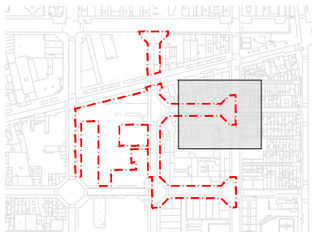
Llumenera intermitent

Daus de formigó

ATENCIÓ OBRES — Cartell indicatiu penjat del vallat d'obra

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.168 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ. E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

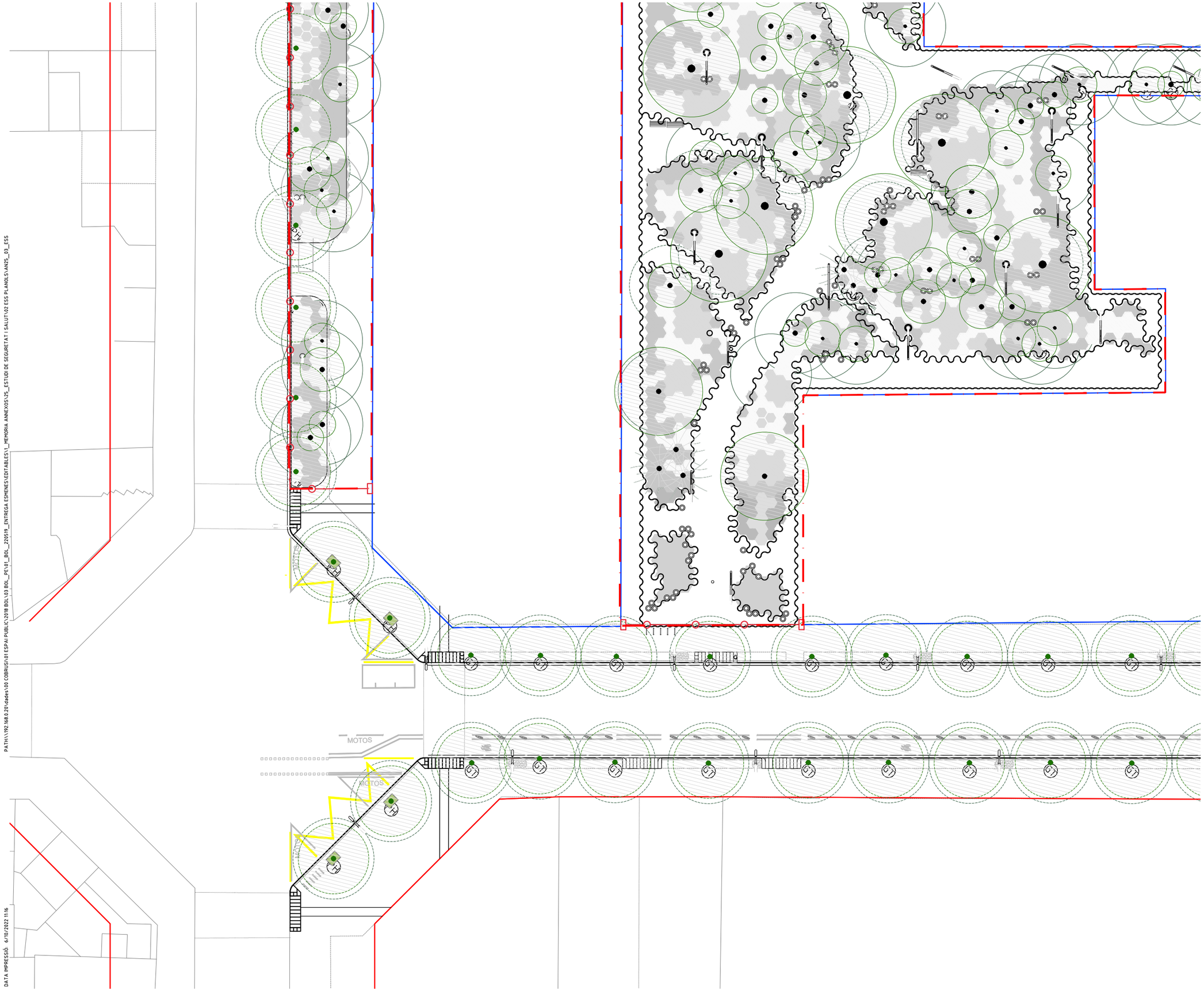
NÚM. EXPEDIENT **CPS18070002** | EDICIÓ **PROJECTE EXECUTIU** | DATA **JUNY 2022**

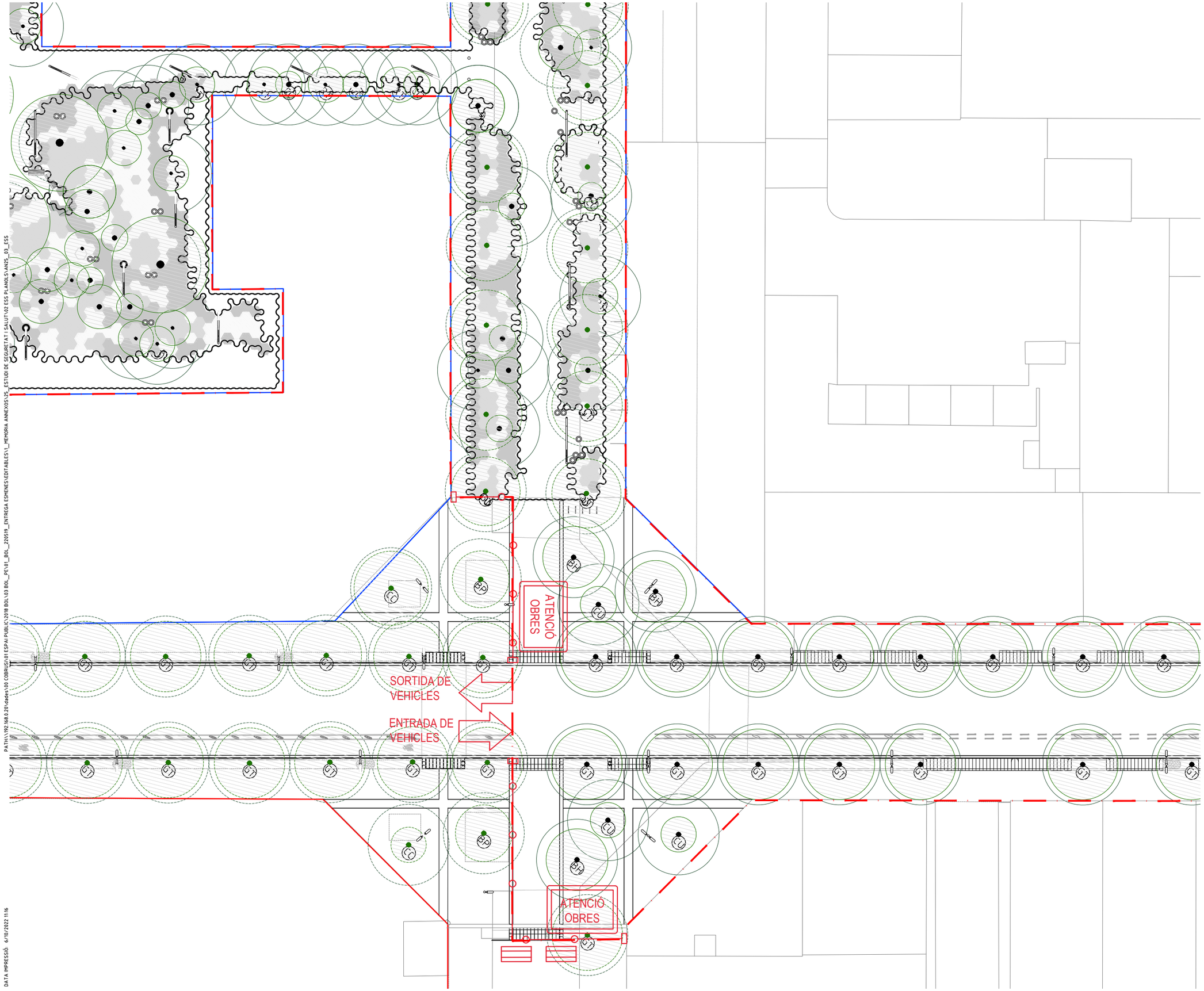
NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ESQUEMA GENERAL

0 SE

ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

PLÀNOL **ESS.1.3**
FULL **6/16**


MOTOS
MOTOS
MOTOS



US BOTES

US CASC

US GUANTS

ALIENA A L'OBRA

PERILL EN GENERAL

NOTA: Les proteccions col·lectives i les mesures peventives de seguretat i salut s'aniran implantant mesura que es vagin realitzant els treballs. En les intervencions que es realitzin de caràcter puntual o d'àmbit més localitzat s senyalitzarà connectant la zona de treball.

1 Sanitaris obra

2 Vestidors personal + farmaciola

Valla d'obra de L:3,50m x h=2,00m

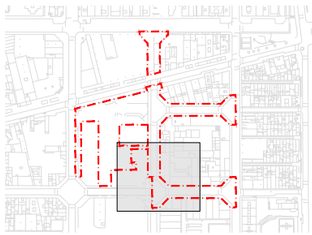
Llumenera intermitent

Daus de formigó

ATENCIÓ OBRES — Cartell indicatiu penjat del vallat d'obra

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.168 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ, E.C.C.P.
MÁRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

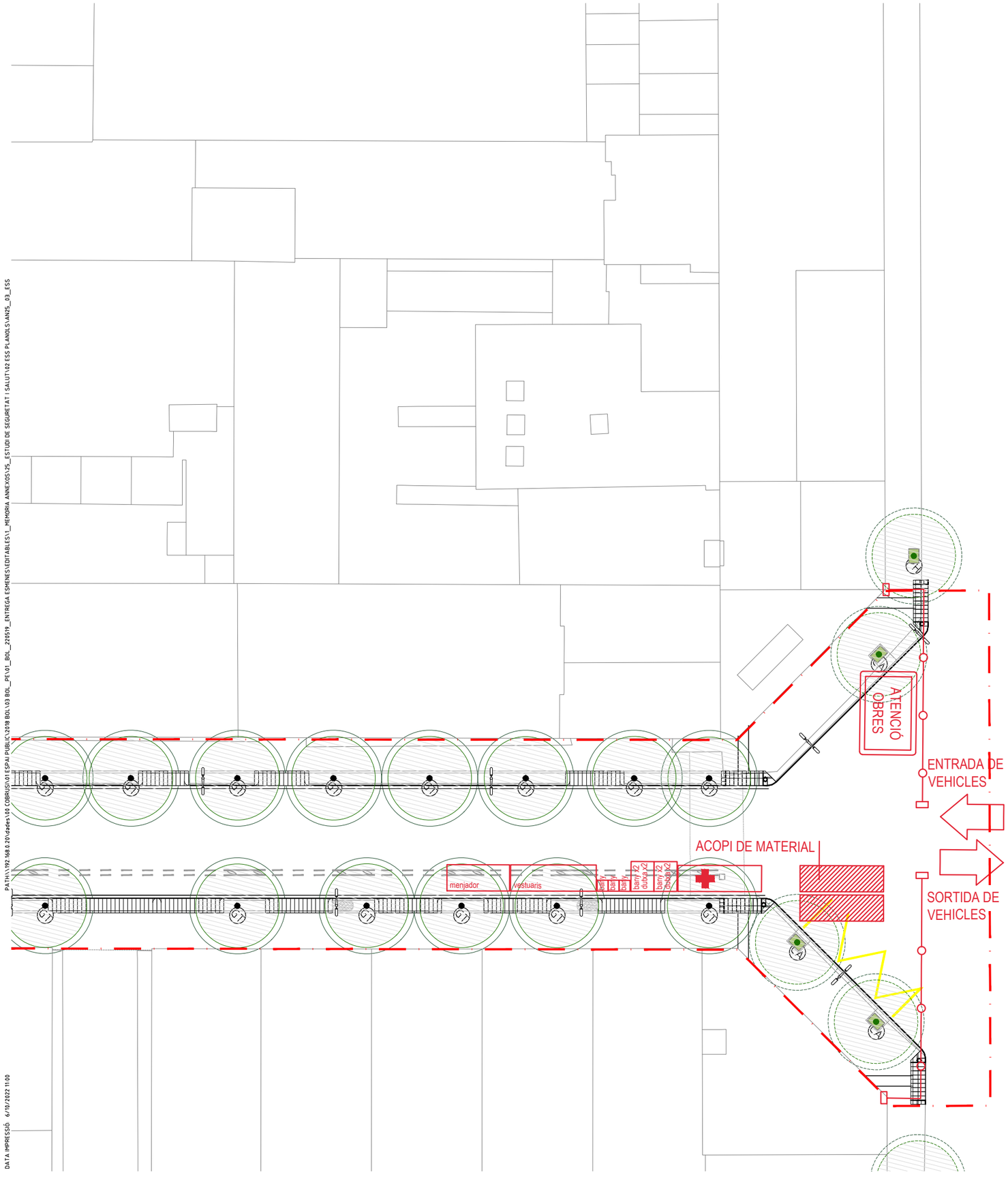
NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ESQUEMA GENERAL

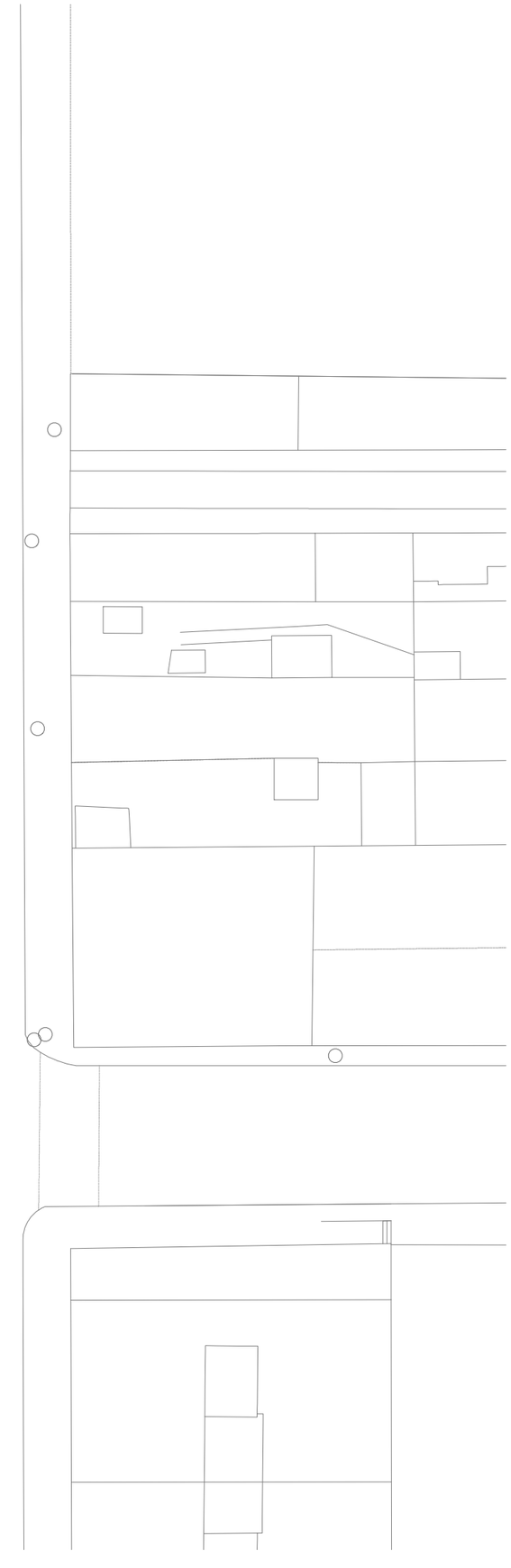
0 SE

ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

PLÀNOL
ESS.1.3
FULL **8/16**

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\25_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\ANZS_03_ESS
DATA IMPRESSIÓ 6/10/2022 11:16





NOTA: Les proteccions col·lectives i les mesures peventives de seguretat i salut s'aniran implantant mesura que es vagin realitzant els treballs. En les intervencions que es realitzin de caràcter puntual o d'àmbit més localitzat s senyalitzarà connectant la zona de treball.

1 Sanitaris obra

2 Vestidors personal + farmaciola

Valla d'obra de L:3,50m x h=2,00m

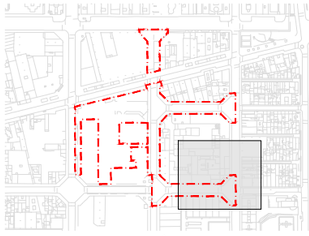
Llumenera intermitent

Daus de formigó

ATENCIÓ OBRES — Cartell indicatiu penjat del vallat d'obra

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.168 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

colectiubrusi BCN

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ESQUEMA GENERAL

0 SE

ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

PLÀNOL
ESS.1.3
FULL **9/16**

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\25_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\ANZS_03_ESS
DATA IMPRESSIÓ 6/10/2022 11:00

US BOTES

US CASC

US GUANTS

ALIENA A L'OBRA

PERILL EN GENERAL

NOTA: Les proteccions col·lectives i les mesures peventives de seguretat i salut s'aniran implantant mesura que es vagin realitzant els treballs. En les intervencions que es realitzin de caràcter puntual o d'àmbit més localitzat s senyalitzarà connectant la zona de treball.

1 Sanitaris obra

2 Vestidors personal + farmaciola

Valla d'obra de L:3,50m x h=2,00m

Llumenera intermitent

Daus de formigó

ATENCIÓ OBRES — Cartell indicatiu penjat del vallat d'obra

ÀMBIT DE PROJECTE

ÀMBIT (21.168 m²)

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÁRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT CPS18070002 | EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU | DATA JUNY 2022

NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ESQUEMA GENERAL

0 SE

ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

PLÀNOL ESS.1.3
FULL 10/16

DATA IMPRESSIÓ: 6/10/2022 11:16

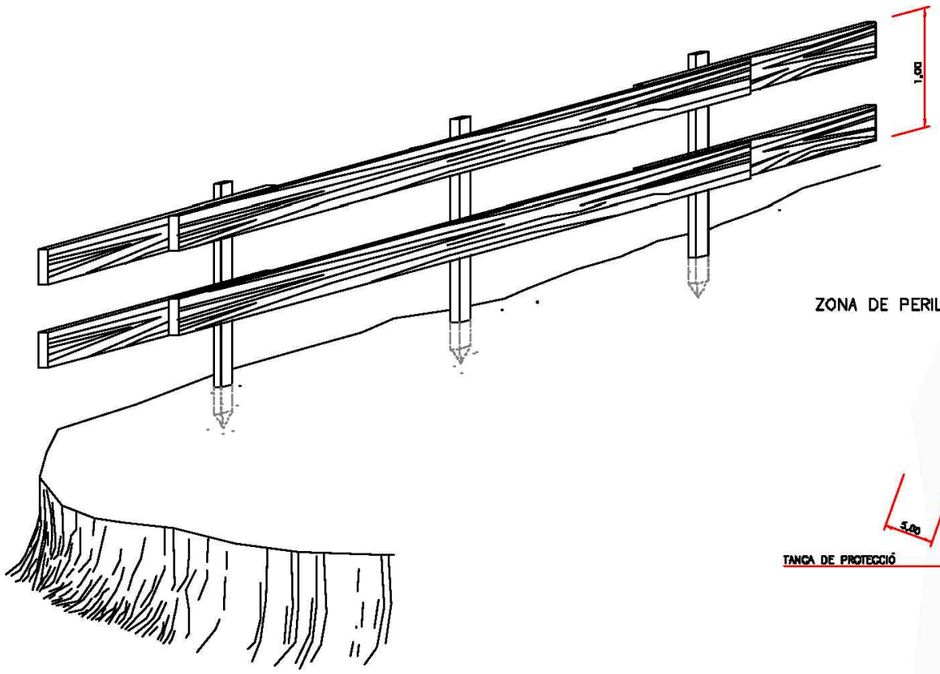
PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\25_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\ANZS_03_ESS

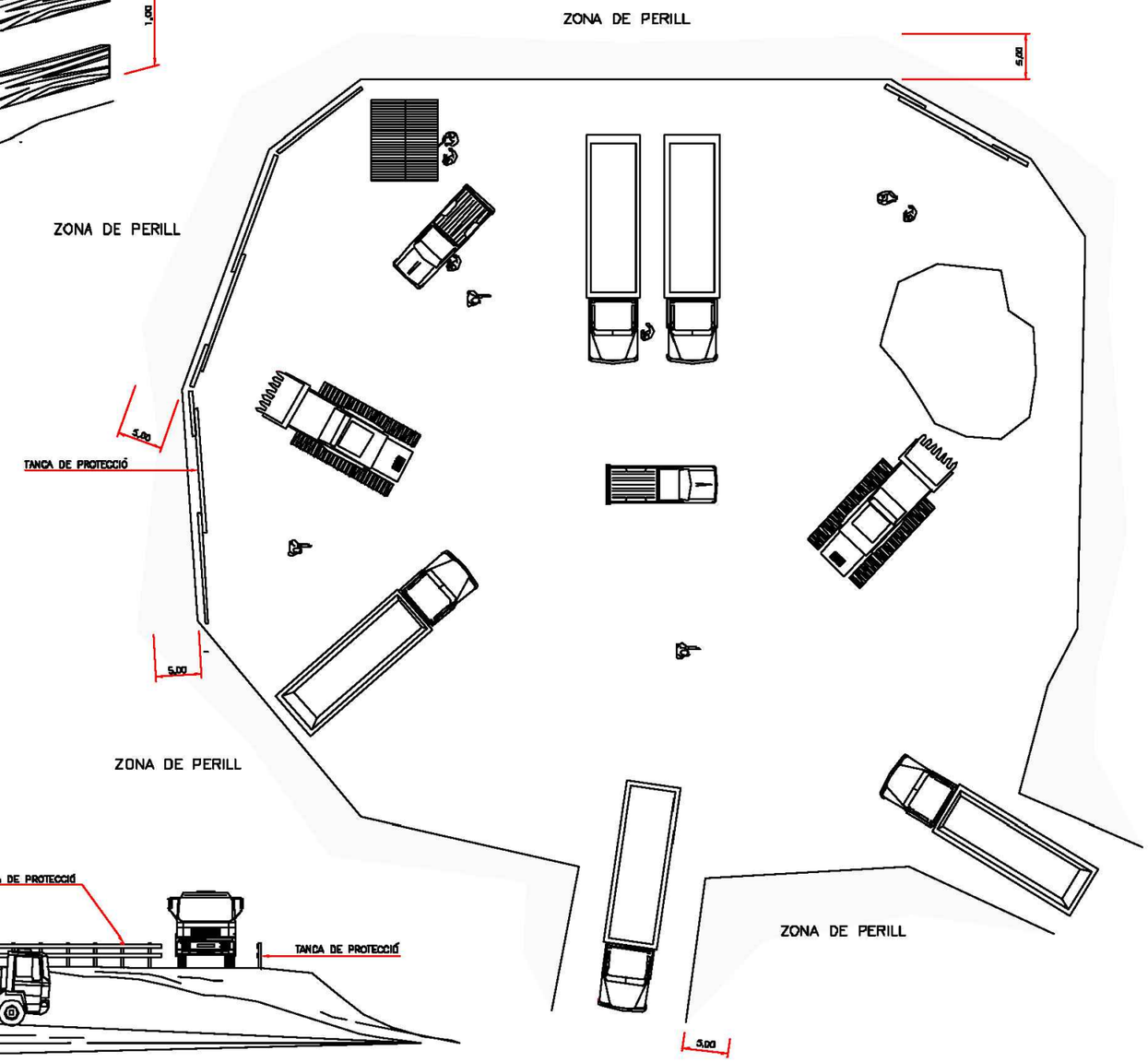
PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUIX\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_ PE\01_ BOL_ 2110XX_ ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\26_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\A1\B_03_ESS

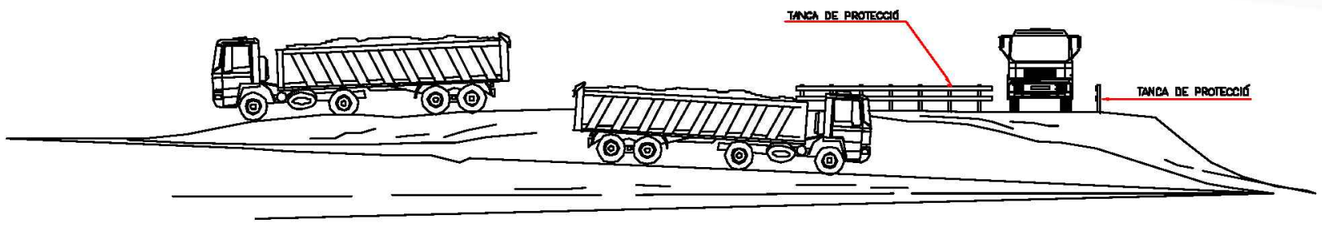
DATA IMPRESSIÓ 5/6/2022 11:01

DELIMITACIÓ DE ZONES DE TREBALL I PERILLOSITAT

TANCA DE PROTECCIÓ







PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2021

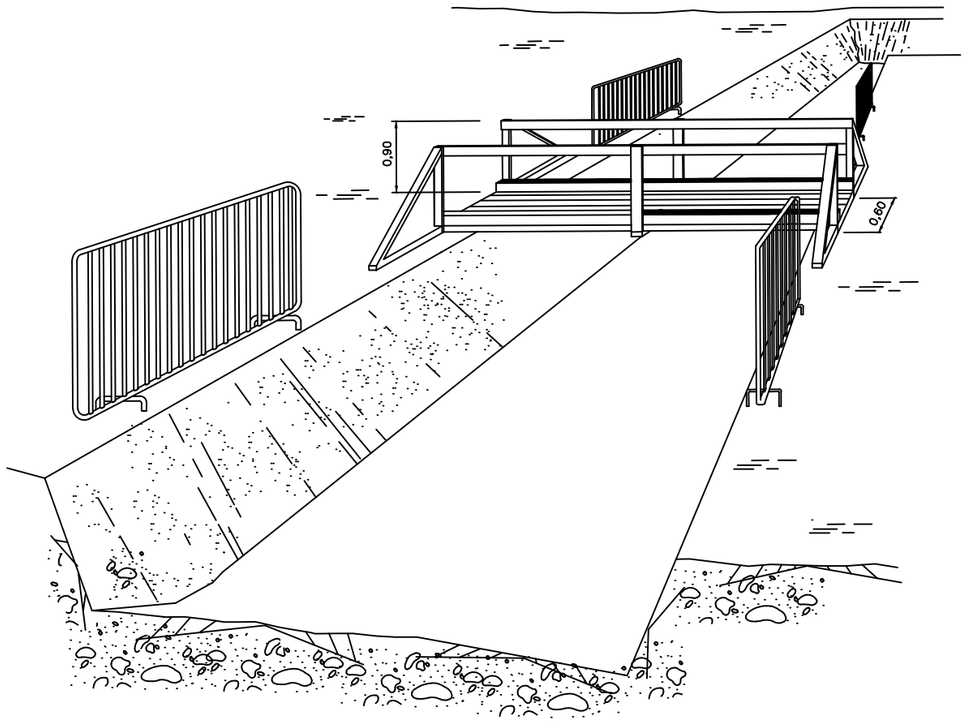
NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
FITXES GRÀFIQUES

0 SF

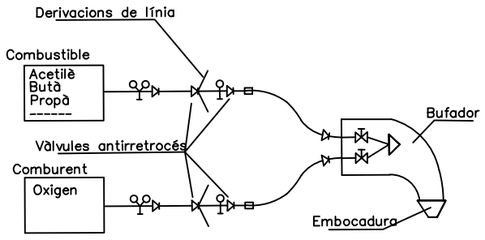
ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

PLÀNOL
ESS.1.3
FULL **11/16**

PASSOS SOBRE RASES

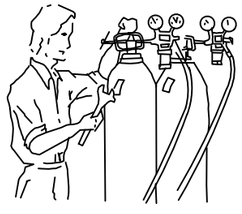


Derivacions de línia

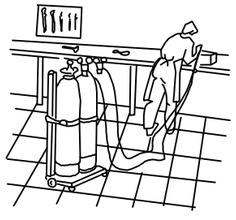


Vàlvula antirretrocés
Claus del bufador
RÀCORD
Mano-reductor

ESQUEMES DE COMPONENTS D'UNA INSTAL.LACIÓ PER OXITALL

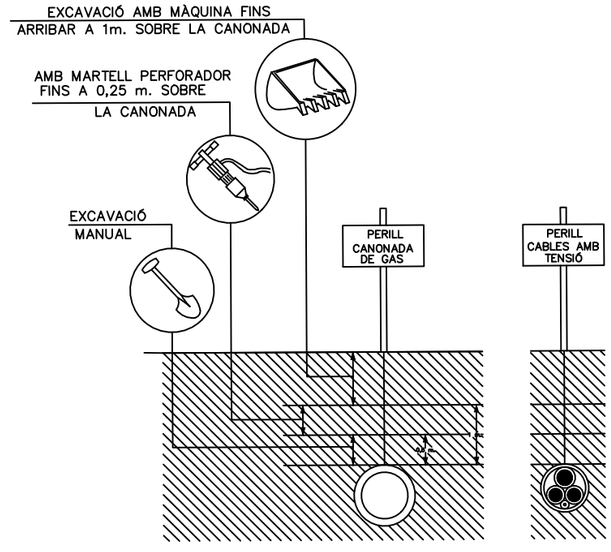


Abans de fer servir l'equip, asegurar-se que totes les connexions estan degudament ajustades



Les ampolles de oxigen i gas combustible han de estar en posició vertical i subjectat amb cadenes

EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ SOBRE CONDUCTES DISTANCIES MÀXIMES DE SEGURETAT RECOMANABLES DE GAS I ELECTRICITAT



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.
col·lectiu brut

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT CPS18070002 | EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU | DATA JUNY 2021

NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
FITXES GRÀFIQUES

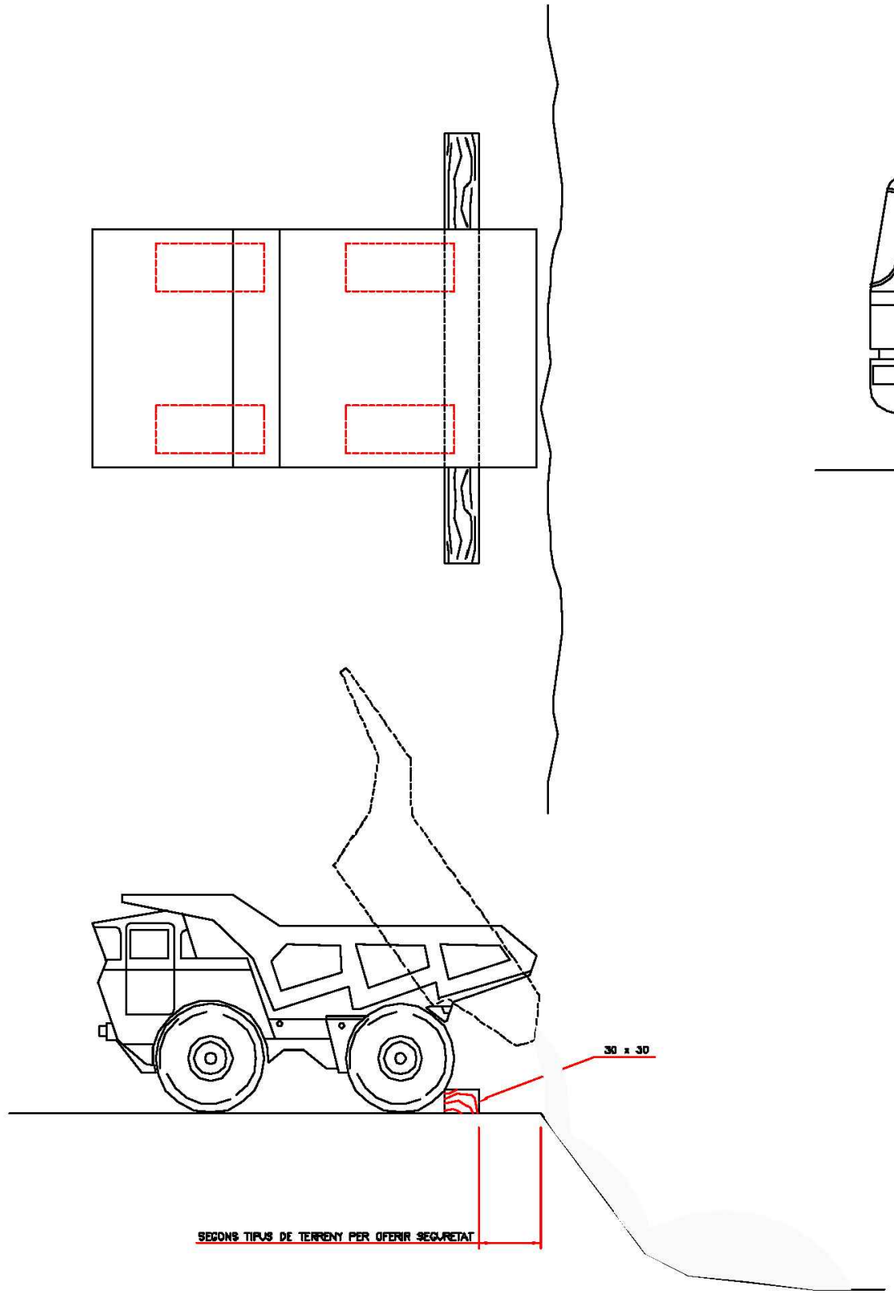
0 SE

ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

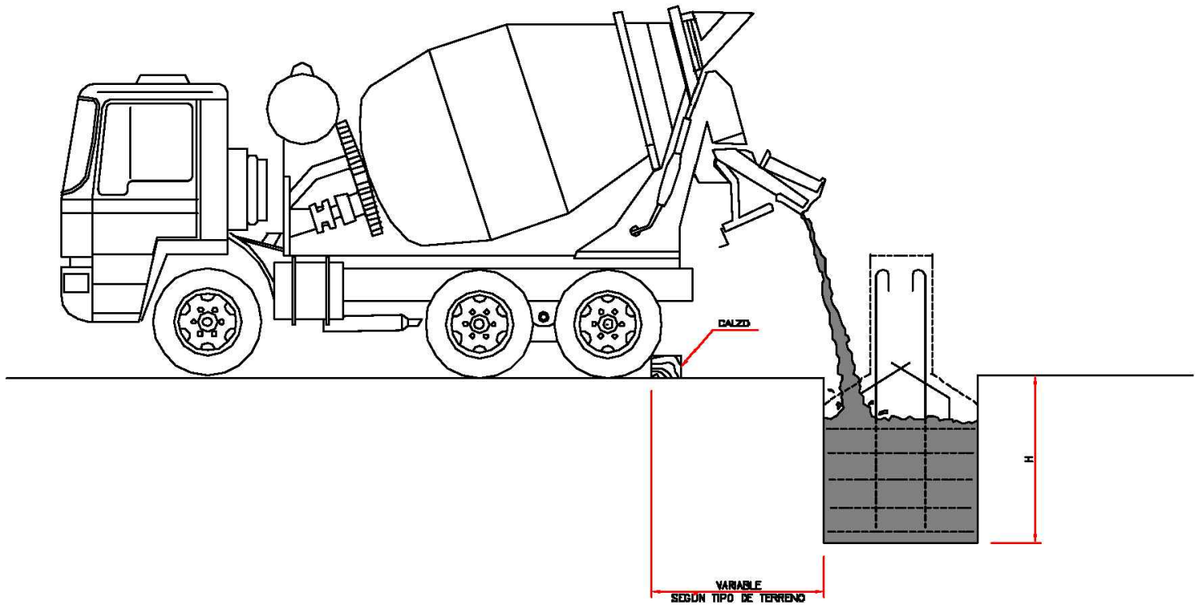
PLÀNOL ESS.1.3
FULL 12/16

PATH:\\192.168.8.20\dades\03 COBRIUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_2111XX_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\26_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\A1\B_03_ESS
DATA IMPRESSIÓ 5/6/2022 11:01

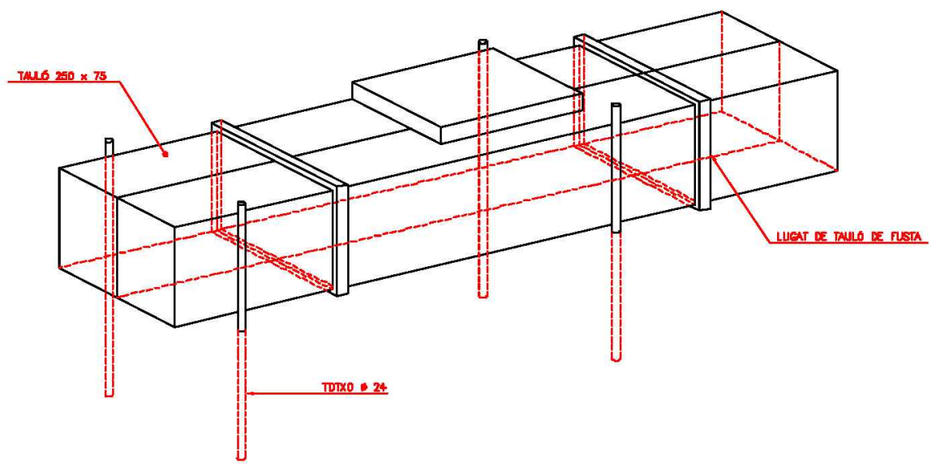
LÍMIT DE RETROCES EN VERTIT DE TERRES



FORMIGONAT PER VERTIT DIRECTE EN RASES O CIMENTACIONS



DETALL DE FALCA



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT CPS18070002 | EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU | DATA JUNY 2021

NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
FITXES GRÀFIQUES

ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

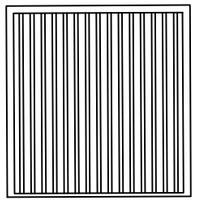
PLÀNOL ESS.1.3
FULL 13/16

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUIX\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_2110XX_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\26_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\A1\B_03_ESS
DATA IMPRESSIÓ 5/6/2022 11:01

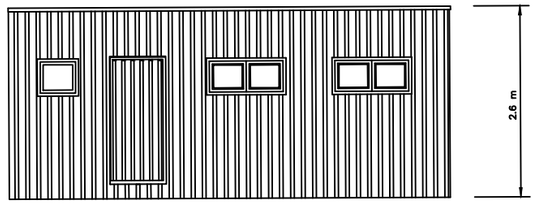
DETALLS DE MÒDULS D'OBRA

MENJADOR

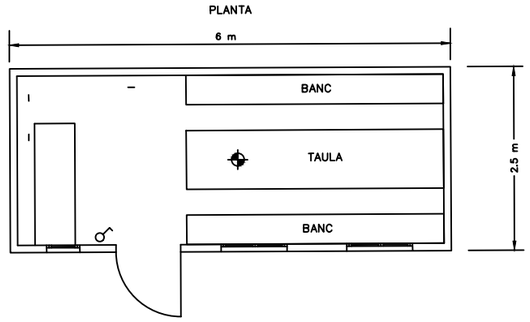
ALÇAT PRINCIPAL



ALÇAT

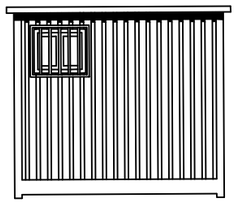


PLANTA

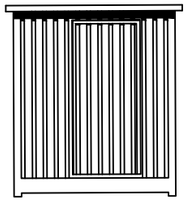


SANITARIS

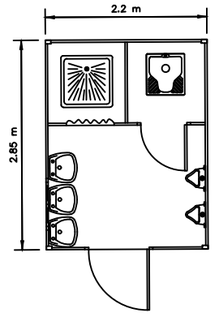
ALÇAT PRINCIPAL



ALÇAT

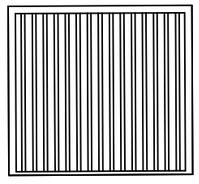


PLANTA

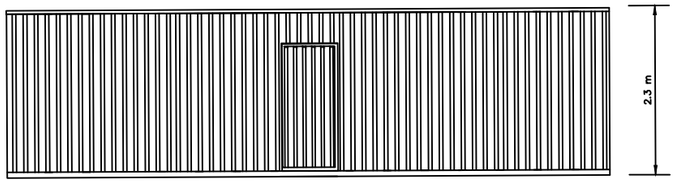


VESTUARIS

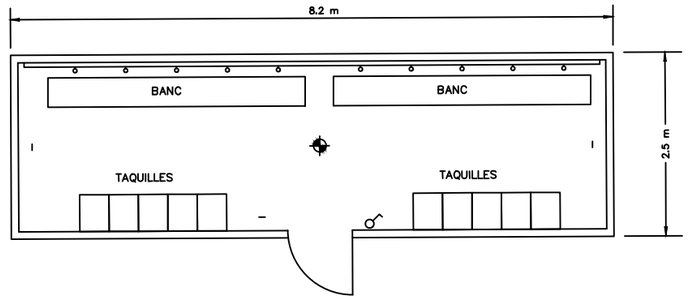
ALÇAT PRINCIPAL



ALÇAT



PLANTA



LLEGENDA

- PUNT DE LLUM INCANDESCENT
- INTERRUPTOR UNIPOLAR
- BASE DE ENDOLL DE 10/16 AMB T.T

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2021

NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
FITXES GRÀFIQUES

0 5E

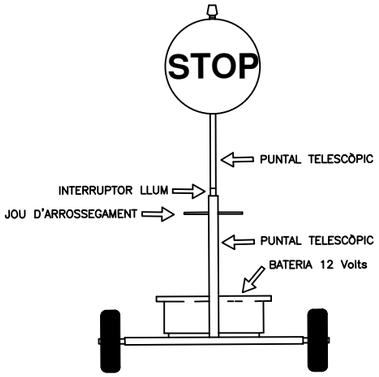
ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

PLÀNOL
ESS.1.3
FULL 14/16

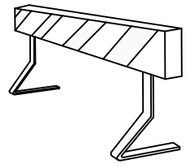
PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRIS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_2110XX_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\26_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\A1\B_03_ESS

DATA IMPRESSIÓ 5/6/2022 11:02

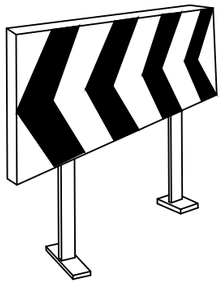
SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT DE VIALS



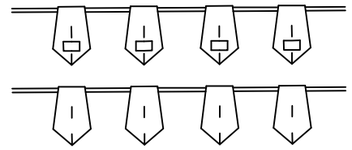
VISTA FRONTAL

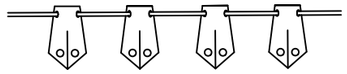

TANCA D'OBRA MODEL 1

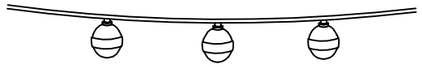
TANCA D'OBRA MODEL 2

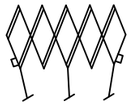

PLAFÓ DIRECCIONAL PER A LES OBRES

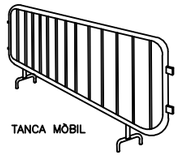
CORDO D'ABALISAMENT

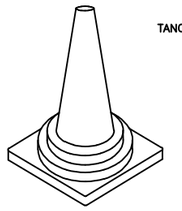
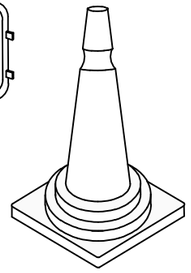

BANDERETES

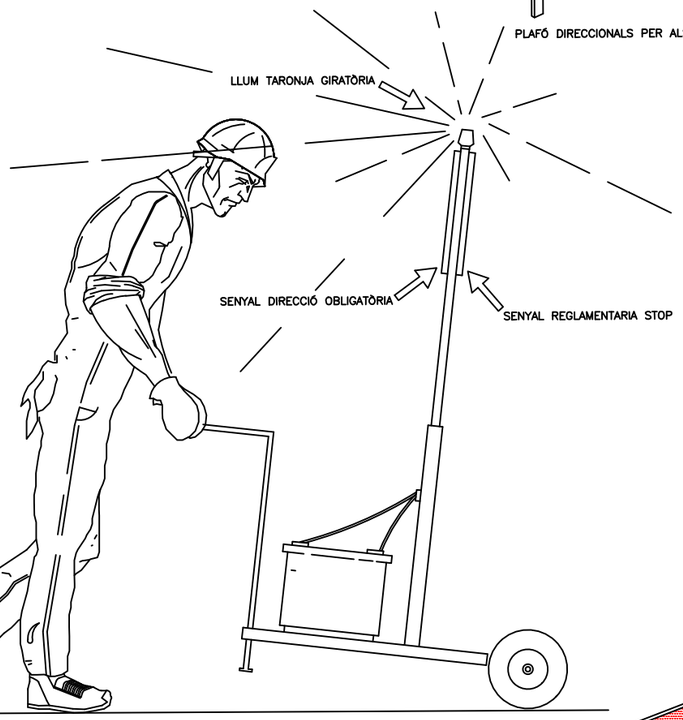

PORTALÀMPADES DE PLÀSTIC


PLAFÓ DIRECCIONALS PER ALS REVOLTS


TANCA EXTENSIBLE

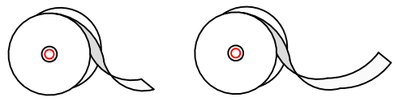
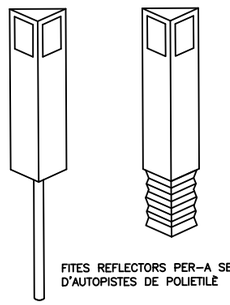

TANCA MÒBIL

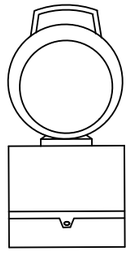


CONS

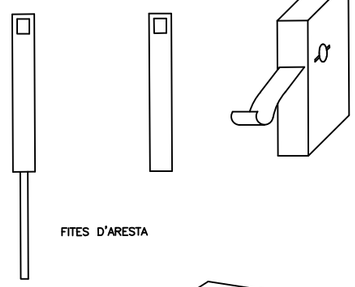


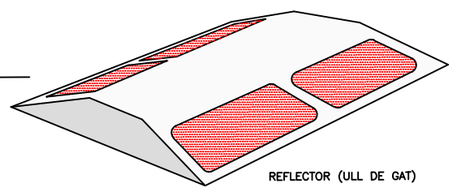
VISTA LATERAL

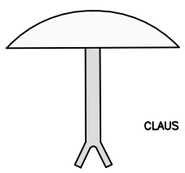
CINTES D'ABALISAMENT REFLECTORA



FITES REFLECTORS PER-A SENYALITZACIÓ LATERAL D'AUTOPISTES DE POLIETILÈ

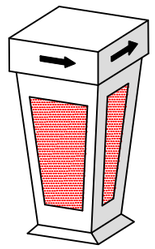

LÀMPADA AUTÒNOMA FIXA INTERMITENT


FITES D'ARESTA


REFLECTOR (ULL DE GAT)



CLAUS D'ALENTIMENT


FITA LLUMINOSA

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT: **CPS18070002**
EDICIÓ: **PROJECTE EXECUTIU**
DATA: **JUNY 2021**

NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
FITXES GRÀFIQUES

0 SE

ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

PLÀNOL
ESS.1.3
FULL **15/16**

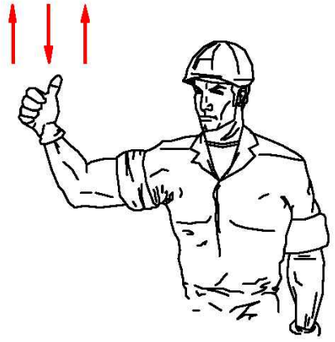
PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUIX\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_ PE\01_ BOL_ 2110XX_ ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\26_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\A1@_03_ESS

DATA IMPRESSIÓ 5/6/2022 11:03

CODI DE SENYALS DE MANIOBRES

Si es vol que no hi hagi confusions perilloses quan el maquinista o enganxador canviin d'una màquina a un altre i amb més raó d'un taller a un altre és necessari que tothom parli el mateix idioma i mani amb les mateixes senyals.
Res millor que seguir els moviments que per cada operació s'indiquen a continuació.

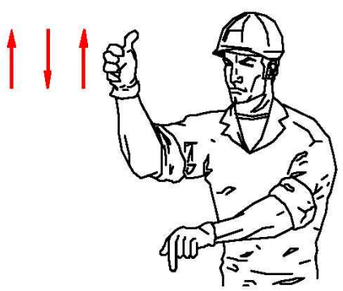
PUJAR LA CÀRREGA



AIXECAR LA PLOMA

AIXECAR LA CÀRREGA LENTAMENT

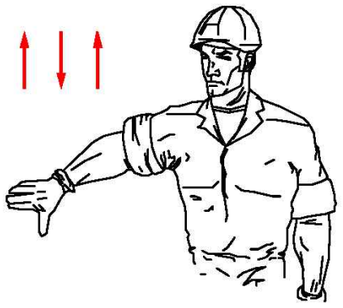
AIXECAR LA CÀRREGA LENTAMENT



AIXECAR LA PLOMA O BAIXAR LA CÀRREGA

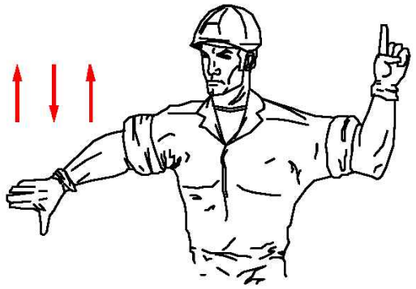
BAIXAR LA CÀRREGA

BAIXAR LA CÀRREGA LENTAMENT

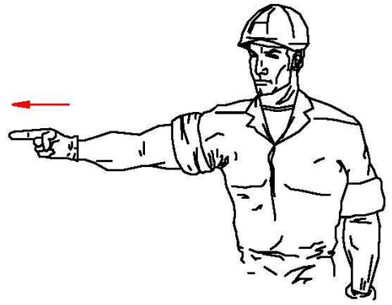


BAIXAR LA PLOMA

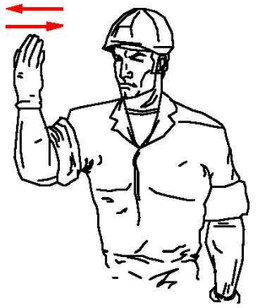
BAIXAR LA PLOMA LENTAMENT



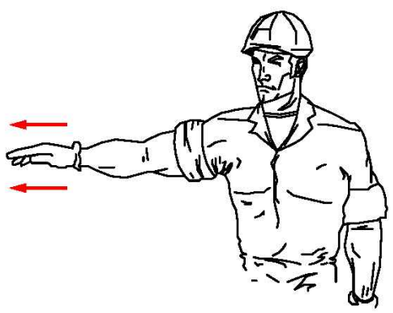
BAIXAR LA PLOMA i PUJAR LA CÀRREGA



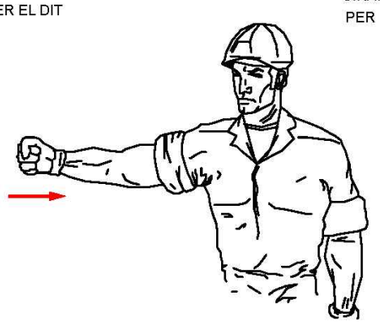
GIRAR EN DIRECCIÓ INDICADA PER EL DIT



GIRAR EN DIRECCIÓ INDICADA PER LA SENYAL



TREURE LA PLOMA



FICAR LA PLOMA

PARAR

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT CPS18070002 | EDICIÓ PROJECTE EXECUTIU | DATA JUNY 2021

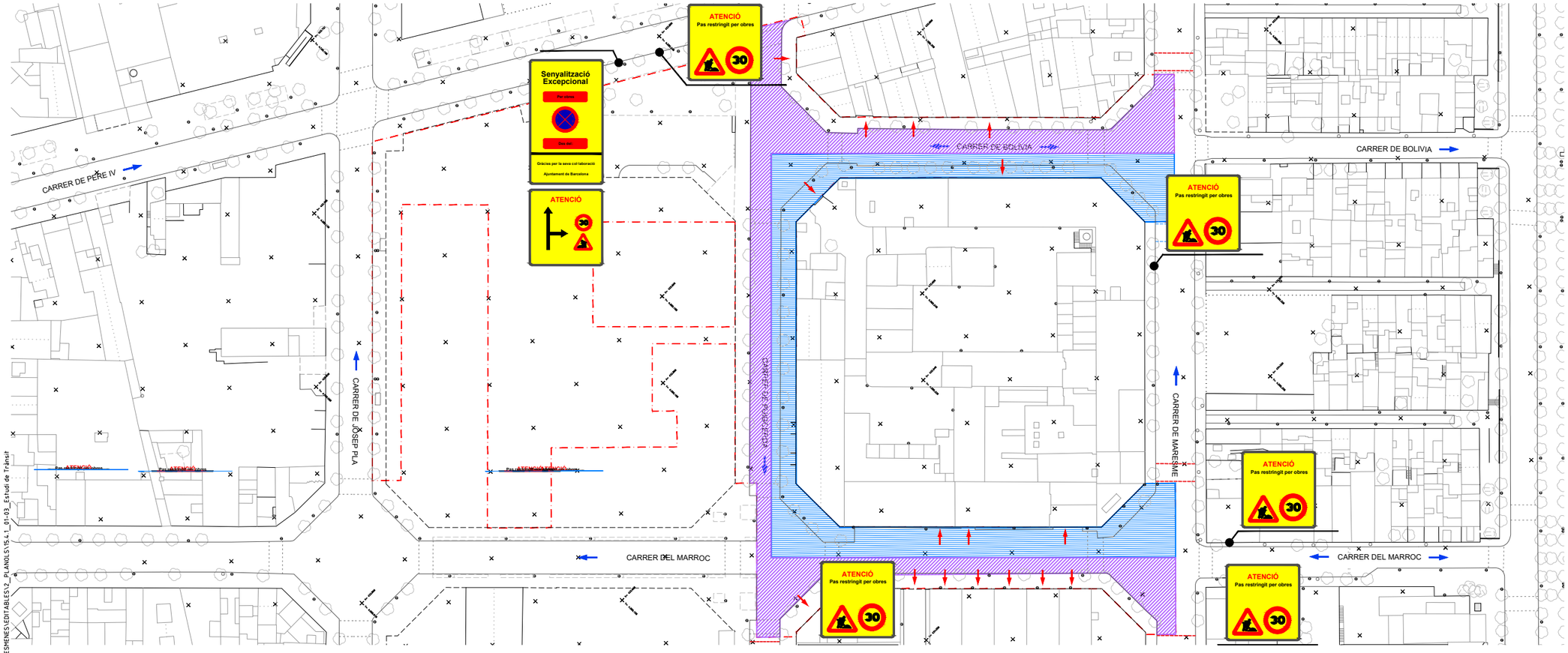
NOM PLÀNOL
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
FITXES GRÀFIQUES

0 SF

ESCALA
DIN A3 1:
DIN A1 1:

PLÀNOL ESS.1.3
FULL 16/16

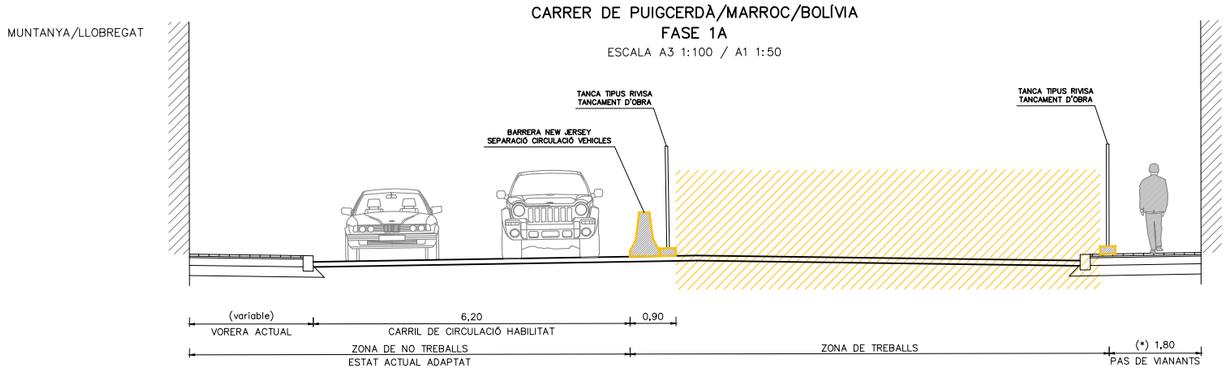
PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRIR\SVI ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_2110XX_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\1_MEMORIA ANNEXOS\26_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT\02 ESS PLANOLS\A1@_03_ESS
DATA IMPRESSIÓ 5/6/2022 11:04



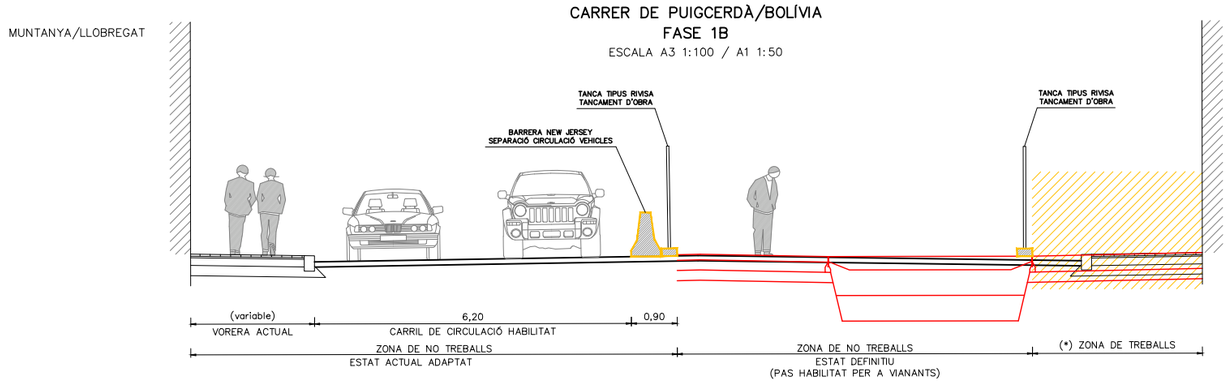
LLEGENDA

- TRAM EN OBRES – FASE 1 (1A i 1B SEGONS SECCIONS)
- ZONA RESERVADA PER AL TRÀNSIT (CALÇADA EXISTENT)
- SENTIT DE CIRCULACIÓ ACTUAL
- ACCESSOS PÀRQUING I GUALS
- PASSOS VIANANTS PROVISIONALS

CARRER DE PUIGCERDÀ/MARROC/BOLÍVIA
FASE 1A
ESCALA A3 1:100 / A1 1:50

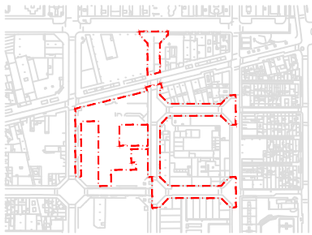


CARRER DE PUIGCERDÀ/BOLÍVIA
FASE 1B
ESCALA A3 1:100 / A1 1:50



ÀMBIT DE PROJECTE

- ÀMBIT (21.240 m²)



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

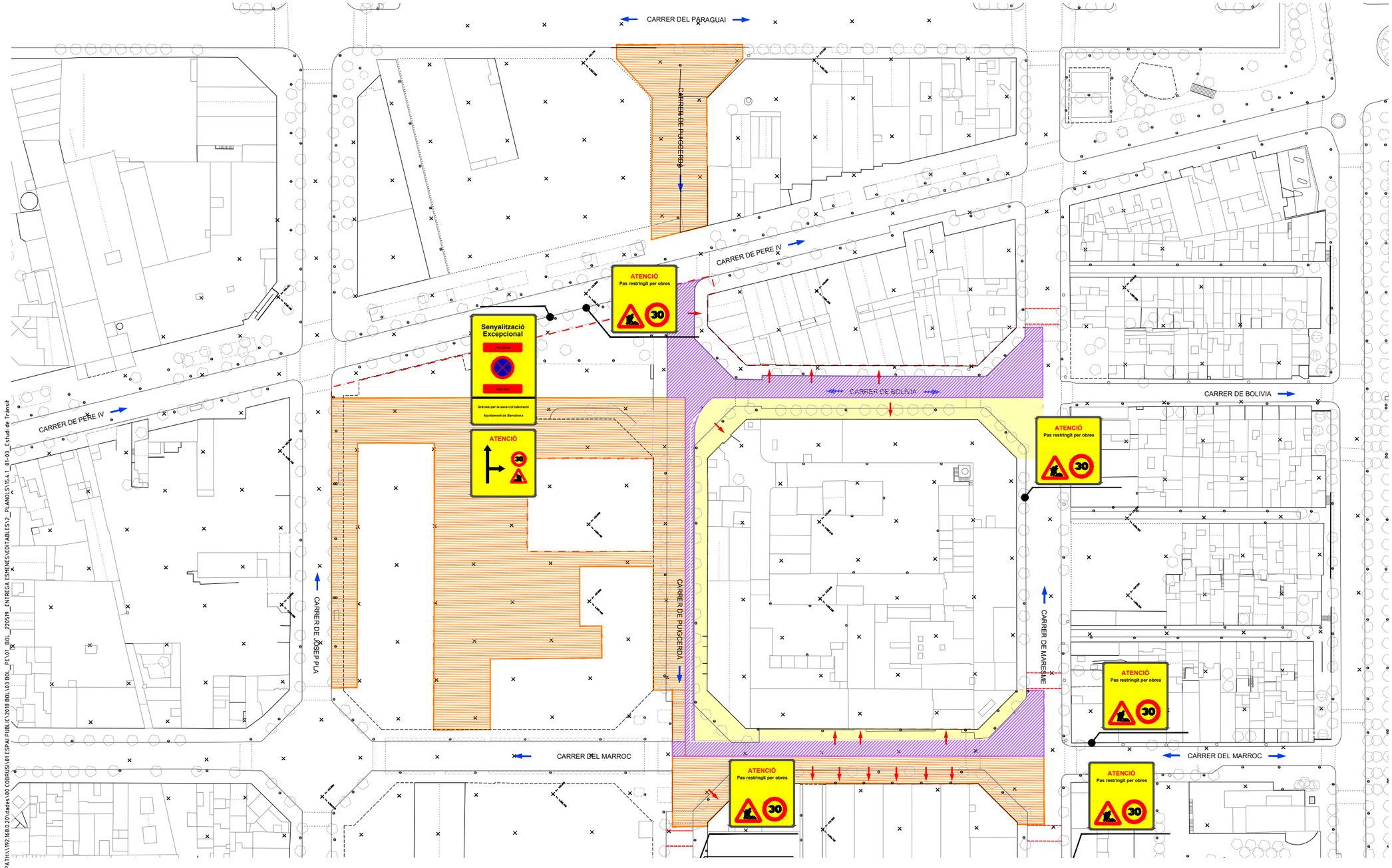
NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

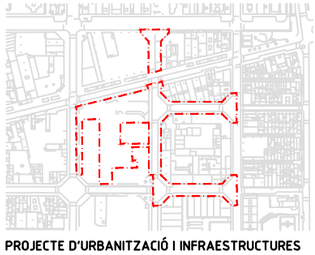
NOM PLÀNOL
ESTUDI DE TRÀNSIT
PLANTA ESTUDI DE TRÀNSIT

0 — 75 m/6 m

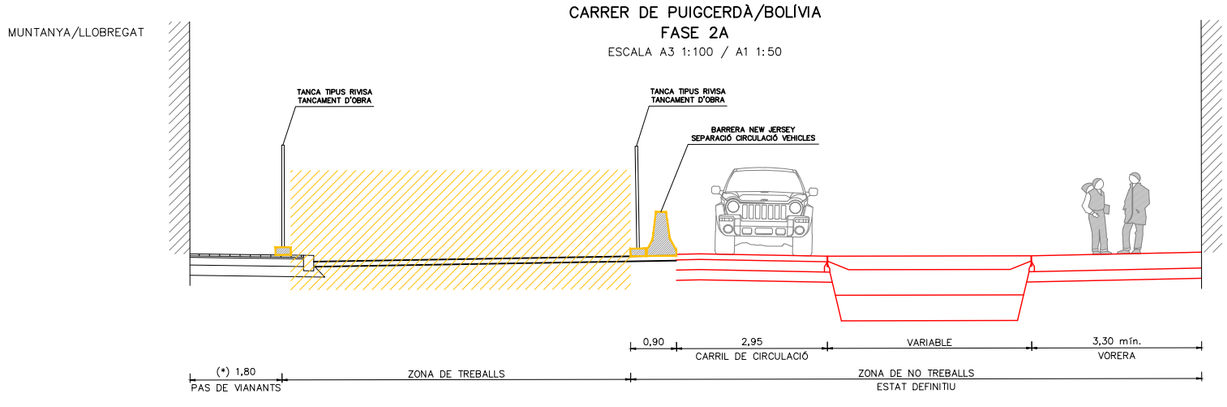
ESCALA	PLÀNOL
DIN A3 1:1500/120 DIN A1 1:750/60	15.4.1
	FULL 1/3

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\15.4.1_01-03_Estudi de Trànsit
DATA IMPRESSIÓ: 5/28/2022 8:22





CARRER DE PUIGCERDÀ/BOLÍVIA
FASE 2A
ESCALA A3 1:100 / A1 1:50



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ. E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

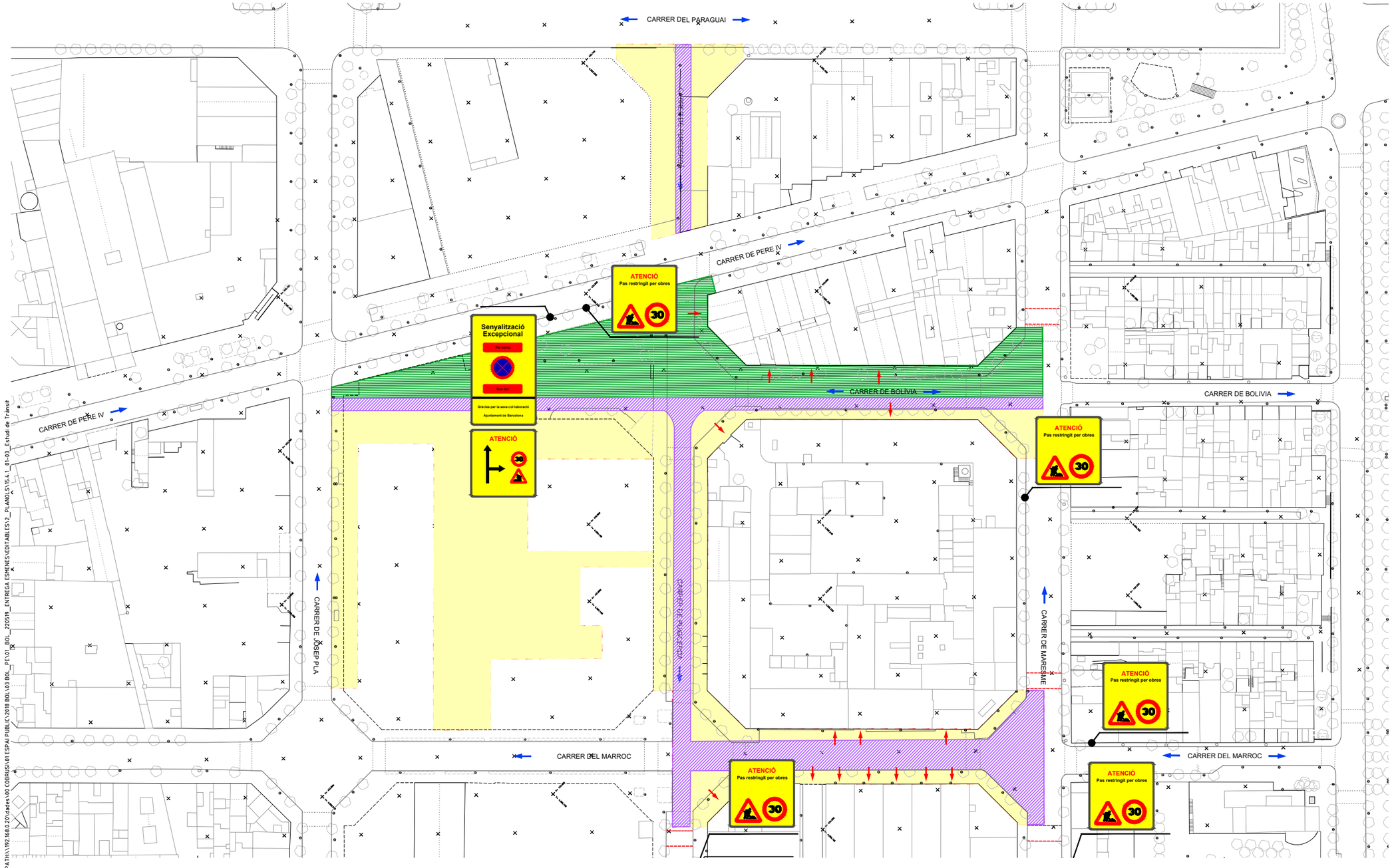
NOM PLÀNOL
ESTUDI DE TRÀNSIT
PLANTA ESTUDI DE TRÀNSIT

0 75 m/6 m

ESCALA
DIN A3 1:1500/120
DIN A1 1:750/60

PLÀNOL **15.4.1**
FULL **2/3**

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUIX\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\15.4.1_01-03_Estudi de Trànsit
DATA IMPRESSIÓ 5/28/2022 8:22

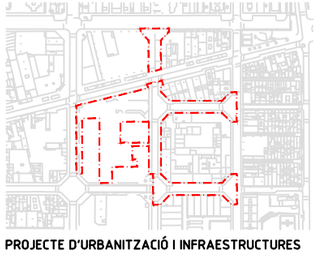


LLEGENDA

- TRAM D'OBRA JA EXECUTADA
- TRAM EN OBRES – FASE 3
- ZONA RESERVADA PER AL TRÀNSIT (CALÇADA DEFINITIVA)
- SENTIT DE CIRCULACIÓ ACTUAL
- ACCESSOS PÀRQUING I GUALS
- PASSOS VIANANTS PROVISIONALS

ÀMBIT DE PROJECTE

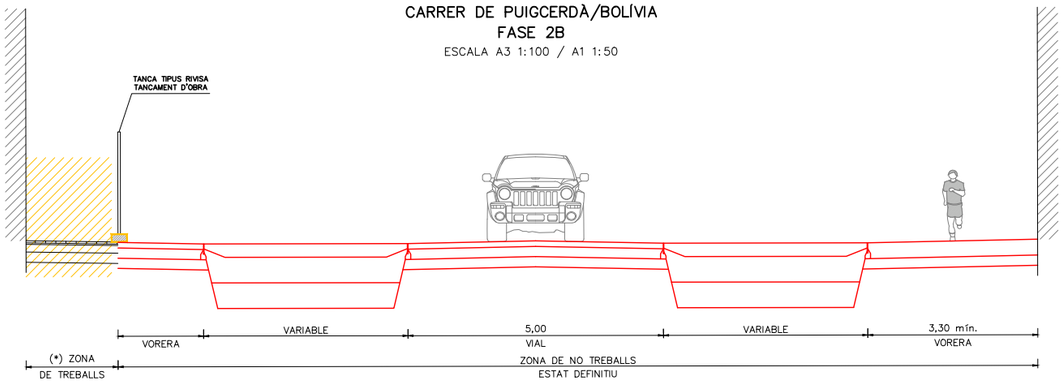
ÀMBIT (21.240 m²)



MUNTANYA/LLOBREGAT

MAR/BESÓS

CARRER DE PUIGCERDÀ/BOLÍVIA
FASE 2B
ESCALA A3 1:100 / A1 1:50



PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUICERDÀ I MARESME.
DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat
Institut Municipal d'Urbanisme
Direcció de Serveis de Projectes i Obres

AUTOR DELS CRITERIS I DE L'AVANTPROJECTE
RUTH RODERICKS i LLUÍS LAMICH arquitectes.

AUTORS DEL PROJECTE EXECUTIU
JUAN CARLOS LODOS GONZÁLEZ. E.C.C.P.
MÀRIUS QUINTANA, arquitecte.

G-133.22@22

NÚM. EXPEDIENT	EDICIÓ	DATA
CPS18070002	PROJECTE EXECUTIU	JUNY 2022

NOM PLÀNOL
ESTUDI DE TRÀNSIT
PLANTA ESTUDI DE TRÀNSIT

0 75 m/6 m

ESCALA
DIN A3 1:1500/120
DIN A1 1:750/60

PLÀNOL
15.4.1
FULL 3/3

PATH:\\192.168.0.20\dades\00 COBRUS\01 ESPAI PUBLIC\2018 BOL\03 BOL_PE\01_BOL_220519_ENTREGA ESMENES\EDITABLES\2_PLANOLS\15.4.1_01-03_Estudi de Trànsit
DATA IMPRESSIÓ 5/28/2022 8:22

ANNEX 25 – ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA
2. PLÀNOLS
3. **PRESSUPOST**
4. PLEC TÈCNIC

OBRA 01 BOL ESS
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	**112,000**
2	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	
			AMIDAMENT DIRECTE	**112,000**
3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	**112,000**
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	
			AMIDAMENT DIRECTE	**112,000**
5	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	
			AMIDAMENT DIRECTE	**112,000**
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	
			AMIDAMENT DIRECTE	**112,000**
7	H144E306	u	Filtre mixte contra gasos, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	
			AMIDAMENT DIRECTE	**112,000**
8	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	
			AMIDAMENT DIRECTE	**112,000**
9	H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
10	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	
			AMIDAMENT DIRECTE	**112,000**
11	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	
			AMIDAMENT DIRECTE	**56,000**
12	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	

			AMIDAMENT DIRECTE	**56,000**
13	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	
			AMIDAMENT DIRECTE	**28,000**
14	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	
			AMIDAMENT DIRECTE	**28,000**
15	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	
			AMIDAMENT DIRECTE	**56,000**
16	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	
			AMIDAMENT DIRECTE	**56,000**
17	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	
			AMIDAMENT DIRECTE	**28,000**

OBRA 01 BOL ESS
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H15Z2011	h	Senyaler	
			AMIDAMENT DIRECTE	**72,000**

OBRA 01 BOL ESS
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	
			AMIDAMENT DIRECTE	**36,000**

2	HQU1B230	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
3	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	
			AMIDAMENT DIRECTE	**36,000**
4	HQU1D290	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	
			AMIDAMENT DIRECTE	**18,000**
6	HQU1E270	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell, per a 4 usos	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**54,000**
8	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**20,000**
9	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
10	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
11	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

12	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
13	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
14	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
15	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

OBRA 01 BOL ESS
CAPÍTOL 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	
			AMIDAMENT DIRECTE	**80,000**
2	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	
			AMIDAMENT DIRECTE	**36,000**
3	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	**163,000**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09	€
P-2	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	9,36	€
P-3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	18,60	€
P-4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46	€
P-5	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50	€
P-6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10	€
P-7	H144E306	u	Filtre mixte contra gasos, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10	€
P-8	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10	€
P-9	H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137 (MIL CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.005,75	€
P-10	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84	€
P-11	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	15,45	€
P-12	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	43,53	€
P-13	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	461,38	€
P-14	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362,	214,98	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-15	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364 (TRENTA-CINC EUROS)	35,00	€
P-16	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	23,56	€
P-17	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (CENT TRETZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	113,35	€
P-18	H15Z2011	h	Senyaler (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	21,92	€
P-19	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	155,94	€
P-20	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	27,53	€
P-21	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	54,55	€
P-22	HQU1B230	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos (SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	727,87	€
P-23	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	71,25	€
P-24	HQU1D290	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos (NOU-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	976,80	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	63,75 €
P-26	HQU1E270	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell, per a 4 usos (VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	832,88 €
P-27	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	136,50 €
P-28	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	60,94 €
P-29	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	24,62 €
P-30	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	30,69 €
P-31	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	106,63 €
P-32	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	61,18 €
P-33	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	70,99 €
P-34	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	45,41 €
P-35	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2,15 €
P-36	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	19,52 €

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,09**	**€**
			Altres conceptes	6,09000	€
P-2	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731	**9,36**	**€**
			Altres conceptes	9,36000	€
P-3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**18,60**	**€**
			Altres conceptes	18,60000	€
P-4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,46**	**€**
			Altres conceptes	1,46000	€
P-5	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	**3,50**	**€**
			Altres conceptes	3,50000	€
P-6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	**1,10**	**€**
			Altres conceptes	1,10000	€
P-7	H144E306	u	Filtre mixte contra gasos, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	**3,10**	**€**
			Altres conceptes	3,10000	€
P-8	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083	**3,10**	**€**
			Altres conceptes	3,10000	€
P-9	H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137	**1.005,75**	**€**
			Altres conceptes	1.005,75000	€
P-10	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	**2,84**	**€**
			Altres conceptes	2,84000	€
P-11	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**15,45**	**€**
			Altres conceptes	15,45000	€
P-12	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	**43,53**	**€**
			Altres conceptes	43,53000	€
P-13	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	**461,38**	**€**
			Altres conceptes	461,38000	€
P-14	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	**214,98**	**€**
			Altres conceptes	214,98000	€

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	**35,00**	**€**
			Altres conceptes	35,00000	€
P-16	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	**23,56**	**€**
			Altres conceptes	23,56000	€
P-17	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813	**113,35**	**€**
			Altres conceptes	113,35000	€
P-18	H15Z2011	h	Senyaler	**21,92**	**€**
			Altres conceptes	21,92000	€
P-19	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	**155,94**	**€**
			Altres conceptes	155,94000	€
P-20	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	**27,53**	**€**
			Altres conceptes	27,53000	€
P-21	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres	**54,55**	**€**
			Altres conceptes	54,55000	€
P-22	HQU1B230	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos	**727,87**	**€**
			Altres conceptes	727,87000	€
P-23	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**71,25**	**€**
			Altres conceptes	71,25000	€
P-24	HQU1D290	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos	**976,80**	**€**
			Altres conceptes	976,80000	€
P-25	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	**63,75**	**€**
			Altres conceptes	63,75000	€
P-26	HQU1E270	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa	**832,88**	**€**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell, per a 4 usos			
				Altres conceptes	832,88000	€
P-27	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs		**136,50**	**€**
				Altres conceptes	136,50000	€
P-28	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		**60,94**	**€**
				Altres conceptes	60,94000	€
P-29	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		**24,62**	**€**
				Altres conceptes	24,62000	€
P-30	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs		**30,69**	**€**
				Altres conceptes	30,69000	€
P-31	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs		**106,63**	**€**
				Altres conceptes	106,63000	€
P-32	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs		**61,18**	**€**
				Altres conceptes	61,18000	€
P-33	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		**70,99**	**€**
				Altres conceptes	70,99000	€
P-34	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		**45,41**	**€**
				Altres conceptes	45,41000	€
P-35	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs		**2,15**	**€**
				Altres conceptes	2,15000	€
P-36	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra		**19,52**	**€**
				Altres conceptes	19,52000	€

OBRA 01 BOL ESS
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,09	112,000	682,08
2	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 2)	9,36	112,000	1.048,32
3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 3)	18,60	112,000	2.083,20
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 4)	1,46	112,000	163,52
5	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (P - 5)	3,50	112,000	392,00
6	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 6)	1,10	112,000	123,20
7	H144E306	u	Filtre mixte contra gasos, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (P - 7)	3,10	112,000	347,20
8	H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083 (P - 8)	3,10	112,000	347,20
9	H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137 (P - 9)	1.005,75	4,000	4.023,00
10	H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420 (P - 10)	2,84	112,000	318,08
11	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 11)	15,45	56,000	865,20
12	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 12)	43,53	56,000	2.437,68
13	H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 (P - 13)	461,38	28,000	12.918,64
14	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 14)	214,98	28,000	6.019,44
15	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364 (P - 15)	35,00	56,000	1.960,00
16	H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 16)	23,56	56,000	1.319,36
17	H147M007	u	Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 17)	113,35	28,000	3.173,80

TOTAL CAPÍTOL 01.01 **38.221,92**

OBRA 01 BOL ESS
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15Z2011	h	Senyaler (P - 18)	21,92	72,000	1.578,24

TOTAL CAPÍTOL 01.03 **1.578,24**

OBRA 01 BOL ESS
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B130	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres (P - 21)	54,55	36,000	1.963,80
2	HQU1B230	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor,2 dutxes,lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres, per a 4 usos (P - 22)	727,87	2,000	1.455,74
3	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 23)	71,25	36,000	2.565,00
4	HQU1D290	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos (P - 24)	976,80	2,000	1.953,60
5	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 25)	63,75	18,000	1.147,50
6	HQU1E270	u	Amortització de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell, per a 4 usos (P - 26)	832,88	1,000	832,88
7	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 27)	136,50	54,000	7.371,00

8	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	60,94	20,000	1.218,80
9	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	24,62	8,000	196,96
10	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	30,69	5,000	153,45
11	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	106,63	1,000	106,63
12	HQU2D102	u	Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	61,18	1,000	61,18
13	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	70,99	5,000	354,95
14	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	45,41	1,000	45,41
15	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 35)	2,15	5,000	10,75

TOTAL CAPÍTOL 01.04 19.437,65

OBRA 01 BOL ESS

CAPÍTOL 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 20)	27,53	80,000	2.202,40
2	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (P - 19)	155,94	36,000	5.613,84
3	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 36)	19,52	163,000	3.181,76

TOTAL CAPÍTOL 01.05 10.998,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 01/06/22 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	38.221,92
CAPÍTOL	01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	1.578,24
CAPÍTOL	01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	19.437,65
CAPÍTOL	01.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	10.998,00
OBRA	**01**	**BOL ESS**	**70.235,81**
			70.235,81

NIVELL 1: OBRA			Import
OBRA	01	BOL ESS	70.235,81
			70.235,81

ANNEX 25 – ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA
2. PLÀNOLS
3. PRESSUPOST
4. **PLEC TÈCNIC**

Index

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 4
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 4
2.1. Promotor 5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 5
2.3. Projectista 7
2.4. Director d'Obra 7
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 8
2.6. Treballadors Autònoms 11
2.7. Treballadors 12
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 13
3.4. El "Llibre d'Incidències" 16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 16
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 17
4.1. Textos generals 17
4.2. Condicions ambientals 23
4.3. Incendis 24
4.4. Instal·lacions elèctriques 24
4.5. Equips i maquinària 25
4.6. Equips de protecció individual 27
4.7. Senyalització 27
4.8. Diversos 28
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 28
5.1. Criteris d'aplicació 28
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 29
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 29
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 29
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 29
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 29
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 30
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 31
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 31
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 32
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 32
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS 32
7.1. Definició i característiques dels Equips 32
7.2. Condicions d'elecció 33
7.3. Normativa aplicable 34
8. Signatures 35

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

Projecte Executiu d'Urbanització del carrer Bolívia, entre Josep Pla i Maresme, la Zona Verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa subsector 4 del PERI Perú-Pere IV i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme, al districte de Sant Martí

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.
c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic

d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
    b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
    c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
    d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
    e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
    f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
    g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
    h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
    i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
    j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en

col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i

salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.

27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de resursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
    En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en

qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.

54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.

(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ‘‘Llibre d'incidències'', facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat.
El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- “Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)”. Modificada per “Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)” i “Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)”. Derogada parcialment per “Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)” i “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)”.
- “Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)”, en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per “R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)”, “Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)”, R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”, “R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)”, “R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)”, “R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)”, “R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)”, “R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)” i “R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)”.
- “Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)”. Modificada per “R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)“, “R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)“ i anul·lada parcialment per “R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)“.
- “Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)“.
- “Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)”.
- “Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)”.
- “Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)”. Complementada per “R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)”.
- “Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)”.
- “Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)”.

- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279

de 18 de novimebre de 2010)."

- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- “Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.”
- “Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.”
- “Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública.”
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- “Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013).”
- “Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom.”
- “Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014).”
- “Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.”
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- “Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea.”
- “Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”
- “Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).”
- “Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001.”
- “Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.”
- “Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.”
- “Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.”
- “Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas.”

- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de novembre de 2017)."
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."
- "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"
- "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".
- "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."
- "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000."
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)"."Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de

2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".

- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- "Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms

contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

– Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
– Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

– Nom del fabricant.
– Any de fabricació, importació i/o subministrament.
– Tipus i número de fabricació.
– Potència en Kw.
– Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- **Emmagatzematge i manteniment**

– Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.

- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

  Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 - D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.
  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).
  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/CEE).

- Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. Signatures

ANNEX 26. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

ANNEX 26 PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El pressupost per al coneixement de l'Administració de les obres definides al "*PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV; INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ*" resulta de la suma, amb el 21% de IVA inclòs, del Pressupost d' Execució per Contracte i és el següent:

PEC (IVA EXCLÒS)	8.557.656,59€
IVA 21%	1.797.107,88€
PEC (IVA INCLÒS)	**10.354.764,47€**

El pressupost per al coneixement de l'administració puja la quantitat de DEU MILIONS TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE MIL SET-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS (10.354.764,47€).

ANNEX 27. ITP DEL PROJECTE

INFORME TÈCNIC DE PROJECTE

PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ–PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME (METROVACESA)

NIVELL: 1

DISTRICTE DE SANT MARTÍ

OPERADOR: IMU

CLAU NATURA INVERSIONS: ACT18-00209

B

MAIG 2022

ÍNDEX

1. **INFORME DE PROJECTES URBANS**
2. **INFORME DE PARCS i JARDINS**
3. **INFORME DE PAVIMENTACIÓ**
4. **INFORME D'ESTRUCTURES VIALS**
5. **INFORME DEL CICLE DE L'AIGUA**
6. **INFORME DE MOBILITAT**
7. **INFORME D'ENLLUMENAT**
8. **INFORME DEL COMITÈ D'OBRES i MOBILITAT**
9. **INFORME DE INFRAESTRUCTURES 22@**
10. **INFORME DE NETEJA**
11. **INFORME DE RECOLLIDA PNEUMÀTICA**
12. **INFORME DE DISTRICTE DE SANT MARTÍ**
13. **INFORME DE TIC (IMI)**
14. **INFORME D'INFORMACIÓ DE BASE i CARTOGRAFIA**
15. **INFORME DE PROTECCIÓ CIVIL**
16. **INFORME D'ARQUEOLOGIA**

QUADRES RESUM INFORMES PRESENTATS PER ITP

1. INFORME DE PROJECTES URBANS

Ajuntament de Barcelona

Àrea d'Ecologia Urbana,
Direcció Transformació Urbana i Innovació
Departament de Projectes Urbans
projectesurbans_informes@bcn.cat

Àrea d'Ecologia Urbana
Gerència de Mobilitat i Infraestructures
Departament de Recepció de Projectes i Informació

Sra. Anna Masso i Carbonell

Tercer Informe Tècnic Parcial del Dpt. de Projectes Urbans
PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C. BOLÍVIA (ENTRE C. JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL P.E.R.I. PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISTRICTE DE SANT MARTÍ
ACT18-00209

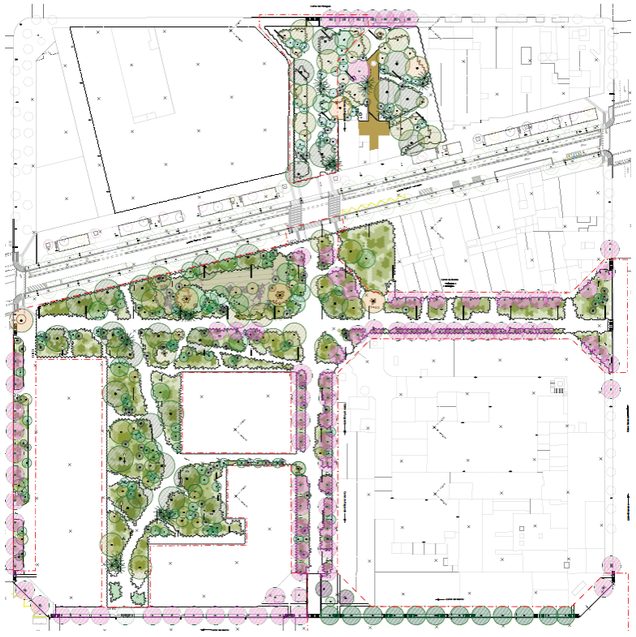
Rebuda la tercera versió del projecte esmentat facilitat pel Departament d'Informació de Projectes i Recepcions, promogut per Privat, redactat per UTE Almogàvers 22@ (BAC CONSULTANCY ENGINEERING GROUP i COL·LECTIU BRUSI) i signat pel Sr. Marius Quintana, arquitecte i el Sr. Juan Carlos Lodos, enginyer de C.C.P. en data de juny 2021.

ANTECEDENTS

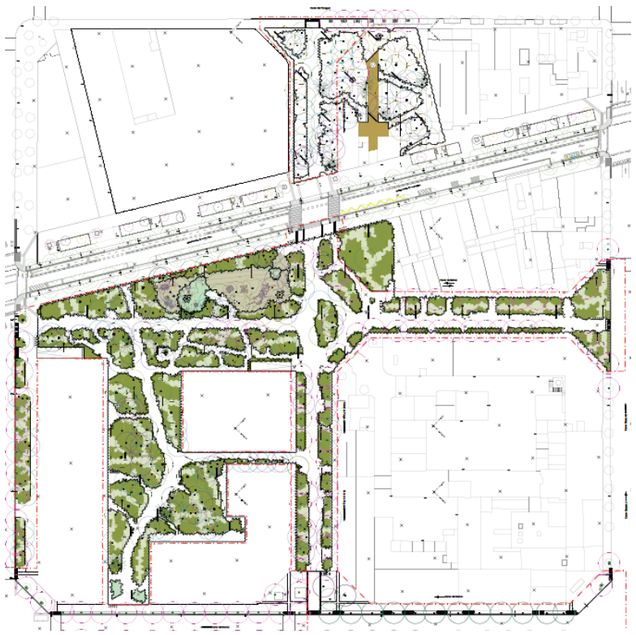
En data 10 de setembre aquest Dpt. va emetre un informe favorable amb condicions que caldrà incloure en projecte per a la seva aprovació **(**qualificació C). En aquest es demanava al voltant de les edificacions una amplada suficient que garantís no tan sols un pas accessible, també una secció suficient per a les relacions de les edificacions en planta baixa i el pas d'instal·lacions.

En data 11 de febrer es va emetre un segon informe. En el que es reiterava les observacions anteriors i es facilitava un esquema de les afectacions previstes, tot proposant la nostra disponibilitat a concretar aquestes modificacions.

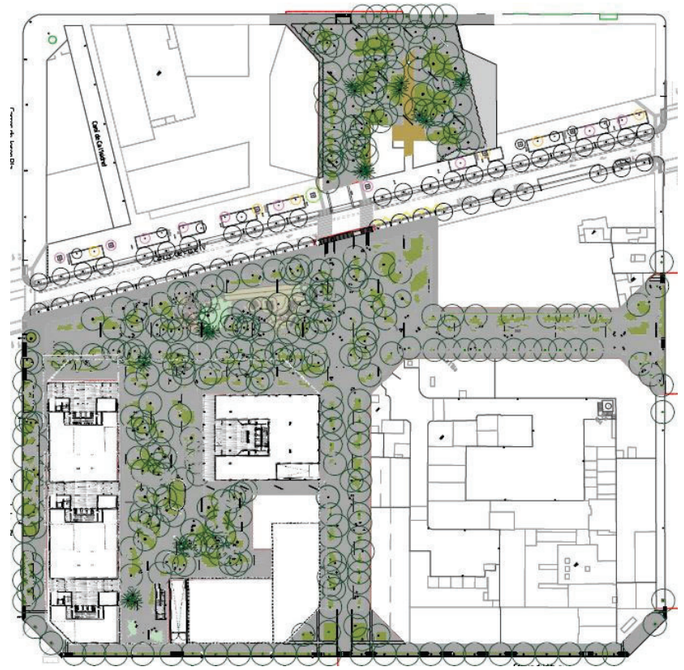
En data 12 de maig es facilita una nova versió del projecte on s'amplien els passos adjacents als edificis i es milloren les relacions transversals entre l'àmbit central de carrer i els laterals.



Primera Proposta



Segona proposta



Proposta actual

CONSIDERACIONS DE PROJECTE

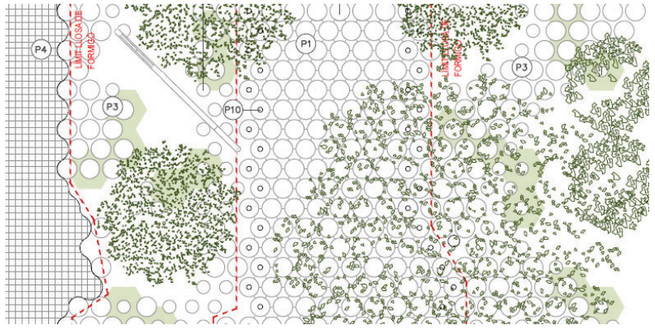
La proposta actual amplia els passos laterals però manté la distribució dels recorreguts anteriors, no s'han reajustat, fet que comporta una aparent i important reducció del verd.

El model únic de peça de paviment requereix superposar elements per tal d'adaptar-la als diferents requeriments que te l'espai públic (límits, podotàctils...), aquests tipus de solucions poden presentar desperfectes a mig - llarg termini.

Amb la documentació aportada, no queda clar com es resolt els paviments indicadors per a invidents. Ens remetem a les consideracions que hagi fet Mobilitat del Territori sobre aquest punt de l'accessibilitat amb el benentès que ha disposat de la informació necessària.

2. INFORME DE PARCS i JARDINS

Tanmateix, la diversitat de recorreguts en alguns punts obliga a disposar la lluminària centrada en els parterres per garantir els nivells dels diferents passos; donant els màxims nivells sobre el verd.



CONCLUSIONS

L'informe del present projecte es considera amb qualificació **B, FAVORABLE, amb esmenes i consideracions a resoldre en fase d'obra.**

Tenint en compte les possibles aparicions, en l'àmbit privat, d'elements de servei del subsol de les promocions perimetrals; caldrà adaptar les geometries dels parterres resultants, així com la disposició d'alguns elements que resultin d'aquestes modificacions (enllumenat, mobiliari urbà).

Previ a l'inici d'obra caldrà posar-se en contacte amb aquest departament per acordar la necessitat d'alguns passos entremitjos a favor d'ampliar el verd.

Caldrà estudiar solucions constructives que evitin implementar elements afegits a la peça de paviment.

Barcelona, a 19 de maig de 2022.

Mercè Llopis i Freixas

Arquitecta

Dept. de Projectes Urbans

Direcció de Transformació i Innovació Urbana

Ajuntament de Barcelona

Medi Ambient i Serveis Urbans – Ecologia Urbana
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Direcció de Serveis Tècnics i Planificació
Departament de Projectes i Manteniments

Sra. Anna Massó Carbonell
Coordinació Departament d'Informació de Projectes i Recepcions
Gerència de Mobilitat i Infraestructures

En relació a la revisió del **"PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME"** al districte de **SANT MARTÍ**, corresponent al codi del Natura **ACT18-00209,** hem d'informar del següent:

Aquest informe correspon únicament a la separata de febrer de 2022 lliurada a EEVV el 09/02/2022. Aquest informe no té validesa en cas que s'aprovi i/o es liciti un altre versió diferent a aquesta. En aquest cas s'hauria d'emetre un nou informe.

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE REFERÈNCIA

A continuació es detalla els links als principals documents de consulta respecte a normativa de l'Ajuntament de Barcelona:

NORMATIVA	LINK
Ordenança de Medi Ambient	https://ajuntament.barcelona.cat/ordenances/sites/default/files/pdf/mediambient.425_9.pdf
Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_DissenyExecucioRecepcio_EspaisVerds.pdf
Gestió de l'arbrat viari	http://w110.bcn.cat/MediAmbient/Continguts/Vectors_Ambientals/Espais_Verds/Documents/Fitxers/Plagestioarbratviaribcn_cat.pdf
Mesura de Govern "Pla d'Impuls a la Infraestructura Verda"	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/102316
Pla Director de l'Arbrat	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Pla-director-arbrat-barcelona-CA.pdf
Manual gràfic de senyalització	https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Manual_grafic_senyalitzacio_espaisverds.pdf
Instrucció d'Alcaldia Relativa als Elements Urbans de la Ciutat de Barcelona	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/96572/1/instrelelu_2016.pdf
Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta de l'Ajuntament de Barcelona	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/102108/1/Instrucci%c3%b3_criteris_compra_fusta.pdf.pdf

Ajuntament de Barcelona

Medi Ambient i Serveis Urbans – Ecologia Urbana
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Direcció de Serveis Tècnics i Planificació
Departament de Projectes i Manteniments

Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció de les àrees de joc infantil.	http://w110.bcn.cat/MediAmbient/Continguts/Documentacio/PlecPrescripcionsTecniquesAreesJocInfantil.pdf
Mesura de govern "Ciutat Jugable"	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/108294/4/MG_JocEspaisPublics_2018.pdf https://ajuntament.barcelona.cat/premsa/wp-content/uploads/2018/02/180218-DOSSIER-Ciutat-Jugable.pdf
Pla del joc	https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/bitstream/11703/113764/1/Pla%20Joc%20Espai%20P%c3%bablic_vfinal2.pdf
Codi d'Accessibilitat Decret 135/1995 i Ordre VIV/561/2010	

1. INFORME SOBRE EL PROJECTE

Revisat el projecte de l'epígraf i d'acord amb els articles 72-2, 72-3 i 75-2 de l'Ordenança del Medi Ambient de Barcelona, aprovada definitivament per acord del Consell Plenari de data 25 de febrer de 2011, Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, emet el següent informe preceptiu realitzant un informe amb l'anàlisi i consideracions sobre els aspectes esmenables del projecte i recomana mesures correctores, per tal de poder donar el vistiplau a l'inici d'obres i la seva recepció posterior.

El contingut del projecte romandrà, en qualsevol cas, la responsabilitat exclusiva de l'autor del mateix, i l'incompliment de les especificacions esmentades condiciona en tot moment, l'acceptació de la recepció de l'obra.

2. CONSIDERACIONS PARTICULARS APLICABLES AL PROJECTE

La informació lliurada presenta les següents incidències:

a. DOCUMENTACIÓ *QUALIFICACIÓ A*

- Es recorda que el projecte ha de complir amb els requeriments establerts al Nou Plec prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds de juliol de 2020.
  Així mateix, i pel que fa a la documentació final d'obra que s'haurà de lliurar un cop aquesta finalitzi, caldrà considerar en projecte les partides pressupostàries o percentatges necessaris de pressupost que s'ajustin a l'entrega de la documentació en els sistemes de referència, formats i arxius que es demanen (veure pagina 242 del Plec de referència)

b. AFECTACIONS A L'ARBRAT *QUALIFICACIÓ B*

- IP1: El projecte contempla:
  - Arbrat a PROTEGIR: 80ut
  - Arbrat a RETIRAR: 18ut
  - Arbrat NOU: 303 ut
    - *Acer campestre* 29ut Ø20-25cm
    - *Casuarina cunninghamiana* 3ut Ø20-25cm

- *Cercis siliquastrum* 1ut Ø20-25cm
- *Cornus kousa* 15ut Ø20-25cm
- *Cotinus coggygria* 93ut Ø20-25cm
- *Ficus elàstica* 4ut Ø20-25cm
- *Fraxinus angustifolia* 25ut Ø20-25cm
- *Gleditsia tricanthos* 'Sunburst' 18ut Ø20-25cm
- *Koelreuteria paniculata* 2ut Ø20-25cm
- *Handroanthus heptaphyllus* 3ut Ø20-25cm
- *Quercus ilex* 18ut Ø25-30cm
- *Rhus thyphina* 76ut Ø20-25cm
- *Strelitzia nicolai* * 16ut C70L

*No es considera arbre.

- **IP2: La nova proposta d'arbrat és la següent:**

Perímetre (cm)	Nomenclatura plànols	Espècie	Quantitat (uts.)
20-25	AC	*Acer campestre*	29
20-25	AJ	*Albizia julibrissin*	5
20-25	CU	*Casuarina cunninghamiana*	2
20-25	CS	*Cercis siliquastrum*	1
20-25	CK	*Cornus kousa*	5
20-25	CC	*Cotinus coggygria*	88
20-25	FE	*Ficus elastica*	4
20-25	FA	*Fraxinus angustifolia*	25
20-25	GT	*Gleditsia tricanthos 'Sunburst'*	19
20-25	HH	*Handroanthus heptaphyllus*	3
20-25	KP	*Koelreuteria paniculata*	2
20-25	PC	*Prunus cerasifera 'Pissardii'*	5
20-25	QI	*Quercus ilex*	18
20-25	RT	*Rhus typhyna*	76
70L	SN	*Strelitzia nicolai*	16
-	-	ARBRE TRASPLANTAT	5
		TOTAL=	**303**

- **IP1: Segons informe de VNG del Departament de Protecció del Verd:**
  - **Es demana el replantejament de l'obra per reduir les unitats d'arbrat afectats i reduir la pèrdua de valor patrimonial verd.**
  - **Si es respecta la protecció i trasplantament que es demana a l'informe del Departament d'Arbrat, els arbres afectats seran 2 u. amb un valor de 821,51 €.**
  - **Tenint en compte les dades facilitades, la valoració de l'arbrat és FAVORABLE per un valor de 22.829,01 €.**

  - **IP2: Al finalitzar la obra s´actualitzaren les dades d´arbrat afectat i de nova plantació per emetre nou informe i determinar si hi hagut o no pèrdua de valor patrimonial i realitzar la corresponent compensació.**

Ajuntament de Barcelona
Medi Ambient i Serveis Urbans – Ecologia Urbana
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Direcció de Serveis Tècnics i Planificació
Departament de Projectes i Manteniments

- **IP1: De les 18 ut d'arbrat afectades, el projecte contempla la retirada de 10ut i el trasplantament de 8ut. Només s´accepta la retirada de 2ut d´arbrat, amb els codis JP01 i PU08. La resta d´arbrat es considera que es pot incloure dins de la nova urbanització, modificant aquesta, sense necessitat de trasplantar-se o retirar-se. Per tant, s´ha de modificar el projecte mantenint les 16ut d´arbrat.** A continuació s´adjunta un resum dels motius per no acceptar la retirada i/o trasplantament dels arbres proposats:

CODI	*ESPÈCIE*	*PERÍMETR*	*ACTUACIÓ*	*JUSTIFICACIÓ*
JP01	*Platanus hispanica*	103	*A retirar*	Sortida Bombers
PU08	*Gleditsia tricanthos*	38	*A retirar*	Arbre cremat
PU06	*Gleditsia tricanthos*	50	A conservar	No s´accepta la justificació de trobar-se al mig del pas de vianants i no es viable el seu trasplantament
MA01	*Gleditsia tricanthos*	33	A conservar	A incloure dins del parterre que es construeix al costat de la seva ubicació original
MA02	*Gleditsia tricanthos*	50	A conservar	A incloure dins del parterre que es construeix al costat de la seva ubicació original i no es viable el seu trasplantament
MA03	*Grevillea robusta*	115	A conservar	A incloure dins de parterre allargat (enlloc de la gleditsia proposada)
MA05	*Gleditsia tricanthos*	53	A conservar	A incloure dins del parterre que es construeix al costat de la seva ubicació original
MA06	*Gleditsia tricanthos*	58	A conservar	A incloure dins del parterre que es construeix al costat de la seva ubicació original
MA07	*Grevillea robusta*	128	A conservar	A incloure dins de parterre allargat (enlloc de la gleditsia proposada)
MA08	*Grevillea robusta*	90	A conservar	A incloure dins de parterre allargat (enlloc de la gleditsia proposada)
MA09	*Grevillea robusta*	96	A conservar	A incloure dins de parterre allargat (enlloc de la gleditsia proposada)
MA10	*Grevillea robusta*	77	A conservar	A incloure dins de parterre allargat (enlloc de la gleditsia proposada), i es desaconsella el seu trasplantament
MA11	*Grevillea robusta*	75	A conservar	A incloure dins de parterre allargat (enlloc de la gleditsia proposada), i es desaconsella el seu trasplantament
MA12	*Celtis australis*	100	A conservar	A incloure dins de parterre allargat (enlloc de la gleditsia proposada)
MA13	*Grevillea robusta*	66	A conservar	A incloure dins de parterre allargat (enlloc de la gleditsia proposada), i es desaconsella el seu trasplantament
MA14	*Celtis australis*	123	A conservar	Modificar pas de peatons per incloure´l. Es desaconsella el seu trasplantament
MA15	*Celtis australis*	91	A conservar	Modificar pas de peatons per incloure´l. Es desaconsella el seu trasplantament
MA18	*Celtis australis*	100	A conservar	Modificar pas de peatons per incloure´l. Es desaconsella el seu trasplantament

  - **IP2: En base a les justificacions per part dels redactors, l´afectació de l´arbrat existent seria de 5ut a retirar, 2 ut a trasplantar i 11 ut a mantenir a la seva ubicació original. Els arbres quedarien de la següent manera:**

CODI	*ESPÈCIE*	*PERÍMETRE*	*ACTUACIÓ*	*JUSTIFICACIÓ*
JP01	*Platanus hispanica*	103	RETIRADA	Sortida Bombers
PU06	*Gleditsia tricanthos*	50	RETIRADA	Pas Emergències i Manteniment, i no és trasplantable per defectes
PU08	*Gleditsia tricanthos*	38	RETIRADA	Arbre cremat
MA01	*Gleditsia tricanthos*	33	TRASPLANTAR	S´ha d´incloure al futur parterre.
MA02	*Gleditsia tricanthos*	50	RETIRADA	No es pot conservació a ubicació original i no és trasplantable per defectes
MA03	*Grevillea robusta*	115	MANTENIR	No queda justificada la seva retirada. S´ha d´incloure al futur parterre.
MA05	*Gleditsia tricanthos*	53	MANTENIR	S´ha d´incloure al futur parterre.
MA06	*Gleditsia tricanthos*	58	TRASPLANTAR	S´ha d´incloure al futur parterre.
MA07	*Grevillea robusta*	128	MANTENIR	No queda justificada la seva retirada.
MA08	*Grevillea robusta*	90	MANTENIR	No queda justificada la seva retirada.
MA09	*Grevillea robusta*	96	MANTENIR	No queda justificada la seva retirada.
MA10	*Grevillea robusta*	77	MANTENIR	No és viable el trasplantament pel seu perímetre i per defectes
MA11	*Grevillea robusta*	75	MANTENIR	No és viable el trasplantament pel seu perímetre
MA12	*Celtis australis*	100	MANTENIR	
MA13	*Grevillea robusta*	66	MANTENIR	No és viable el trasplantament pel seu perímetre
MA14	*Celtis australis*	123	MANTENIR	
MA15	*Celtis australis*	91	RETIRADA	Incompatibilitat amb el pas de vianants
MA18	*Celtis australis*	100	MANTENIR	No queda prou justificada la seva retirada. En fase d´obra es decidirà.

- IP1: El projecte proposa la plantació de 303 nous arbres de diferents espècies. Solament comentar que l'espècie *Cornus kousa* no es habitual a Barcelona. Al ser una espècie poc provada, s'hauria de disminuir el nombre d'exemplars o be

justificar que aquesta espècie es pot adaptar bé a les condicions de climatologia i sòl de Barcelona.
    - **IP2: De les 15 unitats pressupostades, es redueixen a 5 unitats i la resta es substitueixen per 5ut *Prunus cerasifera* i 5ut *Albizia julibrissin*.**
- IP1: *Fraxinus angustifolia* i *Ficus elastica* són espècies amb grans necessitats hídriques. O es reguen en sectors de reg independents de la resta d´arbres o es canvia d´espècie buscant-ne una amb menys necessitats d´aigua.
    - **IP2: Es posen dues anelles de reg en aquests exemplars.**
- **A continuació s'estableixen uns requeriments a considerar en fase d'obra que podrien suposar canvis en fase de projecte**, per tant cal valorar i afegir al projecte:
    - S'hauran de prendre totes les mesures de protecció d'arbrat seguint el protocol que estableix l'Ajuntament.
    - **No es permet executar cap rasa a menys d,1,5 metres com a mínim (segons perímetre de l'arbre**) sense cales prèvies i supervisió de Parcs i Jardins. L'Ordenança de Medi Ambient estableix aquestes distàncies en funció dels perímetres: "*... 1,5 m als arbres de fins a 60 cm de perímetre, 2 m als arbres de 61-99 cm de perímetre, 2,5 m als arbres de 100-149 cm de perímetre, 3 m als arbres de 150-249 cm de perímetre i a 4 m als arbres de més de 250 cm de perímetre".*
    - No es permet tallar cap arrel a partir de 3 cm de diàmetre en cap cas. En aquests casos caldrà avisar a Parcs i Jardins per a la seva valoració. **Podria donar-se el cas que no s'acceptés el tall de l'arrel, per tant, caldrà establir en projecte una solució alternativa per no afectar a l'arbre en qüestió**. Tot el que s'hagi d'executar si apareixen arrels es farà de forma manual.
    - Així mateix, no és permetrà realitzar cap tipus de poda sense autorització.
    - No s'acceptarà la plantació de vegetació a sobre de cap tipus de servei. En cas de trobar-ne algun en obra s'haurà de desplaçar o redissenyar el parterre.
    - S'han de mantenir les distàncies entre fanals i arbres segons els ports dels exemplars i les distàncies a façanes que marca el Plec.
    - **Per a la retirada d'arbrat caldrà lliurament de la fitxa corresponent i recepció de l'autorització del departament de projectes i obres**
- Es recorda que els trasplantaments acordats en fase de projecte, s'hauran de dur a terme, si i només si, és l'època adient que estableix el Plec de Jardineria. Per tant, caldrà, per part del promotor, la correcta gestió d'aquesta actuació.
- Es contempla una partida pressupostària per la previsió (a l'inici d'obra) de podes als arbres que s'han de conservar, amb la intenció d'alleugerar les copes i prevenir caigudes durant l'obra.
- També s´inclou una partida pressupostària per possibles apuntalaments als arbres existents entre l'enderroc del paviment del voltant i la repavimentació, ja que en aquest moment el descalçament pot donar lloc a caigudes d'arbres que no han desenvolupat correctament el sistema radicular.
- **IP1: Cal contemplar una partida pressupostària per trasplantaments d'arbres de recuperació des dels vivers municipals a l'obra** (la situació més desfavorable és que s'inclogui repicat i formació de pa de terra d'arbrat en conreu al Viver del Migdia. Els del Viver de 3 pins són en testos i només es traslladarien.

Ajuntament de Barcelona
Medi Ambient i Serveis Urbans – Ecologia Urbana
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Direcció de Serveis Tècnics i Planificació
Departament de Projectes i Manteniments

Es recomana que sigui una partida d'un 10% d'arbres de recuperació per exemple).
    - **IP2: S´ha inclòs.**

c. ESPAI VERD *QUALIFICACIÓ B*

- L'espai àmbit del projecte té el codi NATURA 0072 d´Espais Verds.
- IP1: La proposta de vegetació és la següent:

tipus	espècie	superficie (m²)	contenidor (L)	altura màxima (cm)	densitat (ut/m²)
alt		1.757,02			
	Abelia 'Prostrata'	7,14% - 125m²	10	40-60	2
	Equisetum 'Hyemale'	7,14% - 125m²	1	50-90	12
	Gaura lindheimeri 'Belleza White'	7,14% - 125m²	5	30-60	4-6
	Leonotis leonurus	7,14% - 125m²	2,5	150-200	9
	Lomandra longifolia	7,14% - 125m²	3	50-60	8
	Miscanthus SP	7,14% - 125m²	2	80-200	10
	Muhlenbergia capillaris	7,14% - 125m²	2	80-100	10
	Myrthus communis 'Compacta'	7,14% - 125m²	3	60-100	8
	Pannicum 'Heavy Metal'	7,14% - 125m²	2	100-125	10
	Pannicum 'Rehbraun'	7,14% - 125m²	2	90-100	10
	Pennisetum 'Fire Works'	7,14% - 125m²	2	60-80	10
	Phormium tenax 'Platt's Black'	7,14% - 125m²	3	60-80	8
	Pittosporum tobira 'Nana'	7,14% - 125m²	10	40-60	2
	Westringia SP	7,14% - 125m²	2	100-120	10
mig		2.959,13			
	Agapanthus 'Peter Pan White'	7,7% - 228m²	2,5	40-60	9
	Asparagus densiflorus 'Meyeri'	7,7% - 228m²	3	40-50	8
	Bergenia crassifolia	7,7% - 228m²	1	10-40	12
	Cistus x purpureus 'Alan Fradd'	7,7% - 228m²	2,5	100-150	9
	Dietes grandiflora	7,7% - 228m²	2,5	60-100	9
	Euphorbia 'Diamond Frost'	7,7% - 228m²	2	35-50	10
	Euphorbia characias	7,7% - 228m²	2	100-120	10
	Hebe SP	7,7% - 228m²	3	80	8
	Hemerocallis 'Merry Monarch'	7,7% - 228m²	2,5	50-70	9
	Liriope muscari	7,7% - 228m²	2,5	30-40	9
	Nephrolepis cordifolia	7,7% - 228m²	3	40-50	6-8
	Russelia equisetiformis	7,7% - 228m²	5	60-80	6
	Veronica spicata	7,7% - 228m²	2	30-90	10
baix		2.985,32			
	Hedera helix	16,5% - 493m²	3	25-30	6
	Lippia nodiflora	16,5% - 493m²	M11	5-10	16
	Pratia pedunculata	16,5% - 493m²	M11	4-6	16
	Prat florit baix*	16,5% - 493m²	sembra	20-30	sembra: 30g/m²
	Sedum acre	16,5% - 493m²	M11	20-30	16
	Thymus serpyllum	16,5% - 493m²	2	5-10	10
	TOTAL(m²):	**7.701,47**			

PRAT FLORIT BAIX						
Dosis sembra	Germinació	Altura	Colors	Manteniment	Necessitats nutricionals	Època de sembra
30g/m²	15-20 dies	20-30cm	groc, blanc, rosa i violeta	baix	baixes	interior a primavera / costa en primavera i tardor
Tolerancia a l'ombra	Tolerancia a la sequia	Tolerancia a la salinitat	Altura de tall	Freqüencia de tall	Resistencia al trepig	Entorn per a insectes polinitzadors
Alta	Alta	Alta	A partir de 10cm	50% que gespa convencional	Mitjana/Alta	Bo
Composició:	*Lobularia maritima, Saponaria ocymoides, Verbena tenuisecta, Viola cornuta, Cerastium biebersteinii, Bellis perennis, Thymus serpyllum, Festuca rubra trichophylla Libano, Festuca ovina duriúscula Pashmina*					

No s´accepta plantació amb àlveol forestal. Cal augmentar la mida de contenidor de *Lippia nodiflora, Pratia pedunculata i Sedum acre*.

- **IP2: S´augmenta la densitat de les dues primeres espècies i la tercera s´elimina de la proposta**.

La composició final del prat florit serà confirmat per Espais Verds en fase d´obra.

- **IP2: S´elimina la proposta de prat florit, afegint *Zoysia sp*.**

No s´accepten les següents espècies: *Equisetum* 'Hyemale' (caràcter invasor), *Asparagus densiflorus* (caràcter agressiu envers altres espècies), *Bergenia crassifolia* (massa delicada), *Hebe sp* (difícil implantació) i *Nephrolepsis cordifolia* (elevades necessitats hídriques envers la resta d´espècies). Cal proposta de substitució.

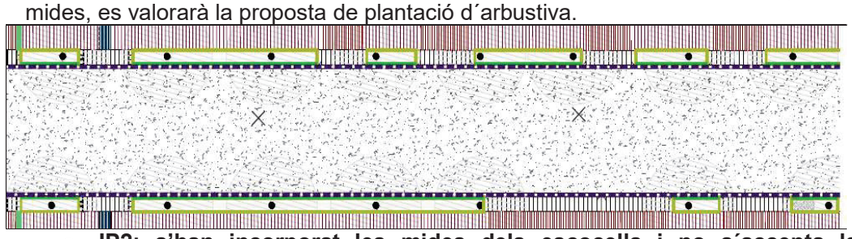
- **IP2: Es substitueixen per altres espècies.**

- **IP2: La nova proposta de vegetació és la següent:**

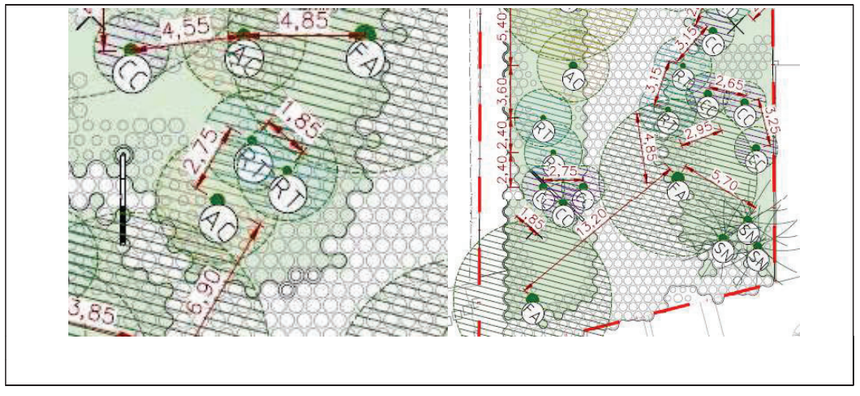
Ajuntament de Barcelona
Medi Ambient i Serveis Urbans – Ecologia Urbana
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Direcció de Serveis Tècnics i Planificació
Departament de Projectes i Manteniments

Espècies	Alçada	Conten. Litres	Dens. U/m2	Superfície (m2)	Superfície (%)
TAPITZANTS				2455	31,76%
Erigeron karvinskianus 'Profusion'	XS	2	10	491	6,35%
Lippia nodiflora	XS	1	12	491	6,35%
Pratia pedunculata	XS	1	12	491	6,35%
Thymus serpyllum	XS	2	10	491	6,35%
Zoysia matrella	XS	1	12	491	6,35%
ARBUSTIVES BAIXES				1594	20,62%
Asclepias tuberosa	S-M	2,5	9	177,1	2,29%
Aster alpinus	S	1	12	177,1	2,29%
Cistus x purpureus 'Alan Fradd'	S-M	2,5	9	177,1	2,29%
Coreopsis verticillata 'Zagreb'	S	2	10	177,1	2,29%
Farfugium japonicum	S-M	1	12	177,1	2,29%
Geranium sanguineu	S	2	10	177,1	2,29%
Liriope muscari	S	2,5	9	177,1	2,29%
Scabiosa cretica	S-M	2	10	177,1	2,29%
Silene schafta	S-M	1	12	177,1	2,29%
ARBUSTIVES MITJANES				1594	20,62%
Agapanthus 'Peter Pan White'	M	2,5	9	159,4	2,06%
Agastache 'Black Adder'	M	2	11	159,4	2,06%
Amsonia ciliata	M	2	10	159,4	2,06%
Caryopteris × clandonensis	M	3	8	159,4	2,06%
Dietes grandiflora	M	2,5	9	159,4	2,06%
Echinops strigosus	M-L	2,5	9	159,4	2,06%
Euphorbia characias	M	2	10	159,4	2,06%
Monarda 'Cambridge Scarlet'	M	2,5	9	159,4	2,06%
Panicum virgatum	M-L	2	10	159,4	2,06%
Russelia Equisetiformis	M	5	6	159,4	2,06%
ARBUSTIVES ALTES				2086	27,0%
Achillea filipendulina	L	1	12	231,8	3,00%
Achillea millefolium	L	2	10	231,8	3,00%
Echinacea 'Summer colors'	M-L	2	10	231,8	3,00%
Loropetalum chinense 'Ming Dynasty'	L-XL	2,5	9	231,8	3,00%
Phlomis purpurea	M-L	2,5	9	231,8	3,00%
Rudbeckia laciniata 'Autumn Sun'	M-L	2	10	231,8	3,00%
Schizachyrium sp	M-L	2	10	231,8	3,00%
Viburnum tinus 'Eve Price'	L-XL	5	6	231,8	3,00%
Vitex agnus-castus	XL	3	8	231,8	3,00%
			TOTAL	7729	100,00%

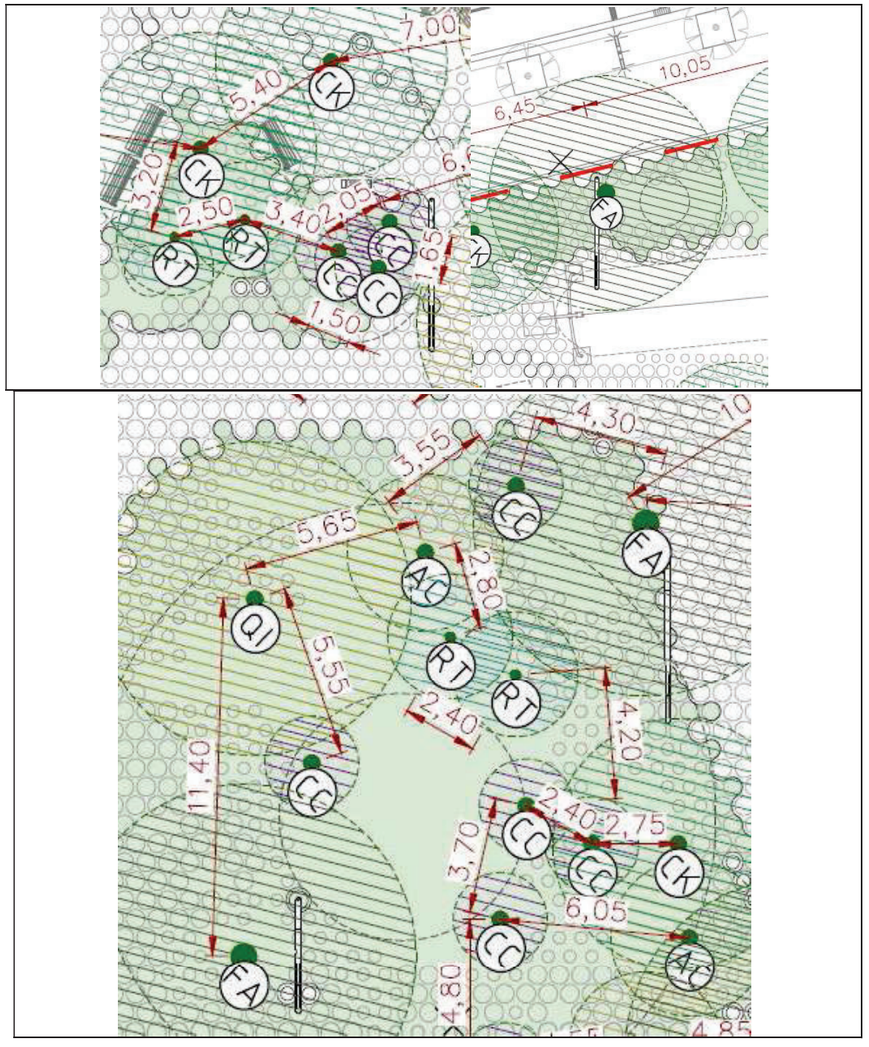
- IP1: Cal un plànol de la insolació de la zona en funció dels edificis existents, arbrat existent, estructures, etc. que puguin donar ombra, prenent com a mínim quatre mesures a l´any (estiu i hivern, matí i tarda). I en base a les ombres projectades distribuir les diferents espècies arbòries i arbustives. Cal corregir plànol 12.1.5.
    - **IP2: S´ha inclòs.**
- **IP1: Manca plànol de distribució exacta de totes les espècies arbustives, no s´accepta la agrupació feta segons les alçades de les espècies. En base a aquesta distribució es validaran les diferents espècies proposades, i es decidirà el sistema de reg més idoni a implantar i la necessitat de tancament fixe de parterres per protegir la vegetació.**
    - **IP2: S´accepta la agrupació segons alçada. En fase d´obra es decidirà l´agrupació i ubicació final de totes les espècies en base a l´alçada, a les condicions lumíniques i hídriques. Es manté el recordatori de possibilitat de tancament fixe de parterres.**
- IP1: Manca perfil de plantació del prat florit. En aquest cas es composarà de 30cm de terra vegetal+20cm terra sorrenca+20cm ull de perdiu+20cm graves. Cal incloure´l a la partida pressupostaria de terres.
    - **IP2: S´elimina la proposta de prat florit i s´afegeix *Zoysia* sp.**
- IP1: Manca detall de les mides dels escocells en arbrat viari. En funció d´aquestes mides, es valorarà la proposta de plantació d´arbustiva.



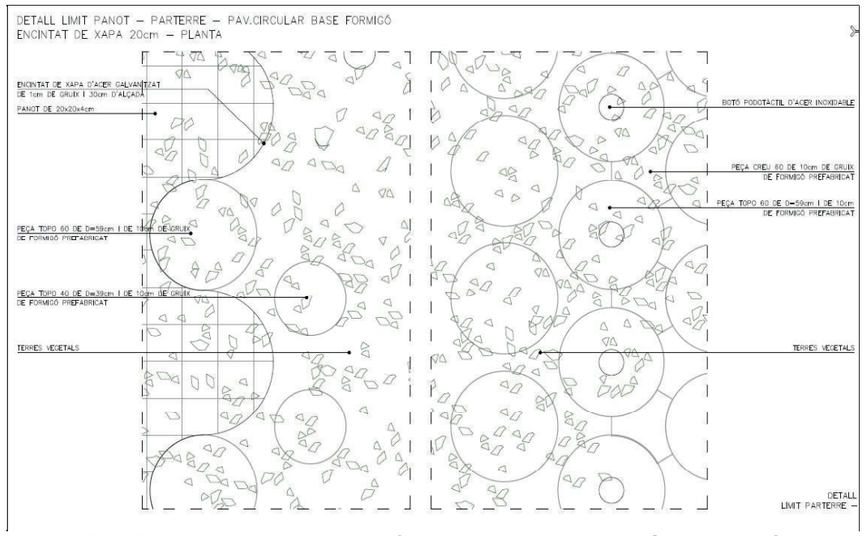
    - **IP2: s'han incorporat les mides dels escocells i no s´accepta la plantació d´arbustiva en escocells amb superfície inferior a 6m^2 per presentar problemes de manteniment i vandalisme.**
- IP1: Es recorda que s´han de complir les interdistàncies entre els arbres, entre arbre i façana i entre arbre i fanal segons el plec de Prescripcions tècniques de Jardineria i obra nova. Es troben nombrosos casos en que no es compleixen les distàncies mínimes. S'han de revisar distàncies i corregir les que no compleixin amb el Plec..



Ajuntament de Barcelona
Medi Ambient i Serveis Urbans – Ecologia Urbana
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Direcció de Serveis Tècnics i Planificació
Departament de Projectes i Manteniments



    - **IP2: S´accepten les distàncies entre arbres segons la seva tipologia i creixement. Però no s´accepten les distàncies entre arbres i fanals, hi ha casos en que són massa pròxims. En fase d´obra es validarà aquesta distància i en el cas que no compleixi la distància mínima s´haurà de modificar la proposta.**
- **IP1: No s´accepta la proposta de paviment pels parterres. Tant la forma irregular plantejada com a límit de parterre així com les peces de paviment circular (peça topo) dificulten la correcta implantació de la vegetació i el futur manteniment de la superfície verda.**



- **IP2: Tot i que s´accepta i es fan agrupacions de espècies per afavorir el creixement i manteniment d´aquestes, es reitera la complexitat de manteniment d´aquest paviment per part de Parcs i Jardins**.

- Tot i que s´han inclòs partides pressupostaries, es recorda que abans de l'enderroc de paviments al voltant d'arbres de viari o arbrat fora de parterres, s'haurà de comprovar mitjançant cales prèvies l'estat del sistema radical dels arbres, ja que hi ha un alt risc de que el desenvolupament radical no hagi estat favorable per l'existència desconeguda de lloses, forjats, prismes, serveis, etc. que suposin la caiguda de l'arbre al treure el pes que comporta el paviment enderrocat. Així mateix, caldrà estintolar els arbres abans d'aquesta intervenció si fos necessari.

d. FAUNA URBANA

- Es recorda que la presència de fauna protegida està regulada pel Decret Legislatiu 2/2008 de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Protecció dels Animals, per la Llei 42/2007 de 13 de desembre del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, i per l'article 334 del Codi Penal.
- Els promotors de l'obra tenen la responsabilitat de comprovar la possible presència d'espècies animals protegides en els elements vegetals o altres zones afectades per les obres abans d'iniciar qualsevol tipus d'actuació. Caldrà consultar al departament de Benestar Animal de l'Ajuntament

e. XARXA DE DRENATGE *QUALIFICACIÓ A*

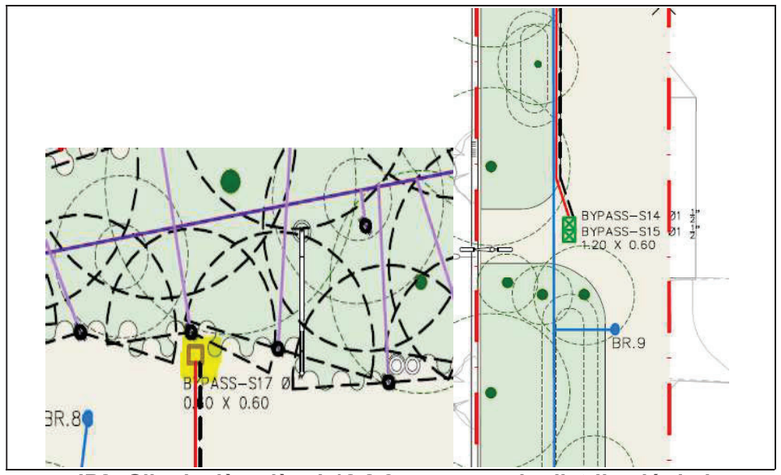
- IP1: En fase d'obra es faran proves d'infiltració a totes les superfícies drenants (parterres, jocs infantils, etc.) per tal de conèixer la capacitat de filtració de les terres naturals.
  - **IP2: S´ha incorporat partida pressupostària.**
- Parcs i Jardins no informa dels SUDS ja que no els manté, però s'entén que el dimensionament i detalls estructurals està validat per BCASA.

Ajuntament de Barcelona
Medi Ambient i Serveis Urbans – Ecologia Urbana
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Direcció de Serveis Tècnics i Planificació
Departament de Projectes i Manteniments

f. XARXA DE REG *QUALIFICACIÓ A*

- IP1: Tal com s´ha indicat a l'apartat C-Espai Verd, en funció de la proposta de vegetació es decidirà la tipologia de reg més adient per aquesta.
  - **IP2: S´ha agrupat la proposta de vegetació segons alçada d´aquesta i s´han creat sectors de reg de degoteig segons aquesta agrupació. A l´hora de distribuir les diferents espècies s´agruparan també en funció de les necessitats hídriques de cadascuna.**
- IP1: Cal descripció correcta de l´anell de degoteig de l´arbrat, aquest ha de ser autocompensant, i manca separació de degotadors, cabal, etc. És necessari un cabal de 24,5 L/h. Cal revisar corregir descripció de la partida FJS5A624 i revisar preu.
  - **IP2: S´ha corregit.**
- IP1: S'ha de fer una distribució més adient dels broquets giratoris per assolir el 100% d´abast. Tal com es mostren als plànols, queda alguna zona regada per un sol emissor. Cal afegir algun emissor més, intentant buscar solapaments en quadrat o en triangle del 100% de radi, i que cada punt quedi regat, com a mínim, per dos emissors.

  - **IP2: Tot el reg passa a ser de degoteig.**
- IP1: Manca plànol amb el recorregut aproximat de les canonades secundàries del reg per degoteig, tant d´arbrat com en parterres (estan indicades a la llegenda però no apareixen als plànols.



- **IP2: S'ha inclòs plànol 12.2.6 on es veu la distribució de la canonada secundària de dos sectors de reg diferenciats (arbustiva alta i baixa) dins d´un mateix parterre.**

- IP1: Cal instal·lar en els punts alts de cada sector de degoteig vàlvules anti-sifó o ventoses que permetin l'entrada i sortida d'aire a les canonades i evitant les succions de aigua enfangada cap a l'interior dels degotadors.
  - **IP2: S'ha inclòs partida pressupostaria.**
- IP1: La descripció correcta dels broquets giratoris ha de ser o cos emergent amb broquet giratori, o bé aspersor de ½" o miniaspersor format per cos emergent i broquet giratori. Caldria modificar les partides FJS4PN01, FJS4PN02 i FJS4PN03.
  - **IP2: No aplica aquest punt perquè el reg passa a ser tot de degoteig.**
- IP1: Cal revisar preu de la partida pressupostaria FJ5C2A5D del sensor de pluja.

Ajuntament de Barcelona
Medi Ambient i Serveis Urbans – Ecologia Urbana
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Direcció de Serveis Tècnics i Planificació
Departament de Projectes i Manteniments

  - **IP2: Es modifica partida.**
- IP1: Cal revisar descripció i preu de la partida pressupostaria FJMBPN01 del cabalímetre.
  - **IP2: Es modifica partida.**
- IP1: Cal incloure una partida per a assajos de pressió, estanquitat o alguna prova d'uniformitat.
  - **IP2: S´inclou partida pressupostària.**
- IP1: Indicar que el subministrament i col·locació del programador ha d'incloure els elements necessaris per a la seva connexió a la xarxa del IMI i la comprovació del seu bon funcionament.
  - **IP2: Es modifica partida.**

g. ANY DE GARANTIA I PLA DE MANTENIMENT QUALIFICACIÓ A

- El tancament provisional dels parterres i/o superfície verda amb tanques tipus rivisa o similar per evitar el trepig i entrada de gossos seran mantinguts per l'obra fins que la vegetació arreli, consolidi i faci cobertura. A l´igual que les lones informatives del tancament. L'aprovació de treure aquest tancament serà de Parcs i Jardins en funció de l´evolució de la vegetació implantada.

h. ÀREES DE JOCS INFANTILS

- **Veure informe annex**.

i. MOBILIARI, MATERIALS I ESTRUCTURES

- **Veure informe annex**.
- Tal com s´ha indicat a l'apartat C-Espai Verd, en funció de la proposta de vegetació es decidirà si cal tancament fixe de parterres.
- Els materials i estructures compresos en espais amb qualificació 6 seran mantinguts per Espais Verds.

j. A RECORDAR ABANS D'INICI D'OBRA, EN REPLANTEIG I EN OBRA

- Caldrà lliurar el projecte licitat abans d'iniciar-se l'obra.
- Si l'obra s'iniciés passats 18 mesos de l'emissió d'aquest informe, es demanaran les modificacions o afegits que es requereixin en aquell moment segons la normativa i criteris vigents.
- El dia del replanteig s'ha d'informar al REP les baixes de mobiliari urbà (bancs, jardineres, papereres, senyals, etc.) i elements de joc que s'han de retirar per tal de fer avaluació i saber els elements que han d'anar a magatzem municipal. Si es dona el cas, cal que es pressuposti partida de trasllat a viver.
- Es recorda que en fase d'obra i per la recepció FAVORABLE s'haurà de fer lliurament de documentació asbuilt, excells de finalització, certificats, analítiques, fitxes de materials, etc.

3. CONCLUSIONS:

L'informe del present projecte es considera amb qualificació **B, FAVORABLE**, amb esmenes i consideracions a resoldre en fase d'obra.

Ajuntament de Barcelona
Medi Ambient i Serveis Urbans – Ecologia Urbana
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Direcció de Serveis Tècnics i Planificació
Departament de Projectes i Manteniments

Totes les observacions anteriors s'haurien de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte, es supliran amb remissió a normativa vigent en cada cas.

L'emissió d'un informe favorable no responsabilitza al redactor del mateix de les mancances o defectes del disseny. És a dir, aquest informe no aprova el projecte sinó que exposa els punts que, segons els Plecs i Normativa vigent cal modificar o revisar.

Barcelona, 28 de febrer de 2022.

Ajuntament de Barcelona
Olga Requena Gomez - DNI 43538501F (AUT)
2022.03.08 15:20:21 +01'00'

Olga Requena Gómez
Tècnica del Dep. de Projectes i Manteniments
Parcs i Jardins, Institut Municipal
Ajuntament de Barcelona

Ajuntament de Barcelona
Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal Medi Ambient i Serveis Urbans-Ecologia Urbana

Direcció de Serveis Tècnics i Planificació
Departament de Projectes i Manteniments Secció Manteniment

Sra. Anna Massó Carbonell
Cap del Departament d'Informació de Projectes i Recepcions
Gerència Ad. Infraestructures i Mobilitat – Ecologia, Urbanisme i Mobilitat

En relació a la revisió de LA 3ª SEPARATA del "**PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME." (Rebut el 23/02/2022)** al districte de **SANT MARTÍ,** corresponent al codi del Natura Inversions **ACT18-00209 i Nivell 1.**

Pel que es refereix a Infraestructures i Jocs Infantils d'Espais Verds:

A. NORMATIVES I CRITERIS TÈCNICS D'APLICACIÓ

Per a l'elaboració del present informe, en referència al projecte abans esmentat, s'han aplicatcriteris en base a:

- L'experiència en el manteniment dels elements així com són la durabilitat i la sostenibilitat.
- Plec de Prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la redacció de les àrees de Joc Infantil de l'Ajuntament de Barcelona, Rev. 2014
- Mesura de Govern "Barcelona dona molt de Joc", publicada el Febrer de 2018.
- Pla del joc a l'espai públic de Barcelona amb horitzó 2030, Febrer 2019
- Instrucció d'Alcaldia Relativa als Elements Urbans de la Ciutat de Barcelona, i els seus Annex A i B, aprovats per Decret d'Alcaldia el 17 de Març de 2011.
- Codi d'Accessibilitat Decret 135/1995 i Ordre VIV/561/2010, d'aquells elements que aquest REP mantindrà. Es detallaran tots els que ha criteri d'aquest departament no s'ajusten o no compleixen. En aquesta línea també es tenen en compte els criteris establerts per d'Institut Municipal de Persones amb Discapacitat, envers el Joc pels infants.
- Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta de l'Ajuntament de Barcelona i Ús responsable dels productes fusters en elements urbans de l'Ajuntament de Barcelona de (2017)
- UNE-EN 16630: 2015 *Equipos fijos de entrenamiento físico instalados al aire libre. Requisitos deseguridad y métodos de ensayo*, respecte els Circuits de Salut i Àrees Gent Gran.
- UNE-EN 16899 *Deportes y equipos de recreo. Equipamiento Parkour. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo*,
en els casos que correspongui.
- UNE-EN-15312 *Equipos deportivos de acceso libre*, per a les taules de ping-pong en elsprojectes que correspongui.
- Manual de Senyalització per als espais verds públics de Barcelona.
- Les possibles omissions o deficiències no detectades no eximeixen del seu compliment
- El projecte, hauran de recollir tots els plànols necessaris tant en planta com en alçat i seccions, amb detalls constructius necessaris per a la correcta compressió del projecte i execució de les obres.

B. <u>SÓN OBJECTE D'AQUEST INFORME ELS SEGÜENTS ELEMENTS</u>

1. ÀREA DE JOC INFANTIL.
2. MOBILIARI URBÀ.
   2.1. Bancs
3. SENYALÈTICA
4. INFRAESTRUCTURES

NO són objecte d'aquest informe els elements que no manté la Secció de Manteniment (Infraestructures, Jocs i Mobiliari) de la Direcció Tècnica de Parcs i Jardins. Per exemple: papereres,aparcabicis...

1 ÀREA DE JOCS INFANTILS

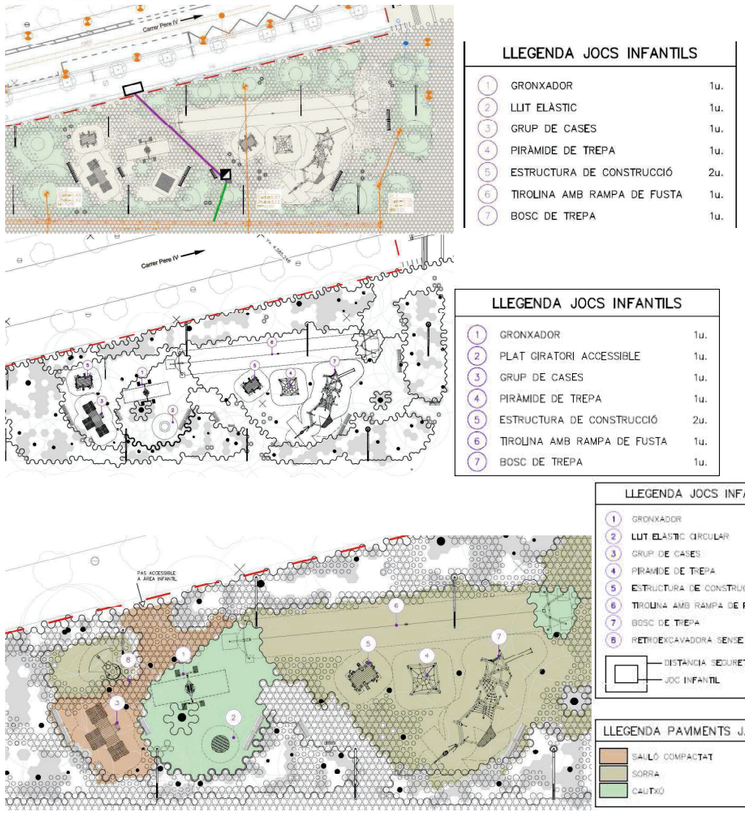
a- <u>*Descripció de projecte:*</u>

➢ MEMORIA

L'espai confrontat amb el carrer Pere IV es converteix en una zona verda amb grans zones de vegetació i espais per a jocs infantils.

- Jocs infantils de fusta de làrix no impregnada per a estructures de cases, joc, escalada i tirolina anclades a terreny amb anclatges d'acer galvanitzat, segons documentació gràfica.
- Llit elàstic amb calaix de formigó.
- Gronxador d'acer galvanitzat.

□ PLÀNOLS- Planta i elements



Planta JocsV1 vs. V2 vs. V3

□ 10 P9A1-HBE8 M3 PAVIMENT PER A ZONA INFANTIL DE SORRA GARBELLADA DE 3 A 5 MM CANTELL RODO, SEGUINT ESPECIFICACIONS DE PAVIMENTS PERA ZONES DE JOC, ESTESA I ANIVELLAMENT DEL MATERIAL AMB MITJANS MECANICS (P - 293) 42,46 112,607 4.781,29

□ 11 P9P1-9H3Y M2 PAVIMENT CONTÍNU DE CAUTXÚ RECICLAT DE 20 MM DEGRUIX, AMB SUPERFÍCIE ANTILLISCANT PER A LA FORMACIÓ DE SUPERFÍCIE PROTECTORA DE CAIGUDES SEGONS UNE-EN 1177, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 303) 42,83 114,740 4.914,31

□ Diferents partides amb els elements de joc.

b- <u>*Observacions:*</u>

- Al Febrer del 2019 es va aprovar la Mesura de Govern "Barcelona dona molt de joc", i en conseqüència al Feb-2019 el Pla del Joc per a la ciutat de Barcelona. El projecte no té en consideració la documentació de referència, per tal que el resultat del projecte hagués estat més coincident amb l'estratègia de ciutat pel que fa al valor lúdic de l'espai.
  Es tindrà en compte pel proper projecte.
  IP2: Ok, tot i que en aquest projecte també cal aplicar-ho, i ho fem en fase de 2ª separata. D'acord
- Per a facilitar la implantació de la MG i racionalitzar el joc a la ciutat, el promotor hauria d'haver demanat a aquest Departament un *Informe d'Idoneïtat* en fase avantprojecte, on s'estableixen paràmetres a resoldre en fase de projecte. En aquest cas l'àrea no dona resposta satisfactòria a l'ecosistema lúdic.

		ACTIVITATS LÚDIQUES BÀSIQUES				ACTIVITATS LÚDIQUES BÀSIQUES COMPLEMATÀRIES										
Nom	Decripcio edat d'ús	Lliscar	Gronxar-se	Enfilar-se	Balancejar-se	Sentir vertigen	Fer equilibris	Saltar	Córrer i Rodar	Amagar-se	Experimentar	Interpretar rols	Expressar-se	Trobar-se i relaxar-se	BÀSIQUES	TOTAL
Pl. Puigcerda	MIXTA	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4	6
Corts Catalanes, G.V. - Selva de Mar - Perú	MIXTA	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4	6
Gran Via C.C. (Selva de Mar . St. Ramon de Penyafort)	DE 6 A 12 ANYS	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	2	5
Gran Via, Parc Lineal (Bac de Roda - Extremadura)	DE 6 A 12 ANYS	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Gran Via, Parc Lineal (Bac de Roda - Extremadura)	DE 6 A 12 ANYS	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3
		4	3	4	2	3	1	1	0	2	2	0	0	0		

En aquest cas caldria donar resposta entre altres a les activitats bàsiques de Gronxar-se i Balencejar-se, i com a complementàries Fer Equilibris, Interpretar Rols i Expressar-se. La proposta de jocs infantils que s'està oferint ja inclou totes aquestes activitats.
IP2: La proposta inclou les següents activitats lúdiques, apuntem així mateix el valor de l'accessibilitat a cadascuna:

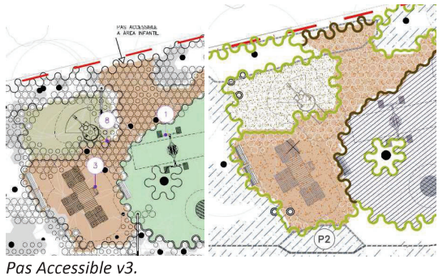
		Lliscar	Gronxar-se	Enfilar-se	Balancejar-se	Sentir vertigen	Fer equilibris	Saltar	Córrer i Rodar	Amagar-se	Experimentar	Interpretar rols	Expressar-se	Trobar-se i relaxar-se	Pav
	Sol·licitades PiJ		A	A	A		x	x					Res	x	
	Proposta		A	x	x	x	A			Res			Res	x	
1	Gronxador		A												C
2	Giratori(*)					A	A								C
3	Cases									x			x		S*
4	Piràmide Trepa			x											S
5	Est. Construcció			x										x	S
6	Tirolina				x	x									S
7	Bosc Trepa		x	x											S
Pav	Sorra													x	S

A= Accessible; Res=Residual

- Es dona resposta a totes les activitats lúdiques, si es canvia el giratori(*) per l'element hexagonal també representat al plànol. El giratori en realitat és un llit elàstic rodó, aquesta proposta funciona o s'ha de canviar?
  IP3: Es pot mantenir el llit elàstic a la zona de cautxú. Cal aportar la fitxa de l'element, doncs el projecte no ofereix la fitxa d'aquest element ni la partida és

detallada. S'aprovarà en fase d'obra, cal que disposi de certificat de producte UNE-1176.

- Donat que totes les noves àrees infantils han de ser Accessibles amb el grau que es determina als Informes d'idoneïtat, aquí s'aplicarà el mínim exigit per l'Ajuntament, que equival a que les Activitats lúdiques de moviment o element reclam si hi ha, siguin accessibles. Per tal de donar compliment i oferir un espai més inclusiu per a tots els infant, sol·licitem:
  - El grup de casetes instal·lar-ho sobre paviment accessible (cautxú o sauló compactat -en aquest cas vàlid per alçada de caiguda-), que l'accés al pis superior es faci amb la instal·lació de petja, contrapetja i passamà a ambdós costat de l'escala. D'aquesta forma l'IMPD valida que l'activitat d'ENFILAR-SE és accessible, i alhora obtindrem la d'AMAGAR-SE i INTERPRETAR ROLS, doncs si només és a la cota baixa l'infant amb certa discapacitat motora opta a un joc més residual o discriminatori.
    Instal·lem caseta a sauló compactat i es fa un accés adaptat a l'escala
    IP3: D'acord
  - L'activitat EXPRESSAR-SE cal que sigui accessible. Es pot donar resposta amb un element accessible des de el sauló compactat (zona casetes) per jugar amb la sorra adjacent. Per exemple, retroexcavadora sense seient a cota adaptada o tauleta sorral. Proposem l'element de retroexcavadora substituint un dels elements de construcció per un sorral.
    IP3: D'acord. S'aprova l'element proposat. Si trobeu que aquest és massa contundent, el mercat ofereix altres retroexcavadores sense seient més senzilles. Caldrà ajustar el replanteig en fase d'obra per tal que la pala no faci malbé les peces de paviment, o viceversa (que no s'espatlli la pala per cop a paviment dur).
  - Totes les zones accessibles (sauló i cautxú) han de permetre l'accés des de l'itinerari accessible exterior. Habilitem un pas accesible des de la vorera existent del carrer Pere IV



Pas Accessible v3.

IP3: En la planta de jocs es determina la zona accessible i correspon al color de sauló, per contra el els detalls constructius no veiem aquesta solució constructiva. Cal que el paviment garanteixi la seva disposició accessible amb el pas dels temps i no es apareguin moviment de les peces, pel que demanem que es faci la solució P1 sobre base de formigó.

IP2: El paviment proposat és sorra i una zona amb cautxú continu. (es sol·licita al punt anterior la inclusió de sauló compactat a les casetes). S'ha inclòs el paviment de sauló compactat
IP3: D'acord. Pel replanteig dels paviments en fase d'obra es recorda que l'àrea de seguretat dels elements de jocs ha d'estar lliure de paviment dur (peces de formigó)
Així mateix l'àrea de jocs infantils ha de ser clarament identificada en els seus límits per tal de reconèixer l'abast de responsabilitat envers el compliment de la norma UNE i manteniment, és per això que no es poden incloure peces de formigó en l'àrea infantil pròpiament dita.
A més les peces han d'estar fermament lligades a la base per evitar extraccions i manipulacions de les mateixes.
Recordem que cal acomplir les distàncies lliures (normalment 1,5m), amb alguns arbres no es respecta. Verificar abans de replanteig amb certificador. També cal evitar excavacions que afectin a les arrels dels arbres.

Ajuntament de Barcelona

Caldrà que la seva definició es correspongui amb l'acompliment del Plec de Jocs Infantils, això és:

- SORRA- mín 50cm A verificar IP3: D'acord
- CAUTXÚ- mín 50mm, i en general el gruix que correspongui segons alçada de caiguda detallada al Plec. A verificar, gruix 70mm IP3: D'acord, es recorda que no cal que el gruix sigui constant.
- Cal que ambdues zones drenin les aigües correctament. La zona de sorra ho pot fer al terreny natural si té prou capacitat filtrant, i la zona de cautxú (sobre solera de formigó) caldrà que es condueixi a zona permeable o conduïda a xarxa. Ja està contemplat en els plànols de sanejament IP3: D'acord, no entrem a la seva valoració, caldrà que acompleixi les normes de bona construcció.

- L'àrea no acompleix el Plec de Prescripcions de Jocs Infantils de l'Ajuntament de Barcelona, ni tan sols el considera en la seva definició ni esmenta a l'Annex 22. Prescripcions.
  - En cas de realitzar-se Àrea Infantil:
    - Cal vorada delimitadora.
      S'afegeix vorada delimitadora de xapa.

      IP2: La trobada entre paviment disgregat i cautxú, cal que estigui delimitada de forma que no es contamini el cautxú, per dificultat de manteniment i per a garantir la seva capacitat esmorteïdora.
      La trobada entre el paviment de sorra i paviment exterior, cal que confini la sorra, i així evitar la pèrdua de material i evitar relliscades.
      Els projectistes proposaran la millor solució, plantegem l'estudi de vorada in sotu de formigó de forma amb prou pendent –platja- com per a que no surti el material.
      la solució de paviment amb peces rodones fa inviable una solució de vorada tipus "platjeta". Proposem la col·locació de peces rodones de transició entre la sorra i la xapa de confinament.
      IP3: Tal com hem indicat anteriorment aquesta solució no és possible per diferents motius. Caldrà abans de la seva execució aportar les solucions per tal que siguin aprovades.
    - El paviment de botons no s'accepta a l'àrea infantil.
      Com l'àrea de jocs infantils es troba a més de 15m del vial no queda delimitada per una tanca, per tant, on s'ha de garantir paviment adequatés a l'àrea de caiguda on ja s'ha tingut en compte que no hi hagi paviment de botons.
      IP3: Repassar després dels darrers canvis. A solucionar en fase d'obra.
    - L'àrea hauria de ser accessible: Mínim l'activitat lúdica principal haurà de ser accessible, en aquest cas SENTIT VERTÍGEN (tirolina).
      Es modifica per a fer-la accessible.
      IP2: la tirolina no és accessible, principalment perquè el seient no ho és.
      Per tal de donar compliment a l'accessibilitat requerida, en punts anteriors s'ha avaluat de nou des de la perspectiva de les activitats lúdiques principals, enlloc de l'element reclam. Així que la tirolina pot ser estandard D'acord
    - No es presenta la fitxa de tots els jocs infantils.
      S'afegeix fitxa de cadascun dels jocs.
      IP3: Caldrà presentar les que manquen, abans d'execució especialment el jumper. Si no s'aprovés documentalment s'estudiarà alternativa.
    - Cal la certificació de l'àrea per empresa acreditada per ENAC.
      S'afegeix la certificació.
    - Cal senyal segons el Manual de Parcs i Jardins.
      S'afegeix la senyalització pertinent, es troba al set de plànols
      12.1.4_Jardineria Detalls.
    - No poden haver pericons a l'àrea de jocs infantils, cal evitar el creuament d'instal·lacions.

Es revisa.

- Altra opció és NO REALITZAR CAP àrea infantil, entenent-se com a tal l'espai amb jocs certificats segons la UNE-1176. En aquest cas fora bo impregnar la urbanització d'una capa lúdica de joc fortuït, amb moltes possibilitats de desenvolupament per part dels projectistes de l'espai. (orografia, paviment lúdic,...).

- El pressupost contempla paviment de cautxú i sorra per a les àrees de seguretat dels jocsinfantils, tot i que no es troba la coherència en la definició de paviments entre diversos plànols. En cas de cautxú serà mínim de gruix 50mm i adaptat a requeriments per alçadade caiguda, i el de sorra de 50cm. Quan es defineixin els paviments definitius, cal refer els detalls d'entrega de paviments, tenint en compte les prescripcions del Plec de Jocs infantils en cas de mantenir àrea de jocs.
  Es modifiquen els plànols corresponents.
  IP2: La llegenda del plànol de paviments i la partida, no ho veiem canviat. S'ha revisat

2.1 MOBILIARI URBÀ/ BANCS i CADIRES

a- *Descripció de projecte:*

➢ MEMORIA

1 ESTAT ACTUAL

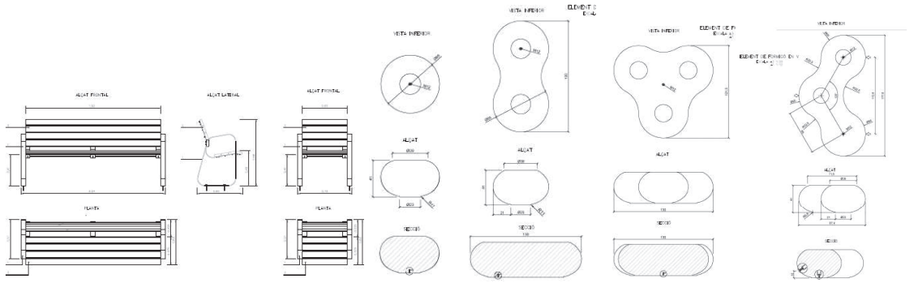
Dins l'àmbit del projecte es preveu la retirada de tots els elements de mobiliari urbà, així comla seva valoració per a la posterior reutilització d'aquells en bon estat.

2 PROPOSTA

De la urbanització d'aquests carrers resulta una franja a banda i banda, amb els itineraris accessibles més propers a les façanes dels edificis, amb franges amb els sistemes SUDS a cada banda de la calçada, que incorpora zones d'estància i zones de càrrega i descàrrega per els serveis. A més, la urbanització contempla espai de parterre de major dimensió amb itineraris que es destina a una zona enjardinada amb el mateix sistema SUDS de drenatge sostenible. A tocar del carrer Pere IV es disposa una zona de jocs infantils amb diferents àmbits.

En aquest concepte, tots els elements de mobiliari urbà troba el seu lloc a les franges intermèdies de la urbanització, col·locant-ho per al bon ús de l'espai públic i de manera que no entri en conflicte amb la circulació de vianants i vehicles.

➢ PLÀNOLS



➢ PRESSUPOST

□ 1 P21Q2-8GXP U RETIRADA DE PAPERERA ANCORADA AL TERRA, ENDERROC DE DAUS DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DEL'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P -279)

4,82 15,000 72,30

□ Diverses partides de nou mobiliari

b- *Observacions:*

- Parcs i Jardins només INFORMA i farà per tant el manteniment dels Bancs/Cadires instal·lats a l'espai amb classificació urbanística 6 i sempre que estiguin dins del Recull d'elements Urbans, per tal de donar compliment a la Instrucció d'alcaldia sobre element Urbans de obligat compliment per la ciutat de Barcelona. Per tant només la resta de bancs caldrà que altre

Departament validi la seva instal·lació o es vari el model i aquest Departament informi sobre ells.Tots els models de bancs projectats són accessibles amb respatller i braços i inclosos dins el recull d'elements urbans de BCN. Els elements de formigó no es consideren bancs, tal i com va aprovar l'Informe Favorable de Estructures Vials amb qualificació B.

IP3: Revisat l'IP d'Estructires Vials, mantenim que no es poden instal·lar aquests elements sense la declaració manifesta d'algun REP de que se'n farà càrrec del seu manteniment. Espais Verds no els recepcionarà.

- Caldrà que el projecte contempli el nombre mínim de seients accessibles establert per l'Ordre VIV/561/2010, així com la seva oportuna distribució. L'àrea d'estada dels jocs infantils també caldrà que sigui accessible, tant per donar servei a infants com a acompanyants.
- Pels elements que es retiren cal considerar la partida de desmuntatge (no enderroc) i transport a DIPÒSIT MUNICIAPAL. En cas de recuperació d'algun element per l'obra – com s'indica en un punt de la Memòria- caldrà considerar les tasques de restauració delselements.
  Es revisa i es modifica la partida en qüestió.

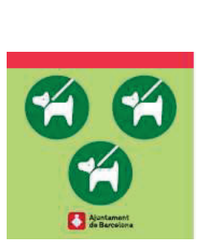
3.1 SENYALÈTICA

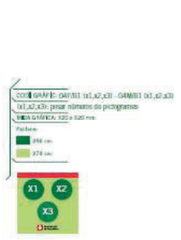
a- *Descripció de projecte:*

- □ MEMÒRIA: No localitzat
- □ PLÀNOLS: No localitzat
- □ PRESSUPOST:
  - □ 1 FBB2PN02 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÒ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 600X320 CM MODEL 06F AMB BASE DEFORMIGÓ DE 325X103X200 MM, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM DE 324X324 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JARDINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. (P- 57)
    210,13 14,000 2.941,82
  - □ 2 FBB2PN03 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÒ INFORMATIU PER A ZONES VERDES DE 1600X450 CM MODEL 02F AMB BASE DE FORMIGÓ, ESTRUCTURA DE TUB D'ACER, PLANXA D'ALUMINI PLEGADA DE 2 MM I PICTOGRAMA DE VINIL AUTOADHESIU. SEGONS PLANOL DE DETALL I NORMATIVA PARCS I JADINS AJUNTAMENT DE BARCELONA. (P -58)
    423,26 1,000 423,26

b- *Observacions:*

- Cal entregar detall de la senyalització.
  Les senyals de conducta corresponen al model 04F, no contemplada. Aquesta es realitzarà segons el nou Manual de senyalització. S'avança imatge:
  D'acord, s'afegeix aquests detalls al set de plànols **12.1.4_Jardineria Detalls**.





- En cas de realitzar àrea de joc infantil, el contingut de les senyals (06F/A6) s'adaptarà ala norma UNE en vigor, i disseny aprovat per Parcs i Jardins, pel que caldrà inscriure el Codi i nom de l'espai verd, així com les coordenades de l'àrea en sistema WGS84 (y,x). S'atén l'observació, s'afegeix aquest plànol al set del **12.1.4_Jardineria Detalls**.

- L'asbuilt, caldrà que inclogui dossier específic del detall de les senyals, per al seu manteniment i reposició si fos necessari. D'acord.

C. CONCLUSIONS

L'informe del present projecte es considera amb qualificació **B, FAVORABLE** amb condicions o observacions que s'hauran d'incorporar en fase d'obra.

Entenem que totes les observacions que segueixen vigent després de la 3ª entrega del projecte, es poden adoptar en obra sense que afecti a l'import del conjunt de l'obra, pel que per no demorar més el procés deixem aquestes rectificacions per fase d'obra, que serà requeriment imprescindible per tal de recepcionar l'espai.

Barcelona, 8 de març del 2022

Redactat:
Tècnica Secció Manteniment.
Belén Fernández

Vist-i-plau:
Coord. Secció Manteniment
Belén Montell

3. INFORME DE PAVIMENTACIÓ

Ajuntament de Barcelona

Àrea d'Ecologia Urbana,
Direcció Infraestructures i Espai Urbà
Departament d'Espai Urbà

Torrent de l'Olla, 218-220 , 2ª pl
08012 Barcelona
93.291.40.77

Sra. Anna Massó Carbonell
Cap del Departament d'Informació de Projectes i Recepcions
Gerència Ad. Infraestructures i Mobilitat – Ecologia, Urbanisme i Mobilitat

En relació a la revisió del **"PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME"** al districte de **SANT MARTÍ**, corresponent al codi del Natura **ACT18-00209,** hem d'informar del següent:

- En data 24-08-21 es va elaborar el corresponent informe amb qualificació C.
- En data Octubre-2021 s'ha entregat esmenes per tal de refer l'informe preceptiu anterior.
- En el present informe només es tractaran els aspectes pendents d'esmenar segons el nostre informe anterior.
- Caldrà tenir en compte totes les observacions, incloses les fetes en informes anteriors encara que no es trobin recollides en el present informe.

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

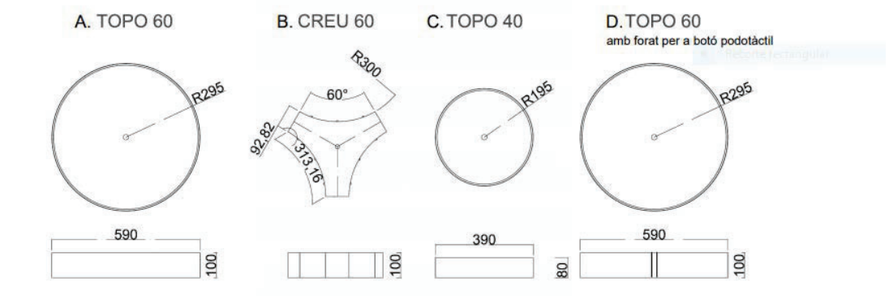
L'àmbit dels carrers Bolívia, Puigcerdà i Marroc és un espai de carrers consolidats d'amplada mitja de 20m. de secció convencional. Tenen voreres de panot a banda i banda amb arbrat d'alineació i en els xamfrans. Calçada segregada amb aparcament a les dues bandes i dos carrils de circulació. S'adopta la plataforma única. Tocant a les façanes a banda i banda es reserva una franja de 1,80m pavimentada amb panot lliure d'arbrat o altres elements. Aquest espai és de circulació exclusiva per a vianants. A la part central es disposa d'una franja de 3,50m de peces circulars de formigó i que fa compatible els següents usos:
- Circulació restringida i a baixa velocitat de vehicles per a servei d'accés a les façanes.
- Circulació de bicicletes en convivència
- Circulació de vianants

Entre la franja de voreres i la franja central es genera un espai longitudinal a banda i banda de carrer destinat a l'aparició d'espais amb vegetació, àrees d'estada i de parada. És en aquestes franges on s'ubiquen els punts de llum i la resta de mobiliari.
L'espai confrontat amb el carrer Pere IV es converteix en una zona verda amb grans zones de vegetació i espais per a jocs infantils.

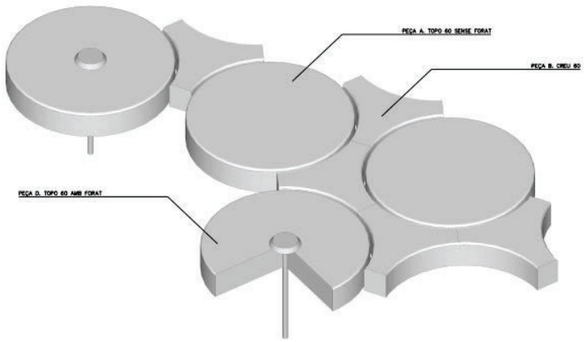
Ajuntament de Barcelona

1. **<u>Pel que es refereix a PAVIMENTACIÓ</u>** es detallen alguns aspectes a tenir en compte:

   L'actuació preveu l'ús d'un sistema de paviment de peces circulars en l'àmbit de plataforma única dels carrers Bolivia i Puigcerdà, el qual es col·locarà sobre bases diferents en els diferents àmbits d'estada i pas en el projecte. Aquest sistema es forma amb les següents peces: - Topo 60: peça circular de 59cm de diàmetre i 10cm de gruix. - Topo 40: peça circular de 39cm de diàmetre i 8cm de gruix. - Creu 60: peça a col·locar entre peces circulars de 59cm de diàmetre En els extrems de les lloses es faran servir botons podotàctils d'acer inoxidable amb varilles metàl·liques anclades a la base per a subjectar les peces circulars perimetrals, segons imatge:



IMATGE COL.LOCACIÓ SISTEMA PECES CIRCULARS



Especificacions Particulars:

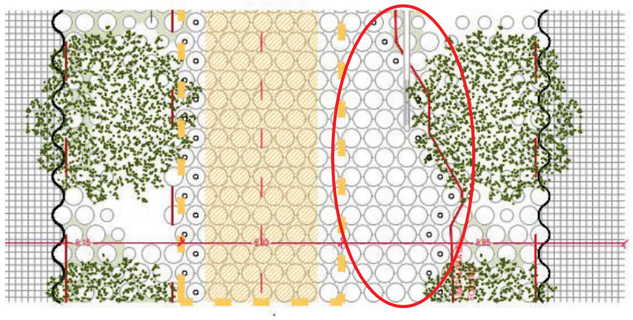
- **OBSERVACIÓ:** Desconeixem si aquest paviment circular ja es fabrica per alguna casa comercial en l'actualitat, i per tant, disposa de fitxa tècnica i homologació com a paviment per a exteriors i apte per al pas de vehicles. En el cas que s'hagi de fabricar expressament per a aquesta obra s'haurà de realitzar assajos per un laboratori homologat per a la seva acceptació com a paviment apte per a exteriors i així com ser adequat per al pas de vehicles (lliscament, compressió, etc.). **S'haurà d'especificar en memòria i en la descripció de la partida pressupostària.**
  - **ESMENA: S'especifica en la memòria i en la partida**

- **OBSERVACIÓ**: En la memòria, en la descripció del paviment circular es descriu com a peces circulars de 59 i 39 cm de radi, considerem que es tracta de diàmetre ja que sinó aquesta peça pesaria més de 200 kg. **Cal corregir la descripció en memòria.**
    - **ESMENA: Corregit**

- **OBSERVACIÓ:** Cap dels diferents tipus paviments, tant de panot com de peces circulars, a executar tindrà els junts reblerts de sorra. D'aquesta forma, les juntes aniran reomplertes de beurada de ciment. **Cal suprimir la sorra a la descripció de la partida.**
    - **ESMENA: Suprimida**

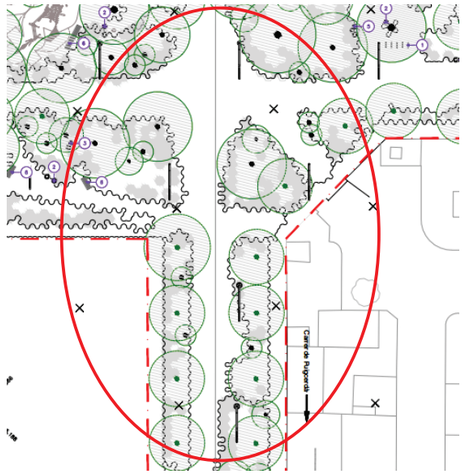
- **OBSERVACIÓ:** Manca generar juntes de dilatació en el paviment circular. **S'haurà de realitzar un plànol marcant les juntes de dilatació.**
    - **ESMENA: Es tindrà en compte la seva realització.**

- **OBSERVACIÓ: La senyalització podotácil de botons en acer inoxidable no manté una disposició més o menys rectilínia, que defineixi el carril per a vehicles, considerant que confon l'invident i per tant, no compleix la seva funció d'avís de perill. S'haurà consular amb el REP de mobilitat per a la seva acceptació.**



    - **ESMENA: Es tindrà en compte i es realitzarà la consulta**

- **OBSERVACIÓ:** El projecte contempla tres tipus de paviment de formigó circular un apte per a vehicles sobre base de formigó altre sobre base de de formigó drenant i l'últim sobre base de terra vegetal. Els paviments sobre base de formigó drenant i de terra vegetal no es consideren aptes per al pas de vehicles. El projecte no contempla cap impediment perquè un vehicle s'estacioni o circuli accidentalment per les zones exclusives per a vianants. **S'haurà de dotar d'elements (mobiliari urbà, bàculs etc) que evitin que els vehicles puguin ocupar les zones destinades exclusivament per vianants.**
    - **ESMENA: Es tindrà en compte**



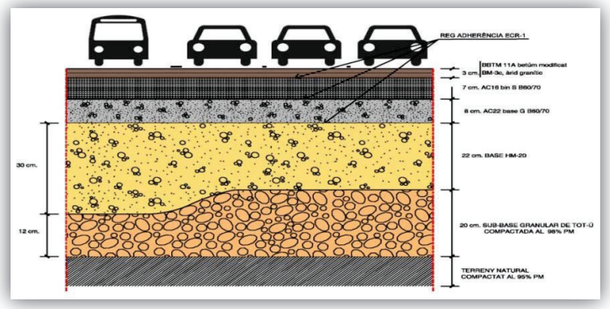
- **OBSERVACIÓ:** Recordem que les zones d'accessos als pàrquing privats haurà de ser amb paviment apte per al pas dels vehicles. **Ha de marcar-se en els plànols on hi entrades a pàrquing.**
    - **ESMENA: L'entrada a pàrquing serà amb paviment apte per a vehicles.**

- **OBSERVACIÓ:** Tant les rampes com els capçals de guals aniran col·locats directament sobre base de formigó HM-20 i no es col·locarà morter d'assentament sota les mateixes. **Cal suprimir el morter d'assentament i posar formigó M-20 en comptes de M-15 en les partides P980-FELC i P982-B35F.**
    - **ESMENA: Se suprimeix el morter i el formigó serà M-20**

- **OBSERVACIÓ:** Les vorades aniran col·locades directament sobre base de formigó HM-20 i no de M-15. **Modificar descripció de les partides P966-H980, P966-H970, P965-EAL9 i P965-EALC**
    - **ESMENA: El formigó serà M-20**

- **OBSERVACIÓ:** Les rigoles aniran col·locades directament sobre base de formigó HM-20 i no es col·locarà morter d'assentament sota les mateixes. **Modificar descripció de la partida P977-HDKB.**
    - **ESMENA: Se suprimeix el morter i el formigó serà M-20**

- Desconeixem si a la zona d'obra passarà una línia de bus. Si és el cas, recordem que la base de formigó HM-20 serà de 30 cm. en comptes de 22 cm. i l'amplada d'aquesta base serà la del carril bus més mig metre con mínim:



Especificacions Generals:

- El formigó de base de vorada ha de ser com a mínim 20cm i resistència igual o superior a HM-20.
- La forma correcte d'execució per al conjunt de rigola i vorada ha de seguir els següents passos:
  - Col·locació del formigó de la vorada.
  - Col·locació de la pròpia vorada.
  - Col·locació del formigó de la rigola.
  - Col·locació de la pròpia rigola.
- Es recorda l'ús del panot estriat en la zona dels passos de vianants. S'ha de col·locar que sigui entenedor i útil als invidents.
- El morter de ciment de la base dels paviments de peces prefabricades ha de ser de resistència igual o superior a M-10, i en les zones de pas de vehicles ha de ser amb morter pastat de resistència igual o superior a M-15.
- Es desaconsella totalment la col·locació de formigons en sec per les bases del paviment. S'ha de tenir present que la base de formigó ha de quedar totalment anivellada evitant els clots i garantint la seva resistència per tal de rebre amb garanties i planeitat el paviment que suportarà.
- En referència a les diferents tapes de serveis cal dir que les de la calçada han d'estar reforçades per poder suportar el pes del pas de vehicles pesats (autobús, etc.), es a dir, han de ser de classe mínima resistent D-400. Les tapes en vorera també han d'estar reforçades i suportar el pes del pas de vehicles lleugers (de manteniments etc.) es a dir, han de ser de classe mínima resistent B-125. Les tapes han d' estar ben enrasades amb el paviment i es col·locaran amb morter d'alta resistència especial per col·locació de tapes per assegurar que no cedeixen amb el pas de vehicles.
- Tots el documents de projecte hauran de ser coherents i donar les mateixes indicacions en memòria, en plànols, plec i pressupost, tenint en compte les esmenes i modificacions adoptades per tal d'assegurar que es dóna la mateixa informació en tots els documents.
- En referència als creuaments, s'haurà de preveure suficients tubulars corrugats per futurs serveis. Les rases tindran un grau de compactació del 95% PM i tindrà com a mínim una llosa de formigó HM-20 de 20cm com a base o estar el prisma totalment formigonat. Recordar que s'haurà de fer els sobreamples tant en la llosa de formigó com en les capes d'aglomerat.

Ajuntament de Barcelona

2. **<u>Pel que fa a SENYALITZACIÓ</u>** es detallen alguns aspectes que s'haurien de tenir en compte:

Especificacions Particulars:

<u>Senyalització horitzontal.</u>

- **Sense esmenes**

<u>Senyalització vertical.</u>

- **OBSERVACIÓ:** La senyalització vertical serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensity Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor. **Cal suprimir l'acer galvanitzat de la partida PBBF-DUJN**
  - **ESMENA: Suprimit**

- **Recordem que per criteris de conservació i manteniment, no es reaprofitaran plaques de senyals existent i es col·locaran noves plaques en totes les noves senyals.**

Especificacions Generals:

<u>Senyalització horitzontal.</u>

- La senyalització horitzontal en el moment que s'executin treballs de nous aglomerats, pel que fa línies de separació, tacs dels passos de vianants, etc; haurà de ser de color blanc. Per motius mediambientals es proposa la utilització de pintura en base d'aigua (sense dissolvents), dosificació mínima 720g/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb dosificació de 300g/m2 en passos zebrats, fletxes i símbols, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0,60 SRT segons norma NLT-175.
- Durant l'obra, quan estigui previst repavimentar la calçada s'empraran marques vials amb pintura groga amb microesferes incorporades amb la finalitat d'aportar més visibilitat nocturna.
- Durant l'obra, quan no estigui previst repavimentar, s'empraran cintes adhesives retrorreflectants amb condicions de retirabilitat segons Norma 8.3 IC per tal de conservar la marca original.
- S'hauran de reposar a l'estat original i/o repintar totes les marques que s'hagin malmès per efecte d'obres encara que aquesta afectació surti fora de l'àmbit concret de l'obra.
- En el cas d'haver d'eliminar alguna marca horitzontal es farà amb màquina granalladora. En cap cas s'acceptarà la utilització de màquina fresadora ni el pintat de color negre d'escamoteig.
- En el cas en que no s'executi nou aglomerat la pintura serà de doble component amb aplicació a màquina, amb dosificació mínima de 1600g/m2 i addició de partícules de vidre en els mateixos casos anteriors.
- La senyalització horitzontal de la nova ordenació viària és farà d'acord a "MARQUES VIALS" del Manual de Senyalització Urbana per a la ciutat de Barcelona de l'Ajuntament de Barcelona.
- La pintura utilitzada per les marques horitzontals de colors diferents al blanc, serà acrílica amb una dosificació mínima de 720g/m2.
- Cal que la codificació dels senyals segueixi la instrucció de "Marques Vials, Manual Senyalització Urbana"

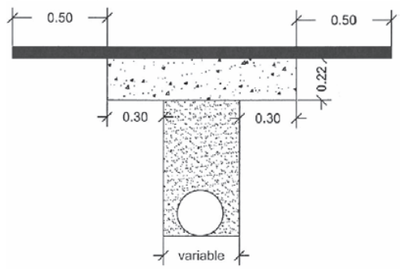
<u>Senyalització vertical.</u>

- Els suports dels senyals verticals seran d'alumini estriat de diàmetre 60mm, de 4mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster, l'alçada mínima de la senyal vertical es col·locarà a 2,60m d'alçària, la distància mínima de l'exterior de la senyal amb la calçada de 50cm i es guiarà amb el criteri d'aprofitament de subjecció a element vertical existent.
- La senyalització vertical serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensity Prismatic) nivell II de retroreflexivitat 250/300 cd/m2 de 2mm d'espessor.

- La senyalització vertical d'obres en desviaments haurà de ser, com a mínim, de tipus Nivell 2 de retrorreflexió de 2,4 cd/m2. En zones d'especial perillositat i amb alta il·luminació urbana, caldrà utilitzar senyalització de Nivell 3 de retrorreflexió, segons Norma UNE 135 334.
- Una vegada finalitzats els desviaments i obres, els senyals hauran de retornar al seu estat inicial, la qual cosa implicarà la retirada total dels senyals provisionals d'obres i suports emprats amb la reposició correcte dels paviments malmesos. Inclòs els senyals existents fora del àmbit de la pròpia obra col·locats a conseqüència de la mateixa.
- La senyalització de la nova ordenació viària és farà d'acord al Manual de Senyalització Urbana per a la ciutat de Barcelona de l'Ajuntament de Barcelona, prioritzant-se la minoració de suports verticals.

3. **Pel que fa a SERVEIS** es detallen alguns aspectes que s'haurien de tenir en compte:

- Quan es tracta de renovació de calçada i molt especialment als encreuaments, és convenient bastir de tubulars en nombre suficient per garantir eventuals futures implantacions d'altres serveis o ampliació dels existents i aprofitar l'avinentesa de l'obra per eliminar les instal·lacions aèries.
- És aconsellable consultar amb ACEFAT per la construcció o modificació de les infraestructures per tal d'aprofitar l'avinentesa de simultaneïtat amb altres.
- Els sobreamples a executar en la restitució del paviment en les rases de serveis hauran de ser de 30cm a banda i banda de la rasa per la capa de formigó i de 50cm addicionals en la capa de mescla bituminosa, segons el següent esquema:



- Els desviaments i implantació de nova infraestructura de serveis precisa de la corresponent autorització a l'empara de les O.O.M.M. vigents.
- Recordar que a les canalitzacions a calçada s'han de complir la normativa d'ordenança municipal, especialment al que es refereix a sobreamples i capes bituminoses. Recordar que es necessita llicència municipal per fer rases.

4. **Pel que fa al INVENTARIS** es detallen alguns aspectes que s'haurien de tenir en compte:

Especificacions Particulars:

- **OBSERVACIÓ:** Abans de la recepció de les obres per part d'aquest servei se li ha de fer entrega del projecte "as-built" en format editable i PDF, amb el detall de la pintura i senyals col·locades segons el Plec Tècnic de Senyalització publicat al web municipal www.bcn.cat/plecstecnicsespaiurba . **Manca partida pressupostària, cal realitzar-la.**
  - **ESMENA: Es generarà**

- **OBSERVACIÓ:** També caldrà l'actualització de l'inventari INCA. **Manca partida pressupostària, cal realitzar-la.**
  - **ESMENA: Es generarà**

Ajuntament de Barcelona

- Es recorda l'accés a la documentació vigent de l'Ajuntament de Barcelona en matèria de Pavimentació, Senyalització i Estructures: **http://www.bcn.cat/plecstecnicsespaiurba** . Dins d'aquesta pàgina, s'ha de clicar a 'Documentació per àmbits' i després a la paraula 'Àmbits' .

Especificacions Generals:

- Qualsevol actuació als paviments de calçada ha de comunicar-se al departament d'Espai Urbà de l'Ajuntament indicant:
  - Plànol de la zona on s'ha actuat (superfície).
  - Secció emprada especificant els materials emprats.
- Qualsevol actuació a les senyals de circulació (horitzontals i verticals) ha de comunicar-se al departament d'Espai Urbà de l'Ajuntament, indicant:
  - Plànols de l'actuació i modificació al programa d'inventari municipal.

5. **Pel que fa al PLA DE MANTENIMENT** es detallen alguns aspectes que s'haurien de tenir en compte:

La instrucció tècnica municipal per a l'aplicació de criteris ambientals en projectes d'obres, que imposa el Pla de manteniment integral en els projectes d'espai públic i d'infraestructures, va entrar en vigor 3 mesos després de la seva publicació a la Gaseta Municipal de Barcelona, que va ser el 28 de gener, per tant entrava en vigor el dia 28 d'abril

- **OBSERVACIÓ: NO ES PREVEU EN CAP DOCUMENT DEL PROJECTE, L'ELABORACIÓ I VALORACIÓ D'UN PLA DE MANTENIMENT**
  - **Es realitza el pla de manteniment**

https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/serveis/la-ciutat-es-transforma/prescripcions-tecniques/documentacio-ambits

6. **CONCLUSIONS**

L'informe del present projecte es considera amb **qualificació B, FAVORABLE amb CONDICIONS** o observacions a aplicar durant la fase d'execució de l'obra.

Totes les observacions anteriors s'haurien de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte, es supliran amb remissió a normativa vigent en cada cas.

També es reitera l'observació general de es torni a enviar al REP el projecte que s'hagi aprovat, no tant per informar al respecte d'aquest, sinó per al seu coneixement i als efectes escaients.

Barcelona, a 21 d'Octubre de 2021.

Cap del Servei de Pavimentació

Albert Moreno Alvarez

4. INFORME D'ESTRUCTURES VIALS

Ajuntament de Barcelona
Àrea d'Ecologia Urbana,
Direcció Infraestructures i Espai Urbà
Departament d'Espai Urbà

Torrent de l'Olla, 218-220 , 2ª pl
08012 Barcelona
93.291.40.77

Sra. Anna Massó Carbonell
Cap del Departament d'Informació de Projectes i Recepcions
Gerència Ad. Infraestructures i Mobilitat
Ecologia, Urbanisme i Mobilitat

En relació a la revisió del **"PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL CARRER BOLIVIA, ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME; LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME"** al districte de **SANT MARTÍ**, corresponent al codi del Natura **ACT18-00209,** hem d'informar del següent:

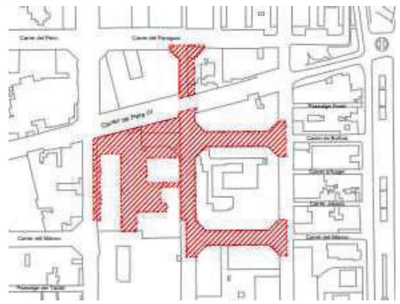
- En data 25-08-21 es va elaborar el corresponent informe amb qualificació C.
- En data Octubre-2021 s'ha entregat esmenes per tal de refer l'informe preceptiu anterior.
- En el present informe només es tractaran els aspectes pendents d'esmenar segons el nostre informe anterior.
- Caldrà tenir en compte totes les observacions, incloses les fetes en informes anteriors encara que no es trobin recollides en el present informe.

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

L'àmbit dels carrers Bolívia, Puigcerdà i Marroc és un espai de carrers consolidats d'amplada mitja de 20m. de secció convencional. Tenen voreres de panot a banda i banda amb arbrat d'alineació i en els xamfrans. Calçada segregada amb aparcament a les dues bandes i dos carrils de circulació. S'adopta la plataforma única. Tocant a les façanes a banda i banda es reserva una franja de 1,80m pavimentada amb panot lliure
d'arbrat o altres elements. Aquest espai és de circulació exclusiva per a vianants. A la part central es disposa d'una franja de 3,50m de peces circulars de formigó i que fa compatible els següents usos:
- Circulació restringida i a baixa velocitat de vehicles per a servei d'accés a les façanes.
- Circulació de bicicletes en convivència
- Circulació de vianants

Entre la franja de voreres i la franja central es genera un espai longitudinal a banda i banda de carrer destinat a l'aparició d'espais amb vegetació, àrees d'estada i de parada. És en aquestes franges on s'ubiquen els punts de llum i la resta de mobiliari.
L'espai confrontat amb el carrer Pere IV es converteix en una zona verda amb grans zones de vegetació i espais per a jocs infantils.



Pel que es refereix a les Estructures Vials.

A. NORMATIVES I CRITERIS TÈCNICS D'APLICACIÓ

- Per a l'elaboració del present informe, en referència al projecte abans esmentat, s'han aplicat criteris pel manteniment dels elements així com són la durabilitat i la sostenibilitat, que són considerats com molt importants i fonamentals.
- Instrucció d'Alcaldia Relativa als Elements Urbans de la Ciutat de Barcelona, i els seus Annex A i B, aprovats per Decret d'Alcaldia el 17 de Març de 2011.

- Codi d'Accessibilitat Decret 135/1995 i Ordre VIV/561/2010, d'aquells elements que aquest REP mantindrà. Es detallaran tots els que ha criteri d'aquest departament no s'ajusten o no compleixen, per la qual cosa i **en els casos dels possibles incompliments es proposarà que es derivin al responsable d' Accessibilitat de Mobilitat** per tal que determini el que consideri mes oportú.
- Les possibles omissions o deficiències no detectades no eximeixen del seu compliment.
- El projecte, hauran de recollir tots els plànols necessaris tant en planta com en alçat amb detalls constructius necessaris per a la correcta compressió del projecte i execució de les obres, aquests seran a escala entre 1:20 a 1:50.
- Tanmateix es recolliran totes les descripcions tècniques que ha de configurar el projecte són característiques tècniques, tant pel que fa als tractaments, revestiments i proteccions, tots han d'estar perfectament definits i concretats, tant a la memòria com en el plec de condicions tècniques i pressupost. Indicant els controls de qualitat que es realitzaran

B. SÓN OBJECTE D'AQUEST INFORME ELS SEGÜENTS ELEMENTS

MOBILIARI URBÀ

1. BANCS DE FUSTA
2. ELEMENT DE FORMIGÓ singular, doble i en V: **NO INCLÒS EN EL RECULL. NO MANTENIMENT**

NOTA: L'àrea de el projecte inclou sòl classificat com 6 i com 5. Aquest Departament només informarà i farà el manteniment dels bancs que es troben en sòl classificat com 5, considerant que la resta es deriva a l REP corresponent per a la seva acceptació.

1. MOBILIARI URBÀ.

a- Descripció de projecte:

- *El projecte contempla la col·locació de tres tipus de bancs:*
  - *Cadires individuals amb estructura de fosa d'alumini AG3 i acabat anoditzat, i seient i respatller formats per llistons de fusta massissa de 30mm de grossor i longituds i seccions variables de fusta tropical, amb certificat FSC i protegides amb oli de monocapa, i tractament antienvelliment i antigraffiti*
  - *Bancs amb estructura de fosa d'alumini AG3 i acabat anoditzat, i seient i respatller formats per llistons de fusta massissa de 30mm de grossor i longituds i seccions variablesm de fusta tropical, amb certificat FSC i protegides amb oli de monocapa, i tractament antienvelliment i antigraffiti*
  - *Elements de formigó circulars, acabats decapats i hidrofugats de 41cm d'alçada i de diferents tamanys, fixats amb varilles metàl·liques al paviment.*

b- Observacions:

- **CADIRES DE FUSTA**
- **OBSERVACIÓ**: Aquesta cadira de fusta està inclosa en memòria i anexes però no hi figura la partida pressupostària ni en la llegenda del plànol de mobiliari. **Cal suprimir el comentari en memòria i realitzar la descripció correcta. No hi pot haver incongruències entre les diferents parts de el projecte.**
  - **ESMENA: S'ha eliminat qualsevol referència a la cadira de fusta, ja que no està inclosa en el projecte.**

- **BANS DE FUSTA sense respatller**
- Els bancs proposats han de complir el **Decret d'Alcaldia** dels Elements Urbans i han d'estar inclosos dins del **Recull d'Elements Urbans** de la ciutat de Barcelona.

- **OBSERVACIÓ**: Recordem que el bancs que s'instal·lin han de ser amb els materials segons la descripció de la fitxa tècnica que ha servit per incloure´l en el Recull d'Elements Urbans, per tant, han de ser de fosa de ferro i no d'alumini.

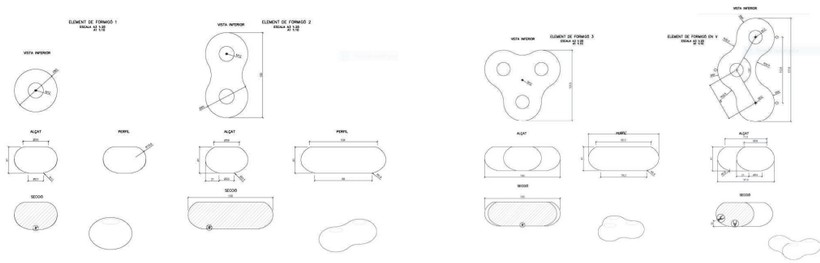
Ajuntament de Barcelona

  - **ESMENA: S'ha modificat la descripció en el pressupost i canviat l'estructura d'alumini per estructura de fosa de ferro.**

- **OBSERVACIÓ:** La disposició de **bancs accessibles** amb respatller i braços (a ambdós costats) en les àrees de vianants serà, com a mínim, **d'una unitat per agrupació i, en tot cas, d'una unitat de cada cinc bancs o fracció**. Aquesta norma no es compleix en el projecte**. Cal col·locar bancs i/o cadires amb respatller i braços fins a complir amb la norma del 20%.**
  - **ESMENA: Tots els models de bancs projectats són accessibles amb respatller i braços; els elements de formigó no es consideren bancs.**

- **OBSERVACIÓ:** Els bancs han de tenir **certificat d'origen de la fusta, tractament antienvelliment, antifong, antiputrefacció i tractament antigrafiti** permanent tipus ANTIGRAFFITI PPAC01 o de gama similar. **Manca el tractament de antigrafiti en la descripció de la partida.**
  - **ESMENA: S'ha modificat la partida I afegit el tractament antigraffiti als bancs.**

- **ELEMENTS DE FORMIGÓ SINGULAR, DOBLE, TRIPLE I EN V**
- **OBSERVACIÓ:** Els bancs (elements de formigó) proposats han de complir el **Decret d'Alcaldia** dels Elements Urbans i han d'estar inclosos dins del **Recull d'Elements Urbans** de la ciutat de Barcelona.
  Aquests bancs o elements de formigó singulars no estan inclosos en el Recull d'elements urbans, per tant, es rebutja la seva col·locació devent ser substituïts per altres que si es troben.



  - **ESMENA: S'ha modificat la descripció d'aquests elements de formigó ja que no es consideren bancs, si no bàculs o elements singular.**
    NOTA: El Departament d'Estructures Vials no informarà ni realitzarà el manteniment d'aquests elements de formigó singulars a l'estar considerats com bàculs o elements singulars, considerant que es deriva a l'REP corresponent per a la seva acceptació.

C. PLA de manteniment

La instrucció tècnica municipal per a l'aplicació de criteris ambientals en projectes d'obres, que imposa el Pla de manteniment integral en els projectes d'espai públic i d'infraestructures, va entrar en vigor 3 mesos després de la seva publicació a la Gaseta Municipal de Barcelona, que va ser el 28 de gener, per tant entrava en vigor el dia 28 d'abril

- **OBSERVACIO: NO ES PREVEU EN PROJECTE, ELABORACIÓ I VALORACIÓ D'UN PLA DE MANTENIMENT. CAL REALITZAR**

https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/serveis/la-ciutat-es-transforma/prescripcions-tecniques/documentacio-ambits

  - **ESMENA: S'ha afegit la valoració econòmica del pla de manteniment.**

D. **CONCLUSIONS**

L'informe del present projecte es considera amb **qualificació B, FAVORABLE** amb **CONDICIONS** o observacions a aplicar durant la fase d'execució de l'obra.

Totes les observacions anteriors s'haurien de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte, es supliran amb remissió a normativa vigent en cada cas.

També es reitera l'observació general de es torni a enviar al REP el projecte que s'hagi aprovat, no tant per informar al respecte d'aquest, sinó per al seu coneixement i als efectes escaients.

Barcelona, 21 d'Octubre del 2021.

Cap de Servei
d'Estructures Vials

Ajuntament de Barcelona
CPISR-1 C Alberto Soriano Ruiz
2021.10.21 12:22:28 +02'00'

Alberto Soriano Ruiz

5. INFORME DEL CICLE DE L'AIGUA

Ajuntament de Barcelona

Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana
Barcelona Cicle de l'Aigua, SA
Direcció de Projectes i Obres

Acer, 16
08038 - Barcelona
Telèfon 932 896 800
www.bcasa.cat

Cicle de l'Aigua
REGISTRE DE DOCUMENTS
Número de registre: 210910
Data de registre: 18/10/2021 10:35

Anna Massó Carbonell
Departament d'informació de Projectes i Recepcions
Infraestructures i Coordinació Urbana
C. Torrent de l'Olla, 218-220, 2a pl
08012 BARCELONA

N/Ref.: IP21.0163b
S/Ref.: ACT18-00209
Organisme promotor: IMU
Redactors del projecte: BAC Engineering Consultancy Group – Col·lectiu Brusi
Assumpte: *Segon informe del projecte executiu d'urbanització del c. Bolívia, entre Josep Pla i Maresme, la zona verda confrontant amb el c. Pere IV, interior d'illa subsector 4 del PERI Perú-Pere IV, i el c. Marroc entre Puigcerdà i Maresme, al districte de Sant Martí*

Benvolguda Senyora,

En referència al projecte de l'assumpte, i pel que fa a la xarxa de **clavegueram i drenatge**, us informem que el projecte rep la **Qualificació B: informe favorable amb especificacions que cal resoldre en fase d'obra**.

Pel que fa a la xarxa de distribució d'**aigües freàtiques**, us informem que el projecte rep la **Qualificació B: informe favorable amb especificacions que cal resoldre en fase d'obra**.

Pel que fa a les **fonts de beure**, us informem que el projecte rep la **Qualificació B: informe favorable amb especificacions que cal resoldre en fase d'obra**.

1 XARXA DE CLAVEGUERAM

El projecte consisteix en la urbanització del carrer Bolívia, entre Josep Pla i Maresme, Marroc, entre Puigcerdà i Maresme i l'eix de Puigcerdà entre Marroc i Paraguai. A més, incorpora la urbanització de l'interior d'illa del subsector 4 del PERI Perú Pere IV. La proposta incorpora el màxim de superfície verda i drenant, i ho complementa amb eixos per a la circulació de vehicles i carrils bici. A més a més, implanta seccions de plataforma única a Bolívia i Puigcerdà, mantenint la secció segregada a Marroc.

S'ha comprovat que el projecte és conforme amb el Pla Director Integral de Sanejament de Barcelona, de 2019, ja que no hi ha actuacions previstes de dipòsits ni xarxa primària que s'hagin de contemplar a l'àmbit, i alhora contempla els petits trams de xarxa local que sí que estan previstos al Pla.

1.1 ESPECIFICACIONS PARTICULARS

- *S'ha de preveure la rehabilitació dels col·lectors visitables de secció T130 dels carrers Puigcerdà i Marroc. La rehabilitació consistirà en la col·locació de cubeta de gres.*

  Corregit. Es recomana revisar la partida pressupostària, ja que el preu sembla sensiblement baix.

Ajuntament de Barcelona

- *No s'ha realitzat cap estudi geotècnic a l'àmbit, tot i que s'han emprat els estudis i les mesures del nivell freàtic dels edificis dels voltants. Serà necessari realitzar proves de permeabilitat del terreny. Igualment, s'haurà d'assegurar que a l'interior d'illa no s'han realitzat activitats industrials que hagin provocat contaminacions al sòl.*

  D'acord amb l'informe justificatiu, els assajos es realitzaran abans de l'inici de les obres, i es refaran els càlculs hidràulics en funció dels resultats.

- *D'acord amb la guia de SUDS, s'ha de revisar la solució del projecte en els següents aspectes:*

  - *Els SUDS s'han de situar allunyats dels edificis, a una distància igual o superior a la profunditat de la cimentació de l'edifici, i sempre a una distància mínima de 3 m de la façana.*

    Corregit. S'han allunyat els SUDS a 3 m de les façanes com a mínim; s'haurà d'assegurar la no existència d'aparcaments, o amb una única planta soterrani.

  - *Els SUDS han de situar-se a una distància superior a 1,5 m per sobre del nivell freàtic. En el projecte s'especifica que no s'arriba a aquesta cota, però no queda justificat. Per una altra banda, en els detalls es presenta un SUDS amb un pou de graves que arriba a la cota de sorres.*

    Justificat. Detall del pou de graves, corregit.

- *Per evitar els problemes de males olors, infestacions, etc, a l'eix de Josep Pla no es poden unir els tubs dels sobreeixidors dels SUDS amb els claveguerons de les noves finques; cada un d'ells haurà de tenir una connexió independent, directa a la claveguera.*

  Corregit. S'hauran de revisar les connexions dels claveguerons projectades. Es recorda que els claveguerons no poden connectar-se als pous de clavegueram; han d'anar connectats directament al tub, mitjançant peça clip, o bé al coster, a 15-20 cm de la banqueta en cas de col·lectors visitables.

- *El criteri a emprar per a la unió dels sobreeixidors dels SUDS és el mateix que per a la unió entre embornals: en T o en L, és a dir, amb un embornal "principal" connectat a la claveguera, i 1 ó 2 embornals "secundaris" connectats a l'embornal "principal". S'han de corregir les connexions d'alguns d'ells.*

  Corregit.

- *S'ha de replantejar sencer l'eix de Bolívia entre Puigcerdà i Maresme, i trobar una solució dels sobreeixidors dels SUDS com la de la resta del projecte, és a dir, realitzant les connexions al col·lector existent, amb unions amb L o T, tal i com es descriu al paràgraf anterior, ja que és innecessària l'execució d'un segon col·lector de D500 mm paral·lel a l'existent de D630 mm.*

  Corregit.

- *El tub d'un dels sobreeixidors de Pere IV no pot fer la seva traça per sota dels jocs de la zona d'estada; s'ha de desplaçar.*

  Corregit.

- *Per als sobreeixidors dels SUDS s'admet la col·locació de reixes circulars, per continuar amb el criteri dels altres trams de l'eix de Bolívia, ja executats, tot i que és preferible la col·locació de reixes incloses dins del recull d'elements urbans.*

  Es manté aquesta observació.

- Les unions entre els col·lectors s'han de realitzar en el sentit de les aigües, preferiblement a 45º; i mai a 90º. S'haurà de rectificar lleugerament la de Puigcerdà entre Paraguai i Pere IV.

1.2 ESPECIFICACIONS GENERALS

- Les tapes i reixes de clavegueram hauran de complir els criteris i condicions establerts a la vigent "Instrucció relativa als Elements Urbans de la ciutat de Barcelona". El projecte haurà de contemplar la substitució dels elements existents que es trobin dins de l'àmbit de l'obra i que no compleixin aquest criteri.
- Les tapes seran circulars de cota de pas de 70 cm en pous de registre quadrats de dimensions 70 x 70 cm. Aquestes tapes hauran d'acreditar el compliment de la norma UNE EN 124 i estar marcades amb el segell d'una empresa certificadora acreditada per la ENAC o equivalent europeu.
- Els elements de clavegueram hauran de complir els criteris i condicions establerts a la Guia de criteris tècnics generals de la xarxa de clavegueram de Barcelona. Aquesta guia es pot consultar al següent link de la web de l'Ajuntament de Barcelona:

  http://w110.bcn.cat/HabitatUrba/Continguts/Grup_denllacos/Minisites/PrescripcionsTecniques/Documentaci%C3%B3%20per%20%C3%A0mbits/BCASA_GuiaTecnicaClavegueram_setembre2015.pdf
- Els tubulars de diàmetres inferiors a 1000 mm hauran de ser de PVC de paret massissa amb l'interior llis i de rigidesa anular SN4.
- El projecte haurà de vetllar perquè qualsevol altra infraestructura de grans dimensions que discorri paral·lela a un col·lector (RPRSU, heating and cooling, galeries serveis, ...) respecti lateralment una franja expedita d'uns 70 cm d'alçada sobre la cota de solera del col·lector, per no hipotecar la possibilitat de rebre escomeses per aquell costat. Això significa que el perfil longitudinal d'aquest altre servei ha de complir una de les dues condicions següents: que la seva generatriu inferior quedi sempre 70 cm per sobre de la cota de solera del col·lector, o bé que la seva generatriu superior quedi sempre per sota de la cota de solera del col·lector.
- L'inici de les obres es comunicarà a BCASA amb la suficient antelació per fer-ne la corresponent supervisió.
- Un cop executada l'obra, i per obtenir la conformitat de l'Ajuntament de Barcelona a la recepció, la Propietat o la Direcció d'Obra hauran de lliurar a BCASA la següent informació:
  - Posició definitiva dels nous embornals i les noves cotes de les tapes dels pous de registre, en suport gràfic (AutoCad) per tal d'introduir-les al Sistema d'Informació Territorial de la xarxa, i així mantenir-ne la informació actualitzada.
  - En el cas de seccions no visitables, filmació amb càmera de televisió robotitzada de l'interior de la claveguera, amb lliurament del suport audiovisual (preferiblement digitalitzat) i el corresponent informe escrit redactat per l'empresa prestadora del servei d'inspecció. En aquest sentit, caldrà incloure en el projecte la partida corresponent al pressupost per a la realització de dita inspecció.
- Les observacions del present informe, així com les noves que poguessin sorgir durant les obres, quedaran supeditades al criteri del tècnic responsable de BCASA encarregat de la inspecció de l'obra. Aquest tècnic podrà modificar les especificacions contingudes en aquest informe o bé afegir nous elements, sempre i quan aquestes modificacions comportin una millora, atenent a possibles imprevistos o incerteses que no s'hagin pogut detectar en la fase de projecte o degut a canvis en la xarxa o l'entorn de la zona d'actuació posteriors a la redacció del projecte.

Ajuntament de Barcelona

2 XARXA D'APROFITAMENT D'AIGÜES FREÀTIQUES

2.1 ESPECIFICACIONS PARTICULARS

- Les tapes de totes les arquetes seran les que es mostren en el plànol 17.2, en funció de la grandària de la mateixa.
- No cal col·locar arquetes en els colzes.
- Caldria realitzar un perfil de la canonada.

2.2 ESPECIFICACIONS GENERALS

- La canonada serà de polietilè d'alta densitat, pintada amb bandes de color morat PANTONE 2577 U / RAL 4001, amb la inscripció "Ajuntament de Barcelona – Aigua no Potable"
- La canonada portarà, paral·lelament i per damunt d'ella (aprox. 10 cm), una banda de senyalització de plàstic de color morat amb la inscripció anterior.
- Les tapes estan normalitzades per l'Ajuntament de Barcelona, i portaran la inscripció "Ajuntament de Barcelona – Aigua no Potable".
- Les vàlvules hauran de ser de Belgicast o similar, sempre que compleixin a judici de la inspecció tècnica o Direcció d'Obra amb les mateixes característiques de qualitat.
- El material de les brides i cargols dependrà del tipus d'accessori que uneixin. En el cas particular d'arquetes, amb tubs de polietilè i vàlvules de fosa, les brides, podran ser d'acer inoxidable o bé de fosa recobertes amb pintura epoxi, els cargols i espàrrecs seran d'acer inoxidable o d'un altre acer convenientment protegits contra la corrosió.
- Preferiblement les arquetes hauran d'anar col·locades a la vorera.
- Abans de connectar la xarxa de reg a la xarxa d' aigua freàtica cal comprovar que no existeix cap consum que utilitzi aigua potable com per exemple fonts públiques, casetes de jardiners, boques de reg o quioscos. Cal segregar aquests consums de la xarxa de reg i abastar-los directament de la xarxa d'aigua potable.
- Cal adaptar els elements de reg als requeriments de l'ús de l'aigua del subsòl, això inclou pintar-los de color morat PANTONE 2577 U / RAL 4001 i col·locar cartells indicatius de reg amb aigua del subsòl no potable.
- L'inici de l'obra haurà de ser comunicat a l'Ajuntament de Barcelona i a BCASA per fer la corresponent supervisió.
- Un cop executada l'obra, i per obtenir la conformitat de l'Ajuntament de Barcelona a la recepció, la Propietat o la Direcció d'obra hauran de lliurar a l'Ajuntament de Barcelona la següent informació:
  - Projecte "As Built" amb les característiques de la canonada, posició de les arquetes i de les vàlvules i recorregut de la canonada, memòria i plànols.
  - S'haurà de presentar acreditació d'haver realitzat una prova de pressió i un altre d'estanqueïtat segons la normativa vigent, realitzada per entitat autoritzada.
  - Dossier de control de qualitat (materials, execució i proves).
  - Projecte de legalització. Butlletins instal·lacions elèctriques.
  - Llicència ambiental (si s'escau).
  - Manuals d'ús. Homologacions i garanties dels equips.
  - Inventari detallat dels materials i llistat de telèfons dels fabricants/subministradors.

- Programa de manteniment (llibre de manteniment si s'escau).
- En el cas que hi hagin instal·lacions i sales de màquines, caldrà col·locar esquemes de principi de les instal·lacions i dels subquadres elèctrics, en impressió indeleble en aquests recintes. Les instal·lacions hauran de quedar completament senyalitzades, tan a nivell d'operativitat dels equips, com de les mesures de seguretat.
- Per a tota la documentació caldrà presentar 2 còpies en paper i 2 en suport informàtic (plànols en Microstation).

3 FONTS DE BEURE

3.1 ESPECIFICACIONS PARTICULARS

En el projecte es contempla la instal·lació d'una font model Atlantida a la zona d'estada que es forma entre els carrers Pere IV, Bolívia i Puigcerdà.

- *El model de font proposat no es troba dins del recull d'elements urbans de la Instrucció relativa als Elements Urbans de la ciutat de Barcelona. Per acceptar la seva instal·lació, s'haurà d'assegurar la seva ubicació en un àmbit de paviment dur.*

  Corregit.

- *La font no pot desguassar directament cap a la xarxa de col·lectors, ja sigui pou o tubular; el desguàs ha d'anar sempre cap a l'embornal més proper, a una distància inferior a 10 m.*

  Per al desguàs de la font s'ha previst una petita arqueta intermitja; aquest element haurà de ser un embornal. El tub de desguàs de la font ha de ser SN4, com s'indica als plànols, i no de 10 bar de pressió, com s'ha pressupostat.

- *En el pressupost lliurat només es contempla la pròpia font; s'han d'incloure al pressupost les partides corresponents a la resta d'actuacions, instal·lació de l'escomesa d'alimentació (incloses arquetes, tapes, comptador de companyia i legalització) i desguàs. Aquestes partides aniran segregades preferiblement en un sol capítol del pressupost, exclusiu de la font.*

  Corregit. Es troba a faltar al pressupost la vàlvula de bola reguladora de cabal que anirà ubicada al pericó de registre del costat de la font.

- *Per a l'execució de la nova escomesa d'aigua, prèviament a la seva tramitació, és necessari comunicar l'actuació al Servei de Fonts per tal d'obtenir autorització per escrit. Aquest document d'autorització indicarà les dades necessàries per realitzar la contractació.*

  Es manté aquest recordatori.

3.2 ESPECIFICACIONS GENERALS

- Les tapes de les arquetes de fonts a voreres i zones de vianants sense trànsit de vehicles seran de dimensions mínimes de 40x40 cm de relleu antilliscant, Classe B125 segons la norma UNE-EN124, certificades amb la tapa articulada amb bloqueig de seguretat un cop oberta a un angle superior a 90º i tancament antirobatori, i aniran serigrafiades amb el text "FONTS". El material de la tapa serà de fosa dúctil segons EN-1563 amb l'acabat negre. El marc serà d'acer galvanitzat.

Ajuntament de Barcelona

- Les actuacions necessàries a la font pública definides en projecte s'han d'executar sempre seguint els Criteris Tècnics Generals de Fonts de Beure de la ciutat de Barcelona, de octubre de 2015, redactat per la Direcció de Serveis del Cicle de l'Aigua. Aquest document ha d'estar inclòs al Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

Barcelona, 7 d'octubre de 2021

Cordialment,

Laura González Sales - DNI 46727733J (AUT)
Digitally signed by Laura González Sales - DNI 46727733J (AUT)
Date: 2021.10.07 13:53:55 +02'00'

Laura González Sales
Servei de Gestió del Territori i Conservació

Gerard Marias Albrich - DNI 43522382B (AUT)
Firmado digitalmente por Gerard Marias Albrich - DNI 43522382B (AUT)
Fecha: 2021.10.07 14:09:32 +02'00'

Gerard Marias Albrich
Servei de Projectes

Vist i plau,

Agustín Higuero Cabañes - DNI 46613188P (AUT)
Firmado digitalmente por Agustín Higuero Cabañes - DNI 46613188P (AUT)
Fecha: 2021.10.08 08:51:24 +02'00'

Agustín Higuero Cabañes
Cap de Servei de Gestió del Territori i Conservació

Alejandro Ortiz Garre - DNI 38117515 Y (AUT)
Firmado digitalmente por Alejandro Ortiz Garre - DNI 38117515Y (AUT)
Fecha: 2021.10.15 10:31:14 +02'00'

Alejandro Ortiz Garre
Director de Projectes i Obres

6. INFORME DE MOBILITAT

Ajuntament de Barcelona

Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

C/Torrent de l'Olla 218-220, 4a planta
08012 Barcelona
http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/

TERCER INFORME DE LA DIRECCIÓ DE SERVEIS DE MOBILITAT

PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. ACT18-00209

SITUACIÓ: Districte de Sant Martí

PETICIONARI: Dolors Febles

Exp. 2021/348

Vista la nova documentació del projecte enviada per l'Institut Municipal d'Urbanisme en data 11 de març, aquesta Direcció informa:

Es comprova que s'han incorporat al projecte la major part de les consideracions realitzades en informes anteriors. Queda per resoldre la senyalització dels espais de càrrega i descàrrega que es preveuen en projecte, i que caldrà treballar per evitar la indisciplina d'estacionament. La petició de trencar la linealitat en alguns eixos, s'ha concretat en el projecte mitjançant la creació de ziga-zagues amb elements singulars de formigó. Caldrà fer seguiment de la funcionalitat d'aquests elements un cop implantats en obra.

Per aquests motius aquesta Direcció informa el projecte presentat favorablement, **CLASSIFICACIÓ B**, condicionat a l'execució en obra de les consideracions realitzades en tots els informes emesos al respecte d'aquest projecte.

Beatriz Huarte Fournier
Direcció de Serveis de Mobilitat

Barcelona, 4 d'abril de 2022

ANNEX: CONSIDERACIONS GENERALS

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

CONSIDERACIONS GENERALS DE LA DIRECCIÓ DE SERVEIS DE MOBILITAT

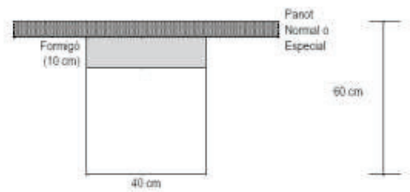
REGULACIÓ DEL TRÀNSIT

- Les noves instal·lacions semafòriques o remodelació de les existents s'han d'ajustar als criteris establerts pel Departament de Gestió de la Mobilitat de la Direcció de Serveis de Mobilitat: regulador, semàfors, SAI, escomeses elèctriques, tipus de cablejat, columnes, bàculs, armaris, etc.

- En projectes d'urbanització, la totalitat de la infraestructura d'obra civil associada a les instal·lacions de semàfors (tubulars, arquetes...) s'haurà d'adaptar a la nova urbanització, tenint especial cura de mantenir accessibles totes les arquetes. Les arquetes inclouran en la seva base maons gero per tal de facilitar el seu drenatge. En cap cas no s'ompliran els forats del gero amb ciment. Les tubulars seran taponades per tal d'evitar que certs animals malmetin les instal·lacions. La profunditat de les arquetes s'hauran d'ajustar als mínims establerts en el RBT, i en cap cas seran superiors als 100 cm.

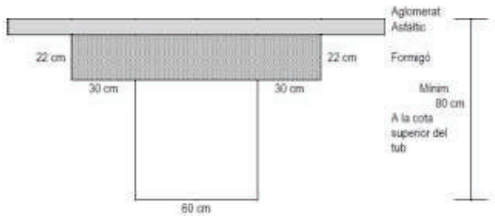
- S'utilitzaran pericons de 40x40cm en canvis de direcció i distàncies superiors als 40 metres sense registres. També es poden emprar els pericons de 60x60cm en cas que s'hagin d'acollir més de dos tubulars. Les arquetes de 60 x 60 cm s'hauran utilitzar sempre que la generatriu inferior d'un dels tubulars sigui superior a una profunditat de 60 cm.

- La canalització d'1 o 2 tubs de 110 mm sota vorera destinada a allotjar els conductors elèctrics de Baixa Tensió i conductors de senyals es realitzarà amb rasa de 40 cm d'amplada per 60 cm de profunditat.



- Per als passos de calçada s'instal·laran pericons de 60x60cm situats a la vorera de cada costat de la calçada.

- La canalització de 4 tubs de 110mm sota calçada destinada a allotjar els conductors elèctrics de Baixa Tensió i conductors de senyals es realitzarà amb rasa de 60 cm d'amplada per 80 cm de profunditat. Aquesta rassa es farà amb un sobreample de 30 cm per cada costat, i amb una alçada de 22 cm, a la que s'ha d'afegir el gruix del paquet d'aglomerats.



- Es muntaran pericons de 60x60cm sempre que hagin d'acollir el pas dels cables de fibra òptica de comunicació entre reguladors i centralització.

- Cal que les tapes i els marcs dels pericons compleixin amb la norma UNE EN 124 i la ISO 1083/EN1563, i en particular amb les següents característiques:
  - Tapa de fosa dúctil GGG40
  - Tapa Classe B-125 per a vorera i B-400 per a calçada.
  - Superfície metàl·lica antilliscant.
  - Acabat pintat en negre asfàltic
  - Inscripció "Senyals de trànsit"

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

- El pericó de connexió situat davant del regulador ha de tenir unes dimensions de 60x60cm i ha de deixar una distancia mínima d'1 metre davant de les portes de l'armari. En el cas que no es pugui es podrà ubicar al lateral per accedir a l'armari amb seguretat.

- Les peanyes dels armaris dels reguladors tindran una alçada de 30cm i els vèrtex bisellats de totes les seves cares, tant verticals com les horitzontals. La base on anirà instal·lat l'armari ha de ser inferior (1 cm) en tot el seu perímetre a les mides del armari, per permetre l'evacuació de l'aigua de pluja i o orina dels gossos. Les peanyes dels reguladors hauran d'estar comunicades amb l'arqueta de 60x60cm amb tres tubs de 110mm, en el cas dels SAI's el nº de tubs es podrà reduir a 2. Aquests elements aniran encastats al terra un mínim de 15 cm per sota del nivell del paviment. La base haurà de disposar de 4 perns d'ancoratge perfectament alineats i verticals, a la part superior, que coincidiran amb els ancoratges de l'armari destinat a ser col·locat a sobre. La separació entre la peanya i la calçada haurà de ser superior als 40 cm, i per a distàncies inferiors haurà de ser aprovat per la DO. La distància entre la peanya del regulador i la del SAI no serà inferior als 20 cm.

- Està prohibida la instal·lació de piques de posta a terra. La posada a terra de la instal·lació es realitzarà al pericó ubicat davant del regulador, mitjançant una placa de terra de dimensions mínimes de 500x500x3mm.

- Les plaques de terra s'han d'instal·lar verticalment i ubicades sota el pericó de registre ubicat davant del regulador. Aquesta placa s'unirà al regulador mitjançant un conductor de 16mm2 de secció amb coberta verd-groc per l'interior del tubular, o bé amb un de 35mm2 de coure nu que transcorrerà per l'exterior del tubular. No s'acceptaran resistències superiors a 20 Oms.

- La línia principal de terra s'executarà mitjançant un cable unipolar aïllat de coure, amb una tensió assignada de 450/750V amb recobriment verd-groc i una secció de 16mm2.

- Per cada bàcul o columna no cal instal·lar una placa de terra.

- Cal tenir en compte que aquest Departament no admetrà en cap cas que el cablejat resultant de les modificacions tingui entroncaments (empiulaments). Si cal s'haurà de canviar el cablejat necessari.

- Les tubulars seran de PE d'alta densitat, doble paret llisa a interior i corrugada a exterior, de 110mm de diàmetre exterior. Queda prohibit la instal·lació de tubulars o elements de fibrociment. Una vegada estiguin passats els cables es procedirà a taponar els tubs.

- Totes les instal·lacions que no donin cap servei seran retirades i les arquetes o pericons innecessaris seran cegats i pavimentats tant si estan en vorera com si estan en calçada. Si estan en vorera es pavimentarà amb la rajola adequada i utilitzada en el projecte i si és en paviment o similar seguint el mateix procediment.

- Les columnes semafòriques aniran, sempre que sigui possible, dins la peça de pedra de gual del pas de vianants. En cas que no sigui possible la columna anirà embeguda dins un dau de 40 cm. de costat i 60 cm. de profunditat, col·locant on colze de connexió entre la columna i el tubular.

- Aquest Departament recorda que s'ha de preveure que els arbres no tapin semàfors ni en el moment inicial (quan es plantin i siguin "joves") ni quan el seu creixement avanci.

- Els criteris d'obra seguiran en tot moment l'ordenança municipal d'obres, instal·lacions i serveis, respectant les reglamentacions vigents. Caldrà fer un replanteig inicial per tal de concretar aspectes relacionats amb la instal·lació semafòrica.

- Tots els semàfors (nous o ja en funcionament) que regulin un moviment determinat (ja sigui de vehicles o de vianants) aniran configurats com a grup independent al regulador. En cas que sigui necessari, el regulador s'haurà d'ampliar amb noves targetes de grup o fins i tot substituir per un regulador de més capacitat.

- El projecte ha de contemplar un estudi complet d'enginyeria de trànsit que avali el correcte funcionament de les instal·lacions semafòriques plantejades.

- Dins del pressupost d'execució de l'obra, en l'apartat de semàfors, és necessari incloure les següents partides pressupostàries:
    - Partida alçada per la legalització de la instal·lació
    - Partida alçada per les modificacions o peticions de noves escomeses.

- Qualsevol modificació o ampliació de les instal·lacions de regulació de trànsit es farà segons les indicacions del Departament de Gestió de la Mobilitat després del replanteig corresponent.

- Cal que durant TOT el desenvolupament de l'obra el regulador semafòric sigui sempre accessible per tal de poder fer les operacions de manteniment necessàries. El regulador, doncs, no pot quedar tancat dins de l'obra.

- Consideracions per a la recepció de la instal·lació de semàfors després de l'obra:

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

    - Plànols de fi d'obra de la instal·lació amb les característiques tècniques dels materials (models, materials, homologacions, etc.), definint tots elements del conjunt, els metres de canalització entre elements, seccions de tubs i cables, ...
    - Documentació relativa a la legalització i contractació de la instal·lació:
        - Projecte/Memòria de legalització visat
        - Certificat d'instal·lació elèctrica segellat per OC
        - Declaració responsable tramitada, amb acusament de rebut
        - Acta favorable de l'OC
        - Certificat de final d'obra
        - Certificat de garantia de la instal·lació (1 any de garantia)
        - Donar d'alta el Centre de Comandament de Trànsit Urbà. Caldrà garantir la comunicació del armari mitjançant Fibra Òptica.
    - Certificats a subministrar en la recepció del material del producte instal·lat:
        - Certificats dels semàfors
        - Certificats de les columnes
        - Certificats del formigó i morter utilitzat
        - Certificats de les pintures i tractaments de protecció
        - Certificats de Tapes i marcs.
        - Certificats de tubulars.
        - Certificats de cables.
        - I de tots aquells utilitzats durant l'obra.
    - Fer mesures d'aïllament de les línies

- Es recorda que un cop acabada l'obra cal incorporar i entregar a aquest Departament la instal·lació definitiva a l'AS BUILT.

- Cal actualitzar l'inventari de regulació del trànsit (semàfors, canalitzacions, espires, etc.) segons les indicacions del plec d'especificacions tècniques per al manteniment del programa **INCA**. A la memòria del projecte, al plec i al pressupost caldrà especificar que és necessari actualitzar aquest inventari.

- Els projectes hauran de complir amb les següents normatives i directrius bàsiques per aquest departament:
    - Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió RD842/2002

- Reglamento General de Carreteras aprovat per Real Decreto 1812/1994 del 2 de setembre de 1994, així com les modificacions aprovades en el Real Decreto 1911/1997 del 19 de desembre (BOE 10 gener 1998)
- Plec de Prescripcions Tècniques generals per a obres de carreteres i ponts (PG-3)
- Norma EN 12368. Equips de regulació de trànsit: semàfors
- Norma EN 12675. Semàfors. Requisits funcionals de seguretat
- Norma UNE 20-513-73. Sistemes de televisió en color
- Norma UNE-HD 638: Sistemes de senyalització del trànsit viari
- Norma UNE 135401, parts 1,2 i 3. Equipament per a senyalització viària: reguladors de trànsit
- Norma EN 50102:1996. Graus de protecció proporcionats per les evolvents dels materials elèctrics contra els impactes mecànics externs (codi IK)
- Norma EN 60529:1991. Graus de protecció proporcionats per les evolvents (codi IP)
- Norma UNE-HD 60364-5-54:2011. Instal·lacions elèctriques de Baixa Tensió. Part 5-54: Selecció i instal·lació dels equips elèctrics. Posada a terra, conductors de protecció i conductors d'equipotencialitat

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

SENYALITZACIÓ

Normativa d'aplicació

- La senyalització de Barcelona s'executarà seguint les directrius definides al **Manual de senyalització urbana per a la ciutat de Barcelona** i les seves actualitzacions anuals, publicat pel Departament de Gestió de la Direcció de Serveis de Mobilitat:

http://ajuntament.barcelona.cat/habitaturba/sites/default/files/Manual_senyalitzacio_urbana_Barcelona.pdf

- Pel que fa a carrils bici es seguiran els criteris marcats pel **Manual de disseny de carrils bici de Barcelona**, publicat al 2016 per la Direcció de Serveis de Mobilitat:

http://mobilitat.ajuntament.barcelona.cat/sites/default/files/ManualCarrilBici2016.pdf

Senyalització Fixa

Ubicació

Senyalització de Codi

- Els **pals de suport** s'han de col·locar a **0,80 m de la línia exterior de la vorera**. En conseqüència, per voreres **d'amplades inferiors a 1,80 m**, els senyals s'hauran d'instal·lar en banderola amb pal col·locat a tocar a la façana. En cap cas es col·locaran al mig de la vorera ni interferiran en el pas dels vianants.

- Els senyals verticals es col·locaran a una **alçada lliure de 2,60 m** respecte el terra per evitar actes vandàlics. La distància mínima de l'exterior dels senyal amb la calçada serà de 50 cm.

Senyalització d'Orientació

- Els **pals de suport** s'han de col·locar a **1,20 m de la línia exterior de la vorera**. En cap cas es col·locaran al mig de la vorera ni interferiran en el pas dels vianants.

- Els mòduls es col·locaran a una **alçada lliure de 2,60 m** respecte el terra per evitar actes vandàlics. La distància mínima de l'exterior dels senyal amb la calçada serà de 60 cm.

Tipus, dimensions i característiques tècniques

Senyalització de Codi

- Els **suports** dels senyals verticals seran d'**alumini estriat** de **diàmetre 60 mm**, de 4 mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster amb color **RAL 7037**. En cap cas s'acceptaran suports de secció rectangular.

- L'**ancoratge mínim** pels senyals verticals serà de 20 cm agafat amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (2 a 5 min.), utilitzant una relació morter/aigua de 3/1. No cal fer dau de formigó.

- La **senyalització vertical** serà **d'alumini amb doble pestanya**, HI (High Intensity Prismatic) **nivell II** de **retroreflexivitat** 250/300 cd/m^2, de 2mm d'espessor.

- Com a norma general, la **mida dels senyals** a trama urbana compleixen les següents mides:

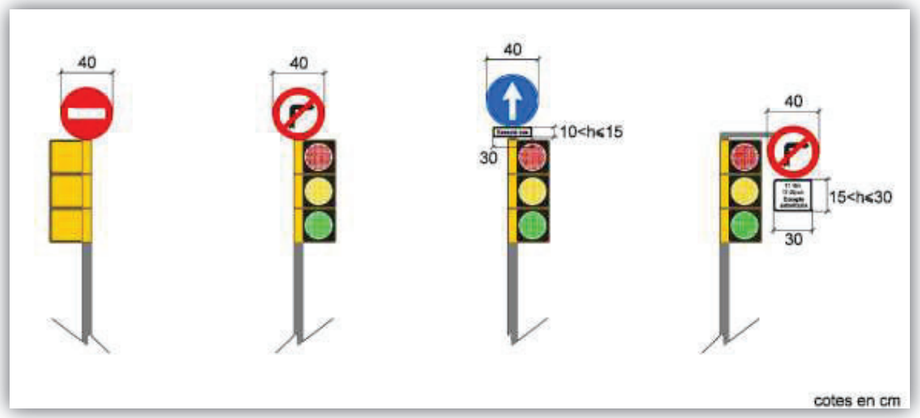
Mida dels senyals

- El **color** de la **cara posterior** dels senyals serà el **RAL 7037 (gris pols)** i a més tots els senyals hauran de portar el **marcatge CE**, de conformitat amb la Norma UNE EN 12899-1:2010 i la directiva 89/106/CEE, l'escut de l'Ajuntament de Barcelona i la data de fabricació.

- Als **nous semàfors** model Barcelona, els **senyals** verticals es col·locaran ancorats a semàfor **amb peça d'adaptació de fosa d'alumini** i amb un **diàmetre de 40 cm**.

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

Detall de peça d'adaptació de senyal a semàfor



Col.locació de senyals ancorats en semàfors

- Tanmateix, els senyals a col·locar a una trama tipus "casc antic", amb **carrers de menys de 8 m d'amplada,** també seran de **diàmetre 40 cm**. A més s'ancoraran a mur amb mènsula

- El **tipus de lletra** a utilitzar als **panells complementaris** que acompanyen els senyals de trànsit ha de ser **Helvètica Bold condensada al 80 %,** composada amb una separació entre caràcters de 5%,, i en minúscula.

Senyalització Horitzontal

- La **senyalització horitzontal** en el moment que s'executin treballs de **nous aglomerats**, pel que fa a línies de separació, tacs dels passos de vianants, etc., haurà de ser de **color blanc**. Per motius mediambientals es proposa la utilització de **pintura en base d'aigua** (sense dissolvents), dosificació mínima 720 gr/m2 i addició de partícules de vidre de cantells angulosos (tipus Varilux o similar) amb dosificació de 300 gr/m2 en passos zebrats, fletxes i

símbols, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 0,60 SRT segons la norma NLT-175.

- **Quan no s'executi nou aglomerat** la pintura serà de **doble component** amb aplicació a màquina, amb dosificació mínima de 1600 gr/m2 i addició de partícules de vidre (tipus Varilux o similar) en els mateixos casos anteriors.

- La pintura utilitzada per les **marques** horitzontals de colors **diferents al blanc**, serà **acrílica** amb una dosificació mínima de 720gr/m2, **excepte** pels **carrils bici amb possible invasió d'altres vehicles** per maniobra i al **inici i fi de zones 30,** en que s'utilitzarà pintura de **doble component** amb àrid antilliscant amb un coeficient de lliscament mínim de 0,60 SRT. En aquests casos el color serà el **RAL 3020** (vermell trànsit).

- Per a **marques vials prefabricades** s'utilitzaran **materials termoadherents** amb un gruix de 3 mm i un coeficient de lliscament mínim de 0,60 SRT. Exemples d'aquest tipus de marca son les inscripcions de atenció zona escolar o de perill vianants.

Bones pràctiques

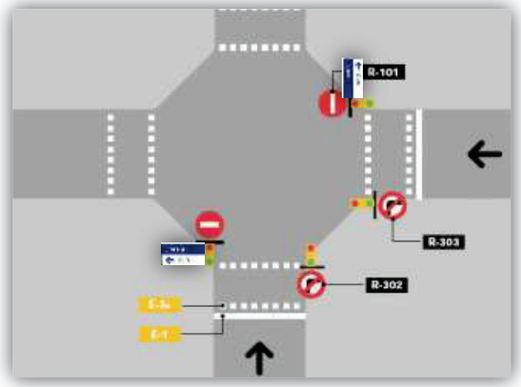
- S'ha de **minimitzar el nombre de pals suport**, aprofitant, sempre que sigui possible, fanals i semàfors existents.

- Com a norma general s'ha de **minimitzar el nombre de senyals**. Per ordenar i regular un tram de carrer només és necessari col·locar un senyal al inici o al final del tram, sempre i quan quedi ben delimitat. Col·locar tots dos senyals, d'inici i de final, es considera un excés de senyalització. Recordar que un senyal vertical, que regula i ordena un tram d'un carril de circulació o de serveis, regeix des del punt on és col·locat fins al següent senyal o fins al límit físic del tram (v.gr.: cruïlla).

- Els **senyals** verticals es col·locaran al **principi del tram** que es vol ordenar (en el sentit de la marxa).

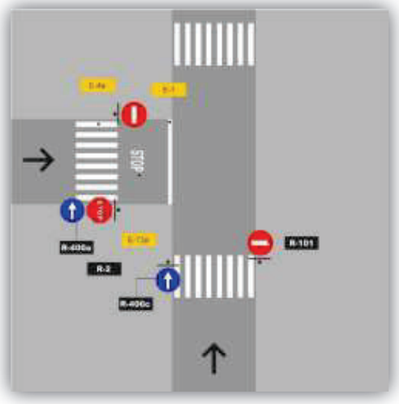
- **A totes les cruïlles** s'ha d'indicar quins **girs** estan **prohibits**, quins **carrers** són **d'entrada prohibida** i que tots ells gaudeixin de màxima visibilitat. A més no cal duplicar a banda i banda del carrer els senyals d'entrada prohibida a tota classe de vehicles (R-101). Normalment es col·loquen en l'angle obert del possible gir, i de manera que sigui fàcilment visible per als conductors.

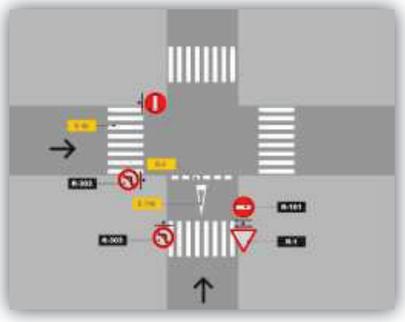
Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat



Senyalització de cruïlla tipus Eixample amb semàfors

- A les cruïlles, es recomana col·locar un senyal d'obligat continuar recte, o a esquerra/dreta, quan no hi hagi cap altre itinerari possible. En el cas que es pugui continuar recta i girar a la dreta o esquerra, es col·locarà un senyal R-303 o R-302 respectivament.



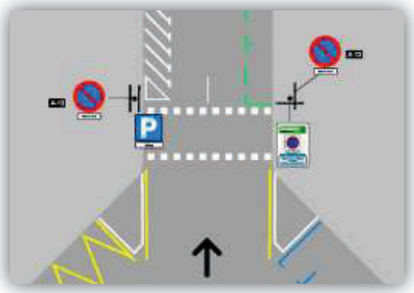


- La col·locació d'un senyal d'entrada prohibida sobre un de direcció obligatòria (R-401a/b) pot resultar confós per als conductors i serà necessari separar aquests senyals: situant el de direcció obligatòria a la mitjana i el d'entrada prohibida al lateral de la calçada que correspongui.

- Per **prohibir l'estacionament de motos en vorera** se seguiran els següents criteris de senyalització:

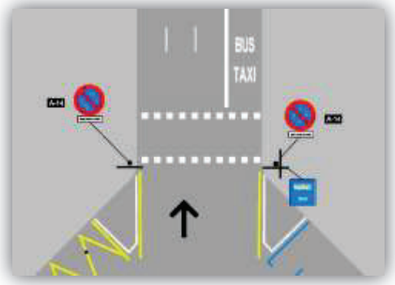
    - A les voreres on ja està prohibit estacionar motos en vorera segons l'Ordenança de Circulació de Vehicles i de Vianants no es col·locarà cap senyalització per recordar-ho.

    - Per prohibir l'estacionament de motos en vorera quan hi ha carril d'estacionament en calçada s'ha de col·locar un senyal R-308, orientat cap a la vorera, acompanyat de la placa complementària A-13 (Motos en vorera). Aquest senyal s'instal·larà tant al pas de vianants de entrada al carrer com al de sortida.

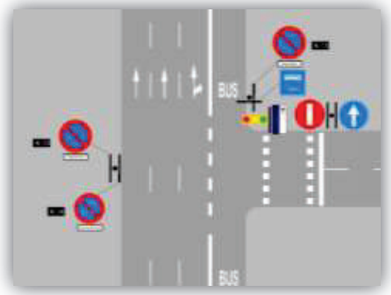


    - Per prohibir qualsevol estacionament en calçada i alhora el de motos en vorera es col·loca un senyal R-308, orientat cap a la calçada, amb la placa complementària A-14 (Inclús motos en vorera).

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat



    - A les cruïlles en T en què està prohibit l'estacionament de motos al carrer principal, es col·locaran a banda i banda senyals R-308 més plaques complementàries A-13 orientats cap a la vorera, i un senyal R-308 més placa A-14 orientat cap al carrer que s'incorpora.



- Finalment, cal recordar que en cas de dubte o contradicció entre senyalització vertical i senyalització horitzontal, la **senyalització vertical preval sobre la horitzontal**.

- Quan **dos senyals** es col·loquin en el **mateix suport**, la disposició correcta dels senyals segons les diferents combinacions serà:

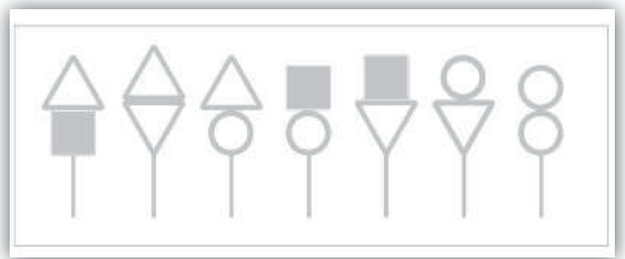


Fig . Exemple de col·locació senyals

- Quan es vol **restringir la circulació a un carrer** cal delimitar clarament quins vehicles no poden circular i, si cal, marcar l'horari de les restriccions.

- Es necessari col·locar les **plaquetes de numeració de carrer** a les cruïlles de carrers centralitzats per tal d'indicar als conductors el nom i els números del carrer al que es poden incorporar si giren. Només es col·locaran si el gir està permès i si hi ha semàfor, i en el costat de la calçada des d'on es realitzi.

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

- Als **carrers de plataforma única** cal **minimitzar la senyalització** a les entrades. Per exemple, no cal senyalitzar el límit de velocitat de circulació, ni advertir el perill de la circulació de vianants, ni tampoc que és un carrer residencial (S-28 i S-29).

- Als **carrers de plataforma única**, on la calçada s'hagi diferenciat de la vorera amb un paviment asfàltic, caldrà senyalitzar els passos de vianants amb senyalització horitzontal. En canvi, com a norma general, als carrers de plataforma única on només hi hagi paviment de peces no s'haurà d'executar cap tipus de senyalització horitzontal.

- A fi de **millorar la visibilitat als passos de vianants** i augmentar la seguretat, no s'han de col·locar les zones de càrrega i descàrrega, així com contenidors, abans d'un pas de vianants. La distància mínima de separació serà de 5 m i és aconsellable pintar motos entre mig. Tot allò que destorbi la visibilitat i la llegibilitat del carrer, s'ha de col·locar al mig del tram de carrer, o un cop passat el pas.

- Els **passos de vianants sense semàfors** es senyalitzaran sempre amb **senyals S-13** per reforçar la seguretat dels vianants.

- La **ubicació dels contenidors**, així com les característiques de les reserves d'estacionament i els guals a la via pública, cal consultar-les amb el Serveis Tècnics de Districte.

Reserves de motos

- No és necessari implantar senyalització vertical d'estacionament autoritzat de motos per a un nombre menor de vuit places d'aparcament d'aquest tipus, evitant així una excessiva proliferació de senyals al carrer.

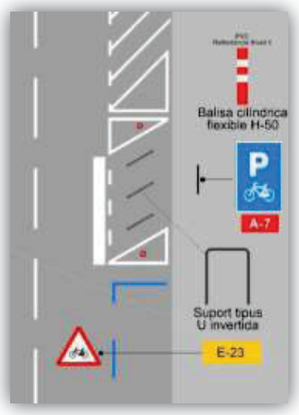
- No cal duplicar la senyalització vertical als estacionament de motos, un únic senyal és suficient.

Reserves de càrrega i descàrrega

- Els senyals verticals de càrrega i descàrrega B-21 i següents es col·locaran a l'àrea de la ciutat amb estacionament regulat. Fora de l' àrea regulada el model de senyal serà tipus B-31 i següents.

Reserves de Bicicleta

- Com a norma general sempre que hi hagi estacionament en cordó la reserva de bicicleta es col·locarà a la calçada.

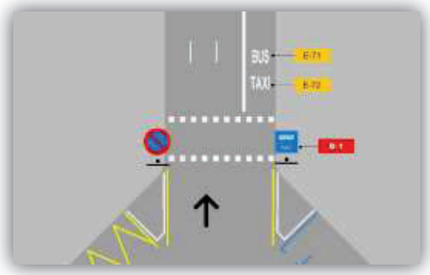


- En cas d'anar a vorera es recomana col·locar l'estacionament on la vorera reuneixi les condicions geomètriques per garantir el pas als vianants, separat 95 cm de la vorada ó 60 cm de la façana, i sempre evitant que coincideixi amb parades de taxi, zones de càrrega i descàrrega, aparcaments reservat per a persones amb mobilitat reduïda, així com amb altres zones on pugui obstaculitzar.

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

Carril bus

- A l'inici de cada tram de vial on hi hagi carril bus/taxi s'haurà de senyalitzar verticalment aquest amb un senyal B-1 i següents (minimitzant el número de pals aprofitant els fanals) i horitzontalment amb la inscripció BUS (E-71) o amb les inscripcions BUS (E-71) i Taxi (E-72). No s'utilitza cap marca per indicar l'inici, només aquestes inscripcions.



- Si el carril és en segona posició (si hi ha un carril d'estacionament a la seva dreta) i sense horari, no cal col·locar senyalització vertical, amb la senyalització horitzontal és suficient.

- Les parades de carril bus amb plataforma o col·locades al mig d'un carril bus 24 h (sense cap tipus d'horari) no es senyalitzaran vertical ni horitzontalment.

- En un carril bus, on es permeti l'estacionament en una franja horària, cal senyalitzar les parades de bus i els espais on estan situats els contenidors a fi de facilitar la maniobra dels busos i dels vehicles que han de fer la recollida d'escombraries amb senyals R-307 i plaques complementàries B-11 per a autobusos i C-1 per a contenidors.

Plànols As - built

- Una vegada acabada l'obra serà obligatori **lliurar** els **plànols as-built** amb una **estructura de dades** que faciliti el manteniment dels diferents inventaris municipals, tant el **cartogràfic**, que manté el Departament de Informació de Base i Cartogràfic de l'Institut Municipal d'Informàtica, com el de **senyalització**, que s'emmagatzema al Sistema de Informació Geogràfica Inca Urbano i manté el Departament de Xarxes Viàries, de la Direcció d'Infraestructures i Espai Urbà – Ecologia Urbana.

ACCESSIBILITAT

- És d'aplicació el Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat i el R.D. 505/2007, de 20 d'abril, "por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones" i el R.D. 1544/2007 de 23 de novembre "por el que se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los modos de transporte para personas con discapacidad".

- És d'aplicació la Ley 51/2003 de igualdad de oportunidades, no discriminación y accessibilidad universal de las personas con discapacidad (LIONDAU)

- És d'aplicació la Orden VIV/561/2010

- En el supòsit de que es col·loqui un nou panot a les voreres aquest haurà de complir amb la Norma UNE 12633/2003 i acreditar una resistència al lliscament >45.

- Els encaminaments de paviment estriat podo tàctil que condueixen a un pas de vianants sempre han de tenir l'origen en la façana de l'edificació. Des de una distancia no inferior als set metres de l'inici de la rampa del gual tindran una directriu paral·lela al itinerari del pas de vianants i centrada amb el gual entre vorera i calçada.

- Els semàfors dels passos de vianants disposaran d'avisadors acústics normalitzats accionats per comandament a distància.

PLATAFORMES ÚNIQUES

- En carrers de plataforma única cal prioritzar el disseny unitari, per a afavorir el caràcter de carrer de prioritat de vianants, i controlar així la velocitat dels vehicles, per reduir els actuals conflictes de seguretat viaria. "*La imatge formal preferiblement ha de ser la d' un carrer de vianants, és a dir, un únic material, o varis materials d'aspecte i cromatisme similar*". Es tracta de defugir dels criteris de disseny que tenen els carrers segregats convencionals. Quan el paviment escollit és de peça, es fàcil garantir la unitat de tractament doncs és possible

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

complir adequadament els requeriments bàsics de vianants, vehicles i explotació de serveis. Si cal fer servir les mescles bituminoses en l'àmbit de pas dels vehicles, s'ha de fer amb una solució clarament diferent de les que es fan servir en les calçades viàries, per exemple aglomerats de color, o amb algun tractament en la seva superfície com ara el granallat.

- Substituir les seccions de "3 franges diferenciades" per seccions d'un sol material (peça) o en tot cas de materials diversos amb cromatisme similar. Les solucions de franges molt clarament diferenciades que s'han posat en pràctica els últims anys en molts barris de la ciutat, estan donant alguns problemes d'interpretació respecte de la prioritat del vianant. Els carrers amb cert trànsit i pocs vianants acaben funcionant com carrers segregats convencionals, amb l'agreujant de que els vianants, entre fitons i façana, disposen de menys espai que en l'antiga vorera, podent entrar en l'àmbit del vehicles de cop, i per tant amb problemes de seguretat. Alguns conductors identifiquen aquest model com a carrer on ells tenen certa prioritat i possibilitat de circular a velocitats inadequades.

- Incloure el concepte de "voreres passants" en les delimitacions de superilles i zones 30.

- Considerar que les cruïlles internes a aquests àmbits (superilles i zones 30) han de tenir una morfologia de "vorera" en tot l'espai de la cruïlla.

- No es recomana utilitzar llambordes de recuperació per a voreres o per a plataformes úniques per problemes d'accessibilitat i de seguretat viària.

7. INFORME D'ENLLUMENAT

Ajuntament de Barcelona

Ecologia Urbana
Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans
Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental
Enllumenat

C/Torrent de l'Olla, 218-220 ,3a
08012 Barcelona
www.bcn.cat/mediambient

Sra. Anna Massó
Cap Informació de Projectes i Recepcions
Mobilitat i Infraestructures- Ecologia Urbana

En relació a la revisió del projecte de d'URBANITZACIÓ DEL **CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME"**al districte de **SANT MARTÍ**, corresponent al codi del Natura Inversions **ACT18-00209,** hem d'informar del següent:

Segons consta en el projecte:

El projecte contempla la instal·lació de bàculs tipus Campus de 7,2 m i de 4 m, fanals model Luna de 4 m i bàculs 22@ de 7,5 m i de 10 m amb doble lluminària.

La instal·lació dependrà del quadre de Pere IV Q 1010041 i es contempla la baixa dels quadres 10110 i 10391. Els quadres 10275 i 10273 perdran potència.

Documentació Tècnica de Referència:	***Vigència des de:***
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió RD842/2002	Setembre 2003
- Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'Enllumenat Exterior	Abril 2009
- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn	Agost 2015
- Plec de Condicions Tècniques per a Instal·lacions d'Enllumenat Públic. Ajuntament de Barcelona	Juny 2013
- Pla Director d'Il·luminació de Barcelona	Desembre 2012
- Especificacions llumeneres leds per enllumenat exterior	Maig 2018

Ajuntament de Barcelona

Ecologia Urbana
Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans
Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental
Enllumenat

C/Torrent de l'Olla, 218-220 ,3a
08012 Barcelona
www.bcn.cat/mediambient

1.- ESPECIFICACIONS PARTICULARS:

1.1.- Tipologies de punts de llum i altres elements d'enllumenat

1.1.1.- Punts de llum

- El fabricant ha de fer en les columnes el tractament que cregui necessari per evitar el deteriorament per corrosió segons la ubicació i condicions d'instal·lació i ha d'emetre una garantia de 20 anys tal com es defineix a les especificacions generals d'aquest informe.
- Els punts de llum es distribuiran de manera que sempre quedi la màxima distancia entre punts de llum i arbrat. Cal indicar que al replanteig i obra no s'admetran les llumeneres que quedin dins la copa dels arbres.
- No es permet la ubicació de les columnes d'enllumenat, quadre o pericons dins els parterres. El projecte contempla la instal·lació de fanals en zona de contacte amb parterre fent una base de formigó.
- Tots els elements dels punts de llum han de ser fàcilment accessibles per manteniment. Caldrà assegurar en el replanteig que es pot accedir als fanals donat que hi ha una presència elevada d'arbres.
- La situació dels fanals serà obligatòriament fora de l'àrea de joc i de la zona d'estada per a acompanyants. No es poden passar les xarxes elèctriques per dins la zona de jocs infantils.
- El plànol del bàcul 22@ del projecte no contempla el maneguet per a la lluminària de vorera. És un plànol anterior a l'ús de lluminàries led.

1.1.2.- Sistema de regulació

- Tal com consta al projecte, es preveu la regulació autònoma reprogramable des de quadre, tipus Imcu de Vossloh o similar.

  Cal tenir en compte en fase d'obra que el dispositiu IMCU ja té activat un paràmetre amb una funció similar al CLO dels drivers, per tant en aquest cas els drivers no hauran de portar activat el CLO.

1.2.- Instal·lació

1.2.1.- Instal·lació Eléctrica

- Es contempla fer part d'una de les línies noves que surt del quadre amb secció de 10 mm^2 per càlcul. Es preferible que tota la línia sigui de la mateixa secció en aquest cas de 10mm^2. Cal verificar, però, previ a l'inici de l'obra si és possible fer-ho tot amb secció de 6 mm^2.

1.2.2.- Obra civil

- Els tubulars en zona de trànsit rodat compliran amb el que es prescriu per a creuament de calçada: un tubular de reserva lliure addicional, tubulars de DN 100 mm formigonats i a profunditat d'un metre.
- En els casos que la profunditat no pugui ser la exigida per Plec, caldrà que hi hagi una protecció mecànica, ja sigui amb planxa metàl·lica o bé utilitzar tub metàl·lic.
- Cal confirmar en el replanteig que en cap cas la ubicació de les arquetes queda situada a calçada ni a parterre.

Ajuntament de Barcelona

Ecologia Urbana
Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans
Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental
Enllumenat

C/Torrent de l'Olla, 218-220 ,3a
08012 Barcelona
www.bcn.cat/mediambient

1.2.3.- Arquetes de pas, registre i derivació

- Cal que els pericons compleixin les següents especificacions:
  - Tapa:
    - ■ Realitzada en fosa dúctil ISO 1083/En 1563.
    - ■ Compleixi amb la norma UNE EN-124.
    - ■ Certificat AENOR de producte vigent.
  - Superfície metàl·lica antilliscant:
    - ■ La tapa ha de ser extraïble, obrir mes de 90° i com a màxim 120° i ha de tenir un dispositiu antitancament de bloqueig de seguretat a un angle ≥ a 90°.
    - ■ 27 kg de pes (tot el dispositiu 39 kg)
  - Marc:
    - ■ Realitzada en acer galvanitzat en calent laminat segons ISO 630.
    - ■ Dimensions 60x60 cm a pericons de creuament de calçada i davant quadre i 40x40 cm a pericons de canvi de direcció o intermitjos.
  - Manipulació:
    - ■ Esforç d'aixecament entorn als 15 kg.
    - ■ Desbloqueig i obertura amb clau.
    - ■ La clau de bloqueig serveix per la seva manipulació una vegada bloquejada la tapa.

1.2.4.- Xarxa de terra

- Cal tenir en compte que en les ubicacions dels centres de transformació no es pot instal·lar cap placa de terra en un radi de 15 m, s'hauran de situar fora d'aquest radi. En aquest radi el conductor de terra caldrà que sigui enfundat.

1.3.- Càlculs i Nivells Lumínics

- La calçada del carrer Josep Pla no es veu reflectida en el càlculs lumínic (il·luminació i uniformitat mínima) tot i haver-se inclòs aquesta àrea en l'estudi lumínic. Cal incloure l'anàlisi dels valors obtinguts. Hi ha lluminàries específiques en el projecte situades en bàculs 22@ que il·luminen aquesta calçada i s'entén que s'assoliran els valors d'il·luminació.
- Cal incloure els paràmetres d'enlluernament, tant el TI per calçada com el paràmetre D per vial ambiental per vianants.
- S'ha fet l'estudi d'intrusió lumínica d'algunes façanes. Cal garantir que a cap façana amb finestres i en habitatges en planta baixa si n'hi hagués es produirà intrusió lumínica.

1.4.- Pressupost

- Cal preveure la despesa de legalització de tots els quadres afectats pel projecte, no només el que s'amplia.
- S'ha previst els assaigs de qualitat del suports d'enllumenat però manca pressupostar una columna de tipus Campus per a fer assaigs destructius.
- Revisar descripció i preu per tapa de pericó d'enllumenat segons plec de condicions tècniques de l'Ajuntament de Barcelona.

Ajuntament de Barcelona

Ecologia Urbana
Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans
Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental
Enllumenat

C/Torrent de l'Olla, 218-220 ,3a
08012 Barcelona
www.bcn.cat/mediambient

2.- ESPECIFICACIONS GENERALS:

2.1.- Consideracions durant l'execució de l'obra i el Manteniment

- Pels punts de llum d'alçada superior a 4 m, caldrà garantir accessibilitat mitjançant un itinerari d'amplada 3m mínim, pels vehicles de manteniment.
- Els punts de llum es distribuiran de manera que sempre quedi la màxima distancia entre punts de llum i arbrat. Cal indicar que al replanteig i obra no s'admetran les llumeneres que quedin dins la copa dels arbres.
- No es permet la ubicació de les columnes d'enllumenat, quadre o pericons dins els parterres.
- Caldrà que, abans de realitzar l'afectació a qualsevol element o bàcul d'enllumenat i/o retirada de quadres elèctrics, es contacti amb aquest Departament d'Enllumenat (Ignasi Gorina) per tal de tractar el procés d'afectació dels punts de llum i xarxa d'enllumenat.
- Durant el termini de l'obra, caldrà realitzar un enllumenat provisional d'obra per il·luminar la calçada i vorera afectades
- Dintre del pressupost d'execució de l'obra, és necessari incloure les següents partides pressupostaries:
  - Partida d'alçada per la resolució d'incidències trobades (en cas que n'hi hagi) a la verificació inicial feta pel mantenidor, així com les posteriors verificacions a la seva resolució.

2.2.- Consideracions per a la recepció de la instal·lació d'enllumenat després de l'obra

A. Plànol fi d'obra de la instal·lació amb les característiques tècniques dels materials instal·lats (Models, potencies, materials, homologacions, etc)

B. Documentació relativa a la legalització i contractació de la instal·lació:
   - Projecte/Memòria de legalització visat (Esquema unifilar, càlcul de caiguda tensió línies, característiques tècniques dels materials instal·lats, fitxa de llumeneres led omplerta pels fabricants, homologacions, estudi lumínic, etc,).
   - Certificat d'instal·lació elèctrica.
   - Declaració responsable tramitada, amb acusament de rebut.
   - Acta favorable de l'OC (independentment de la potència).
   - Certificat de final d'obra (quan és projecte).
   - Certificat de garantia de la instal·lació (1 any de garantia).
   - Donar d'alta el Centre de Comandament al Sistema Centralitzat. Caldrà garantir la comunicació del armari, preferiblement mitjançant Fibra Òptica.

SERÀ NECESSÀRI APORTAR LA LEGALITZACIÓ DELS PUNTS DE LLUM ABANS DE LA POSADA EN MARXA DE LA INSTAL·LACIÓ, TANT EN ARMARIS NOUS COM PRÈVIA A SOL·LICITAR LA CONNEXIÓ A L'ENLLUMENAT EXISTENT.

EN CAS D'ARMARI NOU, ÉS IMPRESCINDIBLE QUE ESTIGUI FETA LA POSTA EN MARXA DE LA TELEGESTIÓ DE L'ARMARI.

Ajuntament de Barcelona

Ecologia Urbana
Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans
Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental
Enllumenat

C/Torrent de l'Olla, 218-220 ,3a
08012 Barcelona
www.bcn.cat/mediambient

C. Certificats a subministrar en la recepció del material del producte instal·lat:

1. Certificats de les Lluminàries
- Declaració UE de conformitat de les lluminàries instal·lades (marcatge CE)
- Certificats i Assajos que acreditin el compliment de la normativa europea del producte emes pel laboratori acreditat per ENAC.
- Assaig Específic del IP de les lluminàries.
- Assaig Específic del IK de les Lluminàries.
- Fitxa de Producte Tipus de les Lluminàries.
- Certificat de garantia de les lluminàries de 5 anys.
- Croquis o imatge d'instal·lació i de disposició dels elements de la Lluminària

2. Certificats de les Columnes
- Certificat de garantia de les columnes d'acer galvanitzat de 20 anys, indican les condicions d'instal·lació i ubicació previstes a projecte i tenint en compte els tractaments que el fabricant consideri necessaris per evitar la corrosió a la base.
- Certificat de Marcatge CE per organisme notificat per la Directiva.
- Certificat de l'origen de la xapa d'acer del lot de columnes. Ha de contenir la següent informació:
  - Composició química de la xapa
  - Denominació segons AISI-SAE i normes UNE
  - Espessor de la xapa utilitzada per la fabricació del bàcul
- Certificat del galvanitzador de conformitat amb les prescripcions de la norma UNE EN ISO 1461:2009 on ha de constar el mètode preparació del galvanitzat.
- Certificat de garantia del galvanitzat igual o superior a 10 anys contra la corrosió.
- Etiquetatge de les Columnes.
- Plànol del fabricant on consti la referència –el grossor i la qualitat de l'acer/denominació.

3. Certificats del Formigó i Morter Utilitzat

4. Certificats de les pintures i Tractaments de protecció
- Certificat d'aplicació de la pintura antigrafitis-antienganxines.
- Certificat del tractament de protecció de les columnes que hagi executat el fabricant de la columna.
- Certificat de les especificacions i procediment d'aplicació de la pintura d'acabat (si les columnes es subministren pintades).

D. Requeriments del Reglament d'Eficiència Energètica (RD 1890/2008):
   - Càlcul d'Eficiència Energètica de la Instal·lació i Qualificació.

E. Verificació de la instal·lació favorable

- A sol·licitar per part del tècnic d'enllumenat al final de la instal·lació al mantenidor de la zona o de control de qualitat. Cal entregar prèviament la documentació As Built i legalització.

F. Resultats mesures

- Fer mesures de potència i de cosinus de fi, in situ, a cada tipologia de lluminària, abans i després de la regulació.
- Fer mesures de l'aïllament de les Línies i posta a terra.

G. **Preveure el següent control de la Qualitat Lumínica** (amb i sense regulació), a fer per la Direcció d'obra:

- Mesures Lumíniques Manual de la Vorera o zones on el tècnics indiqui (zones d'estada més permanents com zones de jocs, petanques, etc.)
- Mesures Lumíniques Vehiculars al llarg de tota la calçada –a petició del tècnic-

H. **Preveure el següent control de qualitat dels elements estructurals** (les columnes), a fer per la Direcció d'obra.

<u>In situ: 1 de cada 6 columnes</u>

Per analitzar l'espessor de xapa i de galvanitzat fer 50 mesures i observar la desviació.

- Espessor de la xapa de la columna
- Espessor del galvanitzat -→ Mesurador d'Inducció magnètica.
- Porositat del Galvanitzat -→ Assaig indicat en el Plec de condicions d'aplicació de la Dissolució de Ferrocianur.

<u>Assaig de Laboratori</u>
<u>(Lots d'entre 10-20:1 unitat extra; Lots > 20 columnes: 2 uts extres)</u>

En la unitat de columna que s'analitzi cal agafar tres mostres d'una mateixa columna i observar la desviació. Aquesta ha d'estar per sota de la precisió de l'equip.

- Espessor de la xapa de la columna
- Espessor del galvanitzat -→ Mesurador d'Inducció magnètica
- Determinació de la composició de l'acer → Espectroscòpia d'Emissió
- Determinació de la composició del galvanitzat → Microscòpia Electrónica de Barrido amb dispersió de raig X MEB-EDX
- Determinació de la qualitat de la protecció anticorrosiva. Assaig de Polarització → identificar la velocitat de corrosió i en relació amb l'espessor del galvanitzat fer una Estimació de la Vida Útil → Potenciostat/Galvanostat. Corbes Tafel.
- La corba del blanc haurà de ser d'acer amb les especificacions de la columna.

En el projecte d'estudi s'haurà de preveure 1 columna addicionals per fer l'assaig de Laboratori de tipus Campus.

Ajuntament de Barcelona

Ecologia Urbana
Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans
Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental
Enllumenat

C/Torrent de l'Olla, 218-220 ,3a
08012 Barcelona
www.bcn.cat/mediambient

3.- CONCLUSIONS:

L'informe del present projecte és considera amb **qualificació B, FAVORABLE, amb esmenes i consideracions a resoldre en fase d'obra**.*

*Cal presentar al departament d'enllumenat abans d'inici d'obra les correccions dels punts pendents d'esmenar especificats en aquest informe.

Totes les observacions anteriors s'hauran de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte, es supliran amb remissió a normativa vigent en cada cas.

Barcelona, 26 de juliol de 2021

Ignasi Gorina
Dept. Enllumenat
Tècnic Responsable

8. INFORME DEL COMITÈ D'OBRES i MOBILITAT

Ajuntament de Barcelona

Ana Massó i Carbonell
Cap del Departament d'Informació de Projectes i Recepcions
Gerència Ad. Infraestructures i Mobilitat – Ecologia, Urbanisme i Mobilitat

En relació amb la revisió de la segona separata **"Projecte d'urbanització i infraestructures del c/Bolívia (entre els carrers Josep Pla i Maresme), la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puicerdà i Maresme. Districte de Sant Martí"** corresponent al codi del Natura **ACT18-00209,** redactat per la UTE BAC Engineering Consultacy Group – Col·lectiu Brusi, amb un termini d'execució de 18 mesos i un PEC de 8.936.804,85€, IVA inclòs, el promotor del qual és l'Institut Municipal d'Urbanisme (IMU), hem d'informar del següent:

Documentació Tècnica de Referència:	***Vigència des de:***
Manual de Qualitat de les Obres a la Ciutat de Barcelona	05/2014

1. **<u>Pel que es refereix al projecte</u>** es detallen alguns aspectes a tenir en compte:

Objecte del projecte.

El tram del carrer Bolívia entre els carrers Puigcerdà i Maresme es situa dins la xarxa de superilles i pertany a la categoria d'eix pacificat amb prioritat per als vianants tot i recollint el tràfic local de vehicles només per a veïns i serveis.

Aquest tram de nova urbanització té per objecte dotar l'entorn de les infraestructuctures pendents del pla especial del 22@, per donar continuïtat a les intervencions dutes a terme a la superilla del Poblenou tot i arribant fins el centre de la ciutat.

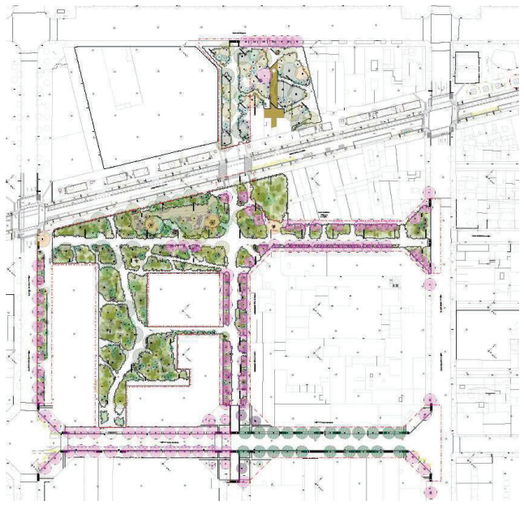
Les obres d'urbanització de l'àmbit principal del projecte abasten 2 trams de carrers, corresponent a dues illes de l'eixample, fent un total d'uns 685 metres longitud, amb un ample de 20 metres entre façanes. La superfície d'aquest àmbit a projectar és de 21.168 m². Actualment aquests trams de carrer existeixen com a vials amb edificacions existents que es mantenen.

Els trams dels carrers Bolívia i Marroc fins al carrer Puigcerdà, i el mateix carrer Puigcedrà, es troben actualment oberts al trànsit viari i de vianants. Recentment s'han finalitzat les obres de construcció del carrer Pere IV i del tram del carrer Marroc entre Selva de Mar i Puigcerdà. A l'entorn conviuen edificacions antigues, edificacions de nova construcció i solars buits.

Criteris d'intervenció.

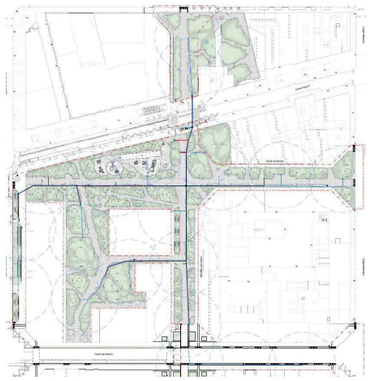
L'àmbit dels carrers Bolívia, Puigcerdà i Marroc és un espai de carrers consolidats de secció convencional. Tenen voreres de panot a banda i banda amb arbrat d'alineació i en els xamfrans. Calçada segregada amb aparcament a les dues bandes i dos carrils de circulació.

El tram del carrer Puigcerdà per sobre del carrer Pere IV actualment és un aparcament en superfície i l'àmbit entre els carrers Josep Pla, Pere IV, Puigcerdà i Marroc és un solar sense construir per on ha de passar el nou tram del carrer Bolívia, les zones verdes i nova edificació.

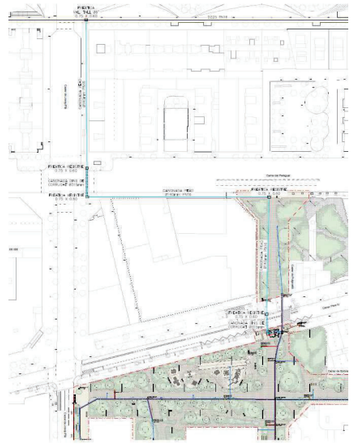


La singularitat de la major part dels carrers projectats, on els vials tenen una certa irregularitat pel fet d'abordar sistemes de drenatge ecològic, no permet definir una calçada i voreres convencional sinó que, exceptuant el tram del C/Marroc, es tracta de garantir que les plataformes generades tinguin la capacitat de desaiguar a punts de recollida d'aigua de zones enjardinades. Encara i així, i tenint com a referència les alineacions de façanes i carrers, s'han establert uns eixos que ens permetran obtenir aquestes superfícies, que en zones enjardinades i amb paviments filtrants podran deprimir o elevar la seva cota, adaptant-se a les necessitats de disseny més paisatgístic, sempre i quan no modifiquin les zones de desguàs previstes.

La xarxa de reg s'ha dimensionat amb una escomesa al C/Pere IV.

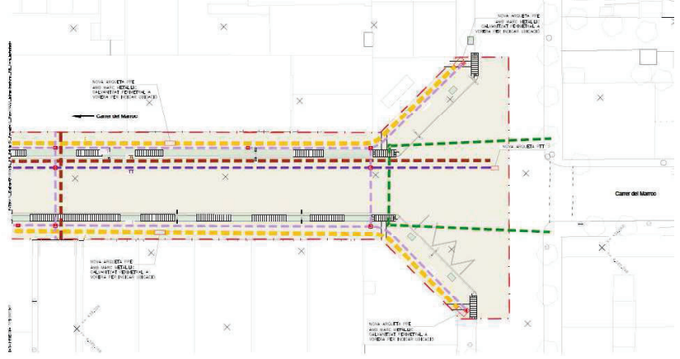


Es preveu connectar mitjançant una canonada d'aigua freàtica Ø140mm PN16 amb la xarxa existent al carrer de Gran Via a l'alçada del carrer Josep Pla en previsió a que en un futur l'Ajuntament ampliï la seva xarxa.



Tot l'enllumenat nou previst a projecte es connectarà als quadre d'enllumenat situat a la cantonada del C/Pere IV amb C/Puigcerdà.

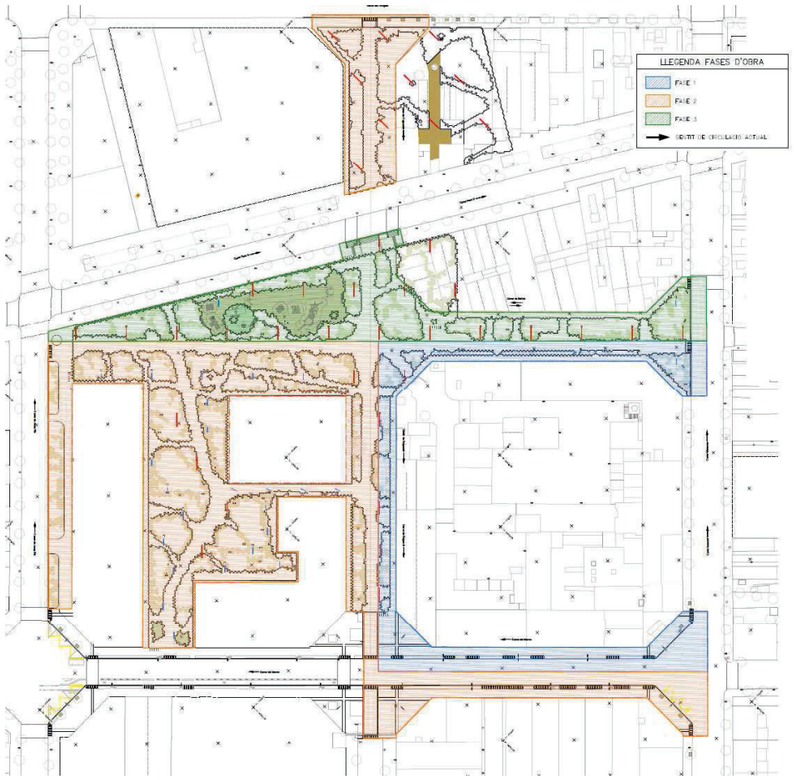
Respecte els serveis urbans previstos, que es tracten de un prisma de telecomunicacions i un prisma elèctric, s'executen prismes troncals i perimetrals. També s'executaran prismes de semafortització que afectaran a calçada.



Desenvolupament de les obres.

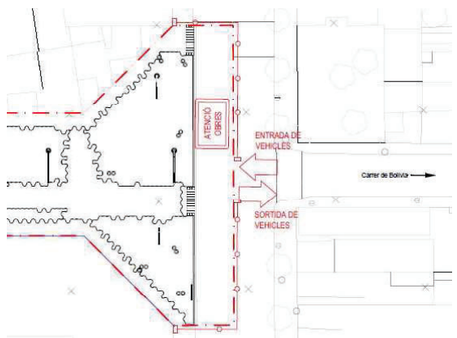
L'obra s'executrarà en 3 fases, cada fase es desenvolupa en 3 etapes:

- Fase 1: meitat mar carrer Puigcerdà + meitat mar carrer Bolívia, entre Maresme i Puigcerdà + meitat muntanya carrer Marroc
- Fase 2: meitat muntanya carrer Bolívia adjacent carrer Pere IV
- Fase 3: tram final carrer Puigcerdà entre Pere IV i Paraguai + meitat muntanya carrer Selva de Mar + interior d'illa PERI + meitat mar carrer Marroc



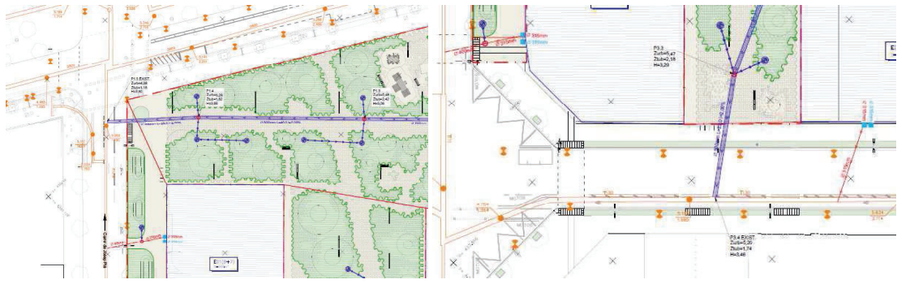
En general, les obres es desenvoluparan dins de l'àmbit d'actuació, a excepció de les connexions a la xarxa d'aigües freàtiques a la Gran Via, les connexions d'enllumenat i de clavegueram, així com l'execució del prisma de semaforització al carrer Maresme. Les obres s'executen mantenint en tot moment l'accés a pàrquings i guals, amb barreres de New Jerseys de separació de circulació de vehicles, i tancament d'obra amb tanques tipus rivisa.

Cal dir que es talla l'itinerari de vehicles a Puigcerdà, i es talla l'itinerari de vianants al carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme. Així mateix, s'ocupa vorera i mitja calçada del carrer Maresme, en dos trams. Es talla completament l'itinerari de vianants en la vorera Llobregat del carrer Josep Pla, i en un tram de la vorera mar dels carrers Pere IV i Paraguai.

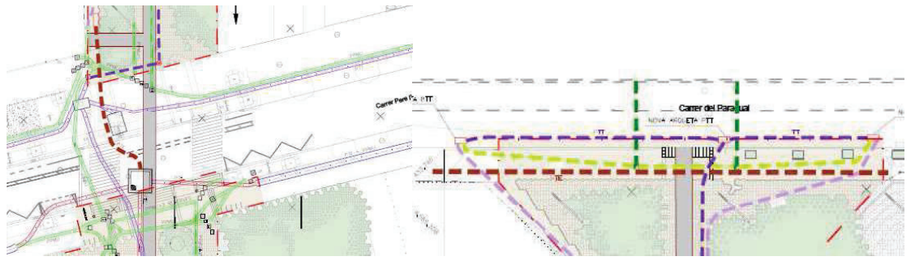


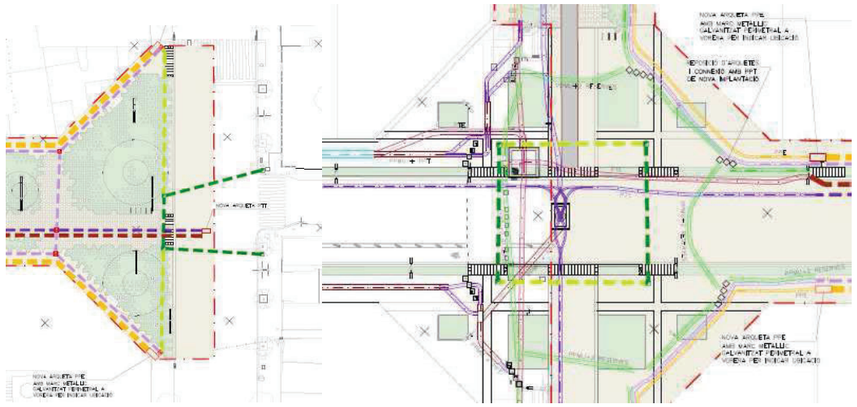
Dels plànols de l'Estudi de seguretat i salut, s'aprecia que s'ocupa parcialment la calçada del carrer Pere IV i Paraguai.

Es produeixen diverses afectacions per l'execució de les connexions de clavegueram, tant en vorera de Josep Pla, Marroc i Pere IV, com tallant itinerari de bicicletes al carrer Josep Pla, com afectant a la calçada dels carrers Josep Pla, Marroc i Paraguai.



Les calçades de Pere IV, Paraguai, Marroc i Maresme també es veuen afectades per l'execució de les rasses de senyalització.





2. Especificacions Particulars:

- *Cal adjuntar plànols del desenvolupament de les obres. 1 plànol detallat per a cada fase i/o subfase d'obra, on s'especifiqui gràficament:*
  - *itineraris provisionals de vianants, delimitats i protegits de l'àmbit d'obra i acotats amb un amplada mínima de pas de 1,80 metres sense obstacles. (mínim tolerable 1,40m)* ***(esmenat)***
  - *acotar amplades dels carrils de circulació o passos provisionals de vehicles durant els treballs. En particular, en els carrers Maresme, Pere IV, Josep Pla i Paraguai.* ***(esmenat)***
  - *detallar la senyalització horitzontal i vertical provisional d'obra a emprar.* ***(parcialment esmenat)***
  - *cal situar els passos de vianants accessibles provisionals al carrer Maresme* ***(esmenat)***
  - *reflectir i corregir al pressupost la senyalització d'obra i les barreres de protecció i seguretat a implantar (així com qualsevol altre aspectes que sigui necessari), ja que es considera insuficient* ***(no s'ha pogut comprovar)***
- *Cal adjuntar plànols detallats del desviament del trànsit durant les obres al carrer Puigcerdà (i al carrer del Marroc, si s'escau), amb 1 plànol per a cada fase i/o subfase, on es reflecteixi:*
  - *senyalització d'obra a implantar, tant en l'àmbit d'obra com en els carrers voltants, per informar al conductor de la presència de les obres, i informar-li dels desviaments alternatius proposats.* ***(no esmenat, cal senyalitzar el tall definitiu del carrer Puigcerdà a Pere IV)***
  - *canvis provisionals en la circulació dels vehicles (circulació en atzucac, canvi de sentit provisional, etc)* ***(no queda clar el sentit de circulació provisional al carrer Bolívia)***
  - *S'ha d'explicar el desenvolupament de les obres i reflectir-ho en plànols d'ocupació detallats per cada fase o subfase d'obra.* ***(esmenat)***
- *Cal adjuntar proposta de desviament provisional de la circulació de bicicletes al carrer Josep Pla durant les obres.* ***(caldrà tractar al Comitè d'Obres els treballs de clavegueram al carrer de Josep Pla i del Marroc)***
- *Cal detallar proposta d'actuació de les connexions i rasses a executar als carrers que limiten amb l'àmbit de l'actuació* ***(no esmenat, caldrà tractar-ho al Comitè d'Obres)***
- ***Caldrà tractar al Comitè d'Obres l'afectació per rases de semaforització de les calçades de Pere IV, Paraguai, Marroc i Maresme.***

3. Especificacions Generals:

- *Caldrà estudiar el pas provisional per a vianants, mantenint una amplada lliure de 1,80 metres.*
- *Cal garantir l'accessibilitat als comerços, habitatges, aparcaments i serveis.*
- *Durant les obres es garantirà l'accés als vehicles d'emergència dins l'àmbit de la obra.*
- *Caldrà considerar (si existeix) l'afectació al transport públic i el seu desviament, si fos el cas.*
- *Les zones d'aplec i casetes d'obra caldrà pactar-les amb els serveis tècnics del Districte.*
- *El projecte preveurà tota la senyalització d'obra i el tipus de tancament a implantar, així com les proteccions i mesures a emprar.*

- *Els tancaments en zona de calçada seran de tipus New Jersey (formigó o plàstic ple d'aigua)*
- *La maquinària a emprar en obra serà proporcional i ajustada als espais disponibles i afectats.*
- *En tots els aspectes de la obra es compliran els requeriments del Manual de Qualitat.*
- *Es tots els casos el projecte garantirà la restitució dels elements viaris i de senyalització horitzontal i vertical, de manera que es permeti un retorn de la vialitat amb total seguretat.*

4. Documentació a presentar al COM:

- Fitxa tècnica del COM.
- Memòria justificativa.
- Fotografies i plànols de l'estat actual.
- Planificació dels treballs.
- Fases de les ocupacions per al desenvolupament de l'obra.
- Definició gràfica de l'àmbit d'ocupació dels treballs, indicant tipus de tancament de l'obra, itineraris alternatius de vianants i elements afectats.
- Abans de procedir a la obertura de vials, s'aportarà un plànol de la nova senyalització vertical i horitzontal, validat per Mobilitat.
- Caldrà adaptar l'execució i la programació dels treballs en el Comitè d'Obres i Mobilitat als condicionants de mobilitat i altres obres existents en la zona, per tal de realitzar la coordinació adient.
- Pla de comunicació de l'obra.
- Qualsevol altra documentació necessària per a explicar què s'afecta i de quina manera s'afecta durant els treballs.

Per complimentar aquest apartat és necessari consultar el següent enllaç:
http://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/serveis/la-ciutat-es-transforma/coordinacio-d-actuacions-de-millora-de-l-espai-public/coordinacio-dobres-i-mobilitat-a-lespai-public/documentacio-necessaria

Considerem adient realitzar una reunió prèvia de treball amb el promotor de les obres abans de realitzar la presentació en el Comitè Obres i Mobilitat, per qualsevol consulta en relació a aquests temes ens podeu consultar al telèfon 932914121.

5. <u>CONCLUSIONS</u>

L'informe del present projecte es considera amb qualificació **B, FAVORABLE, amb esmenes i consideracions a resoldre en fase d'obra.**

Totes les observacions anteriors s'haurien de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte, es supliran amb remissió a normativa vigent en cada cas.

Barcelona, a 19 de maig de 2022.

Tècnic del departament de Coordinació d'Obres a l'Espai Públic

Ajuntament de Barcelona
CRISTIAN BENITO MANRIQUE - DNI 43449382J (AUT)
2022.05.19 13:42:05 +02'00'

Cristian Benito Manrique

Cap del departament de Coordinació d'Obres a l'Espai Públic

CAROLINA PUIG GIMENO - DNI 38109000R (AUT)
Firmado digitalmente por CAROLINA PUIG GIMENO - DNI 38109000R (AUT)
Fecha: 2022.05.19 14:32:31 +02'00'

Carolina Puig Gimeno

9. INFORME DE INFRAESTRUCTURES 22@

Ajuntament de Barcelona

Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Coordinació d'obres a l'espai públic
Torrent de l'Olla 218-220
08012 Barcelona

INFORME REVISIÓ DE PROJECTE EXECUTIU D´URBANITZACIÓ / Infraestructures 22@

Srta. Anna Massó
Cap del Departament d'Informació de Projectes i Recepcions
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures-Ecologia Urbana

En relació a la revisió d´infraestructures del projecte amb el document adjunt de "PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, A BARCELONA", presentat per BAC ENGEENERING CONSULTANCY GROUP - COL·LECTIU BRUSI amb data juliol de 2021, fem les següents observacions:

Codi NATURA- ACT18-00209
-Organisme Promotor: IMU
-Redactor del Projecte: per BAC ENGEENERING CONSULTANCY GROUP - COL·LECTIU BRUSI
-Assumpte: Informe de "PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, A BARCELONA". **(2ª VOLTA D'INFORME ENVERS LA NOVA DOCUMENTACIÓ PRESENTADA)**
Redacció: Juny de 2021

1. El projecte defineix les obres necessàries per tal d'urbanitzar el carrer Bolívia, entre Josep Pla i Maresme, la Zona Verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa Subsector 4 del PERI Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme.
El tram del carrer Bolívia entre els carrers Puigcerdà i Maresme es situa dins la xarxa de superilles i pertany a la categoria d'eix pacificat amb prioritat per als vianants tot i recollint el tràfic local de vehicles només per a veïns i serveis. És un dels nous eixos verds de la ciutat que troba, dins la xarxa viària existent fins ara destinada bàsicament a tràfic de vehicles, espais per a la naturalització de la ciutat. Aquest nou recorregut travessa el Poblenou, el parc de l'estació del Nord i arriba fins un altre eix verd, el passeig de Lluís Companys. Per tant, aquest tram de nova urbanització que té per objecte dotar l'entorn de les infraestructures pendents del pla especial del 22@.

2. Recollida Pneumàtica - RSU
Actualment, en el sector a urbanitzar discorren canonades per a la recollida neumàtica d'escombraries: només serà necessari ampliar la xarxa en els carrers Bolívia i Marroc en els trams
compresos entre els carrers Puigcerdà i Maresme. No es preveu la col·locació de cap grup de bústies.
La xarxa de transport consisteix en la instal·lació de canonada d'acer de diàmetre nominal 500 mm de diferents espessors amb la previsió de les escomeses necessàries per connectar les diferents cambres d'abocament dels nous habitatges. La canonada anirà preferentment per

calçada a una profunditat de 3-4 m sota paviment. Les escomeses previstes, seguint les indicacions del tècnic de ROS ROCA, són:

- Carrer Bolívia banda mar:
  - Escomesa per C/Bolívia 335.

Es compliran les prescripcions tècniques de la Gerència Adjunta de Medi Ambient i serveis urbans de l'Ajuntament a través de BCASA. Qualsevol canvi de traçat s'haurà de verificar i validar per BCASA i pel Departament de Coordinació d'Obra de l'Espai Públic (DCOEP).

3. Elèctric

El departament d'Infraestructures de l'Ajuntament de Barcelona, ha facilitat informació respecte els serveis urbans previstos, que es tracten de un prisma de telecomunicacions i un prisma elèctric.

- Prisma elèctric (PE):
  - prisma troncal elèctric (PTE) Es disposarà nou prisma PTE als carrers Bolívia i Marroc entre els carrers Puigcerdà i Maresme. També s'executarà al C/Paraguai en l'àmbit de la cruïlla amb el C/Puigcerdà. Aquests prismes estaran formats per 4 conductes de PE D200mm i 2 conductes de PE D63mm. S'inclouen arquetes de registre cada 40m i als extrems dels prismes. Connectaran amb la xarxa existent al C/Puigcerdà.
  - prisma perimetral elèctric (PPE) Es disposarà nou prisma PPE als carrers Bolívia i Marroc entre els carrers Puigcerdà i Maresme. Aquests prismes estaran formats per 3 conductes de PE D200mm. S'inclouen arquetes de registre cada 40m i als extrems dels prismes. Connectaran amb la xarxa existent al C/Puigcerdà.

Un tram de PTE entre la cruïlla Pere IV amb Puigcerdà i fins a l'entrada a la galeria interior del futur edifici Pere IV 471 i arqueta està duplicat a plànols. Treure dels plànols aquest tram de PTE duplicat.

4. Telecomunicacions

El projecte preveu l'execució de:

- Prisma de telecomunicacions (PT)
  - prisma troncal (PTT) de 6 conductes PE D125mm pel C/Bolívia i C/Marroc, entre C/Puigcerdà i C/Maresme. En els dos casos per un extrem connectarà amb la xarxa existent al C/Puigcerdà i per l'altre quedarà sense connectar. També s'executa la prolongació pel C/Puigcerdà entre Pere IV i Paraguai.
  - o Prisma perimetral (PPT), que connectarà amb el carrer Puigcerdà (als PMU existent).

    A l'igual que en el PTT també s'executa la prolongació dels prismes existents pel C/Puigcerdà entre Pere IV i Paraguai. Aquests prismes estaran formats per 6 conductes de PE D125mm.

Ajuntament de Barcelona

Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Coordinació d'obres a l'espai públic
Torrent de l'Olla 218-220
08012 Barcelona

INFORME REVISIÓ DE PROJECTE EXECUTIU D´URBANITZACIÓ / Infraestructures 22@

5. Semaforització

La senyalització de la nova ordenació viària és farà d'acord al Manual de Senyalització Urbana per a la ciutat de Barcelona de l'Ajuntament de Barcelona.

- El primer, el carrer Bolívia i el carrer Puigcerdà passen a ser de prioritat invertida en plataforma única.
- S'habiliten espais verds i zones d'estada de manera que només hi ha espai per a un carril de circulació en els carrers de plataforma única.
- El carrer Marroc segueix sent amb calçada segregada respecte les voreres.

Aquesta infraestructura PEI s'ha d'informar als responsables de Semàfors alhora de la redacció del projecte per evitar "duplicitat" d'Infraestructura, ja que el projecte d'urbanització incorporarà el corresponent capítol de Semàfors.

6. Galeries

- Encreuaments transversals: Segons indicacions de la Direcció d'Infraestructures es preveuen 2 encreuaments transversal de calçada de prismes, connectant el Ca l'Illa a costat mar i muntanya dins de l'àmbit de projecte, que serviran per connectar amb les sales tècniques de les edificacions. El prisma d'encreuament de carrer, com a norma general estarà format per 6 tubs de 125 mm per Telecomunicacions i 4 tubs de 200 per Mitja Tensió amb una arqueta a banda i banda.
- El projecte no preveu l'execució de galeries.

La posició d'aquests quatre prismes s'ha definit en funció de la informació actual. Caldrà verificar la seva posició alhora de l'execució per poder connectar aquests prismes amb les galeries dels edificis adjacents. **Es verificarà abans de l'inici d'obres.**

7. Xarxa DISTRICLIMA

S'ha de preveure a projecte la reserva d'espai per a la xarxa de distribució centralitzada de calor/fred (DISTRICLIMA) de mides 3m d'amplada x 1m de alçada a 2 m de fondària i definir el paviment compatible amb l'obra civil de DISTRICLIMA.
Aquestes mides són generals a tot l'àmbit d'urbanització.

Aquesta reserva d'espai i el posterior projecte haurà de ser validat també per DISTRICLIMA. S'ha de verificar en obra l'espai realment ocupat pe DISTRICLIMA, ja que, amb caràcter general, s'executarà abans de l'inici de les obres d'urbanització.

Resum Nous serveis a implantar :
- xarxa RSU. **Ja estava a projecte.**
- xarxa DISTRICLIMA. **Ja estava a projecte.**

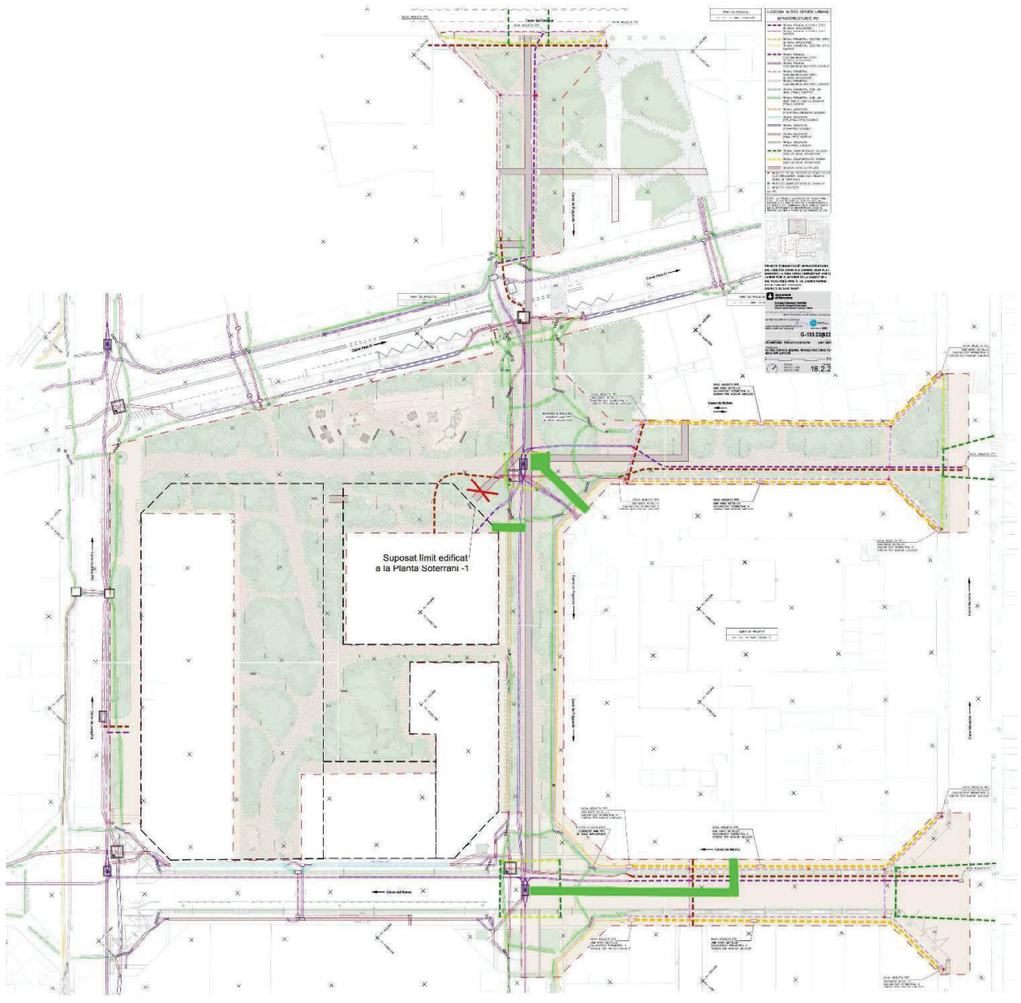
Resum Noves infraestructures 22@a implantar :
- prismes troncals de telecomunicacions i elèctric (PTT) i (PTE). **Ja estava a projecte.**
- prismes perimetrals de telecomunicacions i elèctric (PPT) i (PPE). **Ja estava a projecte.**
- prismes de Semaforització (SEM). **Ja estava a projecte.**

Ajuntament de Barcelona

Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Coordinació d'obres a l'espai públic
Torrent de l'Olla 218-220
08012 Barcelona

De manera general, adequar tots els documents de projecte (memòria, annexos, plànols, llegenda dels plànols i pressupost) al plànol REQUERIMENTS PEI 22@ v4.

En fase d'obra s'hauran de verificar els punts de connexió dels prismes existents al límit de l'àmbit de la urbanització amb els nous prismes projectats.



REQUERIMENTS PEI 22@ v4

CONCLUSIONS:

Ajuntament de Barcelona

Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Coordinació d'obres a l'espai públic
Torrent de l'Olla 218-220
08012 Barcelona

INFORME REVISIÓ DE PROJECTE EXECUTIU D´URBANITZACIÓ / Infraestructures 22@

En conseqüència, l'informe és considera amb qualificació FAVORABLE "B" - amb observacions o condicions que caldrà resoldre en fase d'obra.

Caldrà comunicar a la D.I. l´inici de les obres pel seu seguiment i control. Queda pendent registrar les servituds de pas i sales tècniques corresponents a nom de l'Ajuntament de Barcelona.

Previ a l'atorgament de la llicència d'obra es comunicarà a Direcció d´Infraestructures – Departament de Coordinació Obres a l'Espai Públic (D.I.), per a poder comprovar l'acompliment del PEI en la fase d'obres i anotar els registres necessaris pel manteniment de les infraestructures de serveis. Igualment caldrà entregar una separata complerta de les infraestructures , que inclourà una memòria, annex i plànols as-built, així com els possibles informes relacionats.

Barcelona, 9 de setembre de 2021

Redactat:
Oleg Ogurtsov Egorov

Assistència Tècnica a DCOEP
IDP

Revisat:
Carles Gómez López

Ajuntament de Barcelona
Carlos Gomez Lopez - DNI 52467802H (SIG)
2021.09.09 14:23:14 +02'00'

Tècnic
Dept. Coordinació d'Obres a l'Espai Públic

Vist-i-plau,
Carolina Puig Gimeno

Ajuntament de Barcelona
CPISR-1 C Carolina Puig Gimeno
2021.09.09 17:10:13 +02'00'

Cap Dept. Coordinació d'Obres a l'Espai Públic

10. INFORME DE NETEJA

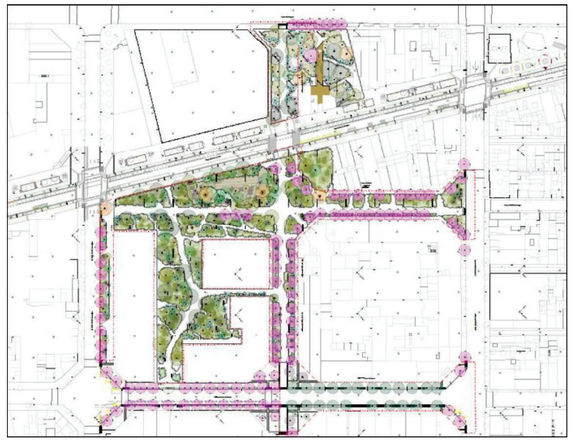
Ajuntament de Barcelona

Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Neteja i Gestió de Residus
Departament Gestió Operativa

PROJECTE: **ACT18-00209_PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL C. BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C. PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ - PERE IV, I EL C. MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ.**

INFORME DE NETEJA I RECOLLIDA URBANA

Se'ns sol·licita per part del Departament d'Informació de Projectes i Recepcions informe sobre el PROJECTE URBANITZACIÓ C. BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL C. PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ - PERE IV, I EL C. MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, situat al districte de Sant Martí.



1.-Recollida i gestió de residus

Actualment existeixen diversos contenidors situats als carrers del voltants.

Algunes consideracions :

- Els contenidors més propers és una bateria de R/O, 2 de RESTA i 1 d'ORGÀNICA, que es troba al C. BOLIVIA - MARESME (XAMFLÀ MAR-LLOBREGAT). Seria la única bateria de contenidors que es trobaria dins de l'àmbit de l'obra i que s'hauria de retirar o reubicar. Això es degut a que actualment la zona és un polígon industrial on hi ha naus i també solars - no hi ha actualment la necessitat de contenidors domiciliaris.

- La resta de contenidors es troben al carrer Maresme i al carrer Puigcerdà, que segons marca el projecte queden fora de l'àmbit d'obra.

- El projecte preveu l'afectació dels contenidors existents, mantenint els contenidors i la seva reposició a les zones més pròximes a la ubicació actual.

- Si es col·loquen més ubicacions un cop finalitzada la obra es recomana no col·locar-los davant escocells, fanals i altres elements similars, o just davant de porteries, i portes d'escoles.

- Segons indica el projecte, en les obres d'urbanització recentment executades als carrers Josep Pla, Pere IV i Marroc, s'ha executat la corresponent xarxa de recollida pneumàtica. Dins l'àmbit trobem dues conduccions planificada que va aproximadament per l'eix de les calçades del carrer Bolívia i Marroc en els trams Puigcerdà - Maresme, amb una escomesa al carrer Bolívia. Encara no es troben en funcionament.

2.-Neteja viària

El projecte no inclou la neteja com un servei afectat ni s'indica com es preveu fer-la.
Actualment la zona té servei d'escombrada manual i mixta, buidat de papereres i servei de reg.

Algunes consideracions :

- El projecte preveu papereres Model Barcelona de 70L i abatibles, d'acer perforat i de color gris. Es recomana que tinguin cendrer amb l'apagador de cigarretes i l'orifici a la base del cos per poder col·locar les antivolabosses.
La distància mínima entre papereres hauria de ser de 50 metres i s'han de col•locar a suficient distància de seguretat segons el reglament de baixa tensió d'un bàcul d'enllumenat o qualsevol instal•lació similar com a mesura de protecció davant descàrregues elèctriques. També es recomana que es situïn a 2 metres d'altres elements i zones d'estada.

-S'ha de garantir l'accés de vehicles de neteja i de buidada de papereres per tal de optimitzar el servei amb el menor temps possible.

-El projecte preveu un paviment de peces de formigó i panots per a les voreres. Recomanem que el morter i els materials d'unió d'aquestes, afavoreixin la NO aparició de vegetació no desitjada. Tanmateix, ha de poder suportar el pes dels vehicles de neteja que han de fer el servei programat.

- L'àrea disposarà de parterres accessibles per fer manteniment, i la plantació de diferents espècies arbustives. Es recomana que aquestes siguin no punxants i que minimitzin al màxim la brutícia que puguin generar (fulles, pol·len, fruits, resina, etc.). També es recomana no fer servir escorça d'arbres com a substrat d'aquestes zones verdes.

3.-Conclusions

Per tot l'exposat és classifica el projecte com a "B", condicionat a les recomanacions fetes en el present informe i a l'informe de data 25 d'octubre de 2021, respecte a la recollida pneumàtica.

Barcelona, a 17 de desembre de 2021

Signat digitalment per CPISR-1 C Natalia Feu Palomero
DN: c=ES, o=Ajuntament de Barcelona, ou=Vegeu https://www.aoc.cat/CATCert/Regulacio, sn=Feu Palomero, givenName=Natalia, serialNumber=46125595S, cn=CPISR-1 C Natalia Feu Palomero
'Data: 2021.12.17 10:53:47 +01'00

CPISR-1 C
Natalia Feu
Palomero

Natalia Feu
Cap zona Est
Departament de Gestió Operativa

Ajuntament de Barcelona
Victoria Plumed Gomez - DNI 46755083Q (AUT)
2021.12.17 15:15:49 +01'00'

Victòria Plumed

Cap del Departament de Gestió Operativa

11. INFORME DE RECOLLIDA PNEUMÀTICA

Ajuntament de Barcelona

Medi Ambient i Serveis Urbans - Ecologia Urbana

Direcció de Serveis de Neteja i Gestió de Residus
Torrent de l'Olla 218-220
08012 Barcelona
T. 932 914 000
www.bcn.cat

Barcelona Cicle de l'Aigua, SA
Direcció de Projectes i Obres
Acer, 16, 3a planta
08038 Barcelona
T. 932 896 800
www.bcasa.cat

Cicle de l'Aigua
REGISTRE DE DOCUMENTS
Número de registre: 211049
Data de registre: 26/11/2021 07:57

Anna Massó Carbonell
Departament d'informació de Projectes i Recepcions
Infraestructures i Coordinació Urbana
C. Torrent de l'Olla, 218-220, 2a pl
08012 BARCELONA

A/C: Jordi Vericat
Direcció de Serveis de Neteja i Gestió de Residus

N/Ref.: RP21.0091b
S/Ref.: ACT18-00209
Organisme promotor: IMU
Redactors del projecte: BAC Engineering Consultancy Group – Col·lectiu Brusi
Assumpte: *Segon informe del projecte executiu d'urbanització del c. Bolívia, entre Josep Pla i Maresme, la zona verda confrontant amb el c. Pere IV, interior d'illa subsector 4 del PERI Perú-Pere IV, i el c. Marroc entre Puigcerdà i Maresme, al districte de Sant Martí*

Benvolguda,

En referència al projecte de l'assumpte, i pel que fa la xarxa de recollida pneumàtica, informem que el projecte rep la **qualificació B: informe favorable amb especificacions que cal resoldre en fase d'obra**.

1. ESPECIFICACIONS PARTICULARS

El projecte consisteix en la urbanització del carrer Bolívia, entre Josep Pla i Maresme, Marroc, entre Puigcerdà i Maresme i l'eix de Puigcerdà entre Marroc i Paraguai. A més, incorpora la urbanització de l'interior d'illa del subsector 4 del PERI Perú Pere IV. La proposta incorpora el màxim de superfície verda i drenant, i ho complementa amb eixos per a la circulació de vehicles i carrils bici.

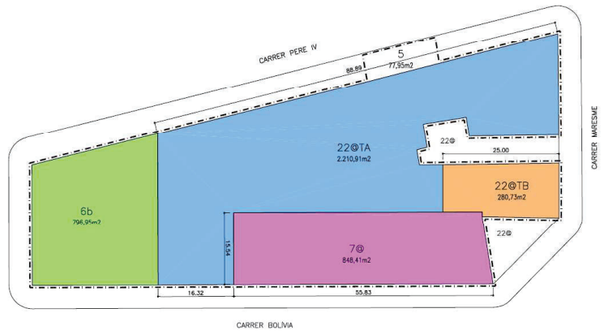
- *Tot i que a la memòria s'adjunta una imatge de la xarxa on a Bolívia es contemplen 2 ramals a la banda muntanya i un a la banda mar, es parla d'un únic ramal cap a la banda mar enfront de la finca número 335, que no correspon amb les finques parells de la banda mar. La imatge també mostra un ramal a la banda muntanya del carrer Marroc.*

  Per una altra banda, en el plànols es grafia un únic ramal al carrer Bolívia, cap a la finca 342-362 de la banda mar.

  En qualsevol cas, s'hauran de preveure les següents escomeses:

  - *Bolívia 342-362 (banda mar), correcte*
  - *D'acord amb la parcel·lació del subsector 3 (imatge adjunta a l'informe):*
    - *Bolívia 339 (22@) i Bolívia 327-337 (7@), a la banda muntanya*
    - *Ramal a Maresme per a Maresme 149 (22@TB)*

Ajuntament de Barcelona



Igualment, s'ha d'assegurar la connexió a la xarxa:

- *de les finques del carrer Marroc, banda mar i banda muntanya;*
- *de les dues finques que queden al carrer Bolívia, banda mar, enfront de la nova zona d'estada, números 318-328 i 330-338 (principalment Bolívia 330-338, ja que actualment no disposa de cap escomesa ni xarxa de recollida pneumàtica enfront de cap façana).*

Corregit.

- *Els detalls presentats de recollida pneumàtica no corresponen amb la tecnologia de Ros Roca; s'han de corregir.*

  Es manté aquest recordatori.

- *Tot i que no s'ha trobat l'annex corresponent al pressupost per a coneixement de l'administració (PCA), a la memòria s'especifica l'existència d'un cost de l'obra mecànica de recollida pneumàtica, dins del PCA i fora del pressupost, i per tant queda clar que es contempla la seva execució; però aquest pressupost encara resta pendent de rebre per part de Ros Roca en la data de presentació del projecte per informar.*

  Corregit. S'ha inclòs el pressupost d'obra mecànica al pressupost del projecte com a partida alçada a justificar.

- *No s'ha presentat el pressupost de l'obra mecànica de recollida pneumàtica, i per tant no es poden comprovar alguns dels aspectes tècnics del servei.*

  Corregit.

2. ESPECIFICACIONS GENERALS

- Totes les arquetes i pous de registre estaran perfectament impermeabilitzats per a evitar entrades d'aigua.
- Aquest sistema de canonades s'ha de protegir amb un sistema de protecció catòdica, i s'ha de presentar un estudi per a aquest Projecte per una empresa especialitzada.
- S'instal·laran un mínim de dos conduits per al pas de cable de senyal i tub d'aire comprimit, amb guia de filferro galvanitzat en cada un d'ells.
- Quan s'hagin d'instal·lar 6 o més corrugats per a pas de cable de senyal, aquests es disposaran paral·lels a la canonada, en un prisma de formigó.
- S'executaran pous de registre per a la canonada cada 50-60 m.

- Les tapes d'accés a les arquetes per a vàlvules seran de formigó d'1 m amb marc metàl·lic, i subtapa de 70 cm per a entrada d'home, amb el logotip de l'Ajuntament de Barcelona i la inscripció "Recollida d'escombraries".
- Es tancaran els inicis de canonada amb tap soldat, i s'executarà un pou per al seu registre.
- L'inici de les obres es comunicarà a BCASA amb la suficient antelació per fer-ne la corresponent supervisió.
- Aquest sistema no es posarà en funcionament fins que no estigui connectat a un sistema general fix. Haurà d'assegurar-se la compatibilitat amb els senyals procedents de la planta de recollida pneumàtica corresponent.
- Un cop executada l'obra, la situació i característiques definitives de les instal·lacions de recollida pneumàtica han de comunicar-se a BCASA, per tal d'introduir-les al Sistema d'Informació Territorial de la xarxa, i així mantenir-ne la informació actualitzada.
- Al finalitzar l'obra, i com a requeriment previ per a la recepció, s'haurà de fer una inspecció amb un sistema de circuit tancat de càmera de televisió a totes les canonades de recollida pneumàtica de l'àmbit del projecte, facilitant el vídeo i el corresponent informe a BCASA, segons el format que es determini.
- Aquestes observacions, així com les noves que poguessin sorgir durant les obres, quedaran supeditades al criteri del tècnic responsable de BCASA encarregat de la inspecció de l'obra. Aquest tècnic inspector de les obres podrà modificar aspectes del projecte constructiu que hagin estat acceptats prèviament en aquest informe de projecte, sempre i quan aquesta modificació vingui avalada per un criteri que en aquest informe no hagi estat detectat.

Barcelona, 25 d'octubre de 2021.

Cordialment,

Laura González Sales - DNI 46727733J (AUT)
Digitally signed by Laura González Sales - DNI 46727733J (AUT)
Date: 2021.10.25 10:42:10 +02'00'

Laura González Sales
Servei de Gestió del Territori i Conservació

Agustín Higuero Cabañes - DNI 46613188P (AUT)
Firmado digitalmente por Agustín Higuero Cabañes - DNI 46613188P (AUT)
Fecha: 2021.10.25 12:57:16 +02'00'

Agustín Higuero Cabañes
Cap de Servei de Gestió del Territori i Conservació

Vist i plau

Alejandro Ortiz Garre - DNI 38117515Y (AUT)
Firmado digitalmente por Alejandro Ortiz Garre - DNI 38117515Y (AUT)
Fecha: 2021.11.25 16:12:14 +01'00'

Alejandro Ortiz Garre
Director de Projectes i Obres

12. INFORME DE DISTRICTE DE SANT MARTÍ

Ajuntament de Barcelona

Districte de Sant Martí

Direcció de Llicències i Espai Públic

ACT18-00209

INFORME DE CONFORMITAT TÈCNICA DEL "PROJECTE EXECUTIU D'URBANITZACIÓ DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME, AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ, A BARCELONA."

L'objecte del projecte és la redacció del projecte d'urbanització del carrer Bolívia, entre Josep Pla i Maresme, la zona verda confrontant amb el carrer Pere IV, interior d'illa subsector 4 del Peri Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puigcerdà i Maresme.

La proposta dota la màxima superfície verda i drenant al carrer complementant-la amb superfícies destinades al pas de vehicles i molt especialment al vehicle de bombers que ha de servir a les edificacions existents així com als futurs desenvolupaments que preveu el planejament a banda i banda del vial.

La situació dels parterres i de les superfícies destinades a estada i a càrrega i descàrrega acaben de definir el pas destinat als vehicles que es veu afectat per la situació dels guals existents i previstos pel planejament.

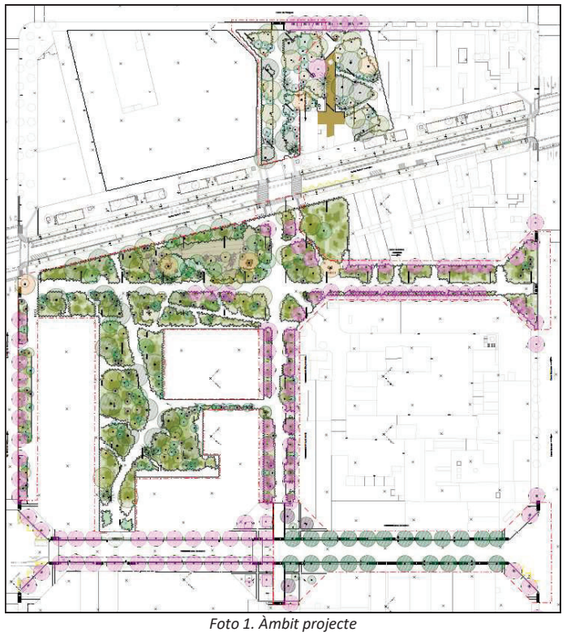


Foto 1. Àmbit projecte

Ajuntament de Barcelona

Districte de Sant Martí

Direcció de Llicències i Espai Públic

Un cop examinat el projecte en l'àmbit competencial del Districte, paviments, fem les següents consideracions:

- Demanem acabar de definir la secció del paviment P2B en obra atès que des del nostre Departament no veiem clar el seu comportament de cara al manteniment de l'accessibilitat durant el temps.
- Districte no assumeix el manteniment dels paviments de peça circular sobre base de formigó (P1), sobre terra vegetal (P3), de sauló i cautxú.

Les possibles omissions o deficiències no detectades no eximeixen del seu compliment.

Conclusions:

En conseqüència al citat anteriorment, el Projecte Tècnic es considera **favorable amb observacions o condicions a aplicar durant la fase d'execució de l'obra (B).**

Barcelona a 09-05-2022

Ajuntament de Barcelona
SERGIO ZUMAQUERO RODRIGUEZ - DNI 43566473B (AUT)
2022.05.12 12:22:03 +02'00'

Sergio Zumaquero Rodriguez
Tècnic de Via Pública

DIANA VOVELLE CASAS - DNI 46332194M (AUT)
Fecha: 2022.05.12 12:45:49 +02'00'

Diana Vovelle
Cap del Departament d'Obres i Manteniment

Ajuntament de Barcelona
Juan Carlos Altamirano Delgado - DNI 38078527A (AUT)
2022.05.12 12:59:04 +02'00'

Vist i plau
Joan Carles Altamirano i Delgado
Director de Llicències i Espai Públic

13. INFORME DE TIC (IMI)

Ajuntament de Barcelona

Institut Municipal d'Informàtica
Direcció de Telecomunicacions i Infraestructures

Sra. Dolors Febles
Directora Serveis Projectes i Obres
IMU

Barcelona, a 30 de juliol de 2021

Informe parcial Infraestructures TIC: PU DEL CARRER BOLÍVIA, ENTRE JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ-PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME

Codi Natura: ACT18-00209

Benvolgut/uda,
En referència a la teva petició sobre l'Informe Parcial del Projecte (IP) de referència, informem del projecte que ens heu fet arribar amb la següent valoració global:

A) INFORME PARCIAL FAVORABLE SENSE CAP CONDICIÓ I OBSERVACIÓ

Observacions / Condicions:

Cordialment,

Albert Fiter de Paz
Direcció de Telecomunicacions i Infraestructures
Institut Municipal d'Informàtica

14. INFORME D'INFORMACIÓ DE BASE i CARTOGRAFIA

Ajuntament de Barcelona

Institut Municipal d'Informàtica
Direcció d'Operacions i Sistemes
Departament del Pla de la Ciutat

Sra. Anna Massó Carbonell
Cap del Departament d'Informació de Projectes i Recepcions
Gerència Ad. Infraestructures i Mobilitat – Ecologia, Urbanisme i Mobilitat

En relació a la revisió del **"PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/ BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D' ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ – PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME (METROVACESA)"** al districte de **SANT MARTÍ**, corresponent al codi del Natura **ACT18-00209,** hem d'informar del següent:

Documentació Tècnica de Referència:	***Vigència des de:***
Plec d'especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona (versió 2.0 Maig 2016)	01/05/2016

1. **Pel que es refereix a la partida pressupostaria per realitzar el TOPOGRÀFIC DE L'OBRA ACABADA** es detallen alguns aspectes a tenir en compte:

   Al pressupost existeix partida per poder realitzar el Topogràfic de l'Obra Acabada

2. **CONCLUSIONS**

L'informe del present projecte es considera amb **qualificació A, FAVORABLE sense cap consideració.**

Totes les observacions anteriors s'haurien de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte, es supliran amb remissió a normativa vigent en cada cas.

Barcelona, a 22 de juliol de 2021

Responsable Seguiment Cartogràfic

Ajuntament de Barcelona
Francesc Sanchez Romani - DNI 37363636K (AUT)
2021.07.22 13:42:31 +02'00'

Francesc Sánchez Romani

OB19090

15. INFORME DE PROTECCIÓ CIVIL

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.
Podeu verificar aquest document a https://seuelectronica.ajuntament.barcelona.cat/ca/verificacio-de-documents amb el Còdi de Verificació ad35 4cc6 66f6 7b6e

Ajuntament de Barcelona

Seguretat i Prevenció
Servei de Protecció Civil, Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament
Divisió de Prevenció i Investigació Postsinistral

INFORME NORMATIU

NÚM. EXPEDIENT: IN-2021-NOR-54210
DATA SOL.LICITUD: 24/11/2021
CODI EXP. EXTERN:

EMPLAÇAMENT:
C. Bolívia 0340
Districte: Sant Martí

DESTINATARI: Elisa Adrover Molins
Direcció Serveis de Projectes i Obres - Institut Municipal d'Urbanisme

TITULAR: Ajuntament de Barcelona - IMU

FETS

Vista la petició d'informe per tal de verificar l'acompliment de la legislació vigent, sobre condicions de protecció contra incendis i accessibilitat als edificis, s'ha examinat l'exemplar aportat de la resposta a l'informe desfavorable per part d'aquest servei IN-2021-NOR-53152, referent al "projecte d'urbanitzacio i infraestructures del c/Bolívia (entre els carrers Josep Pla i Maresme), la Zona Verda confrontant amb el carrer Pere IV, l'interior d'illa subsector 4 del P.E.R.I. Perú-Pere IV, i el carrer Marroc entre Puicerdà i Maresme", que consta de memòria i plànols, signat per l'arquitecte, el Sr. Màrius Quintana, i l'enginyer C.C i P. Sr. Juan Carlos Lodos González, sense visar, amb data de signatura electrònica 24.11.2021, referents a les obres d'urbanització al districte de Sant Martí.

NORMATIVA

Respecte el compliment del Codi Tècnic d'Edificació, el Document Bàsic de Seguretat en Cas d'Incendi (CTE-DB-SI) i l'Ordenança Reguladora de condicions de Protecció Contra Incendis de l'Ajuntament de Barcelona (ORCPI):

TIPUS DE PRONUNCIAMENT

El Servei de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament emet l'**INFORME NORMATIU:**

B. FAVORABLE AMB CONDICIONS A APLICAR EN FASE D'EXECUCIÓ D'OBRA O POSADA EN FUNCIONAMIENT DE L'ACTIVITAT

Es considera que s'assoleix un nivell de protecció contra incendis acceptable, no obstant això, es condiciona a aplicar les següents mesures correctores:

CONDICIONS/DEFICIENCIES

- Al llarg del vial d'aproximació, especialment en els radis de gir on les amplades estan més ajustades, els límits d'aquesta amplada són formes semi-circulars orgàniques que en certs punts envaeixen aquest vial necessari per a la circulació dels vehicles d'intervenció. Cal garantir que els espais marcats per als radis de gir -vial d'aproximació- puguin ser utilitzats per a la seva circulació en la seva totalitat (capacitat portant, sense parts d'espai verd, etc).
- Cal desplaçar o ampliar l'espai de maniobra del carrer de Bolívia, per tal de que el vehicle d'intervenció quedi, a, com a molt, a 10m de separació de la previsió de les façanes accessibles amb alçada d'evacuació superior a 20m, d'acord a l'annex I de la ORCPI08.
- Cal que l'espai de maniobra del carrer de Bolívia estigui totalment lliure, no únicament en planta, sino en tota la alçada de les edificacions. Per tant, cal modificar el posicionament de

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr/Sra ENRIC PORTELL PENADÉS, Tècnic, el dia 02/12/2021 a les 10:30, que informa;
Sr/Sra HECTOR CARMONA BAILO, Cap de Departament, el dia 03/12/2021 a les 12:27, que dóna el vistiplau.

l'enllumenat públic (o girar-lo 90º, tal com s'ha fet al carrer de Puigcerdà), i caldrà garantir que el tipus d'arbrat i sistema de podat per les branques dels arbres previst no l'envaeixin.

UNITAT GESTORA

Unitat Gestora: Divisió de Prevenció i Investigació Postsinistral
Adreça: C. Lleida, 30
Correu electrònic: prevencioincendis@bcn.cat

16. INFORME D'ARQUEOLOGIA

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.
Podeu verificar aquest document a https://seuelectronica.ajuntament.barcelona.cat/ca/verificacio-de-documents amb el Codi de Verificació ad35 4cc6 66f6 7b6e

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr/Sra ENRIC PORTELL PENADÈS, Tècnic, el dia 02/12/2021 a les 10:30, que informa;
Sr/Sra HECTOR CARMONA BAILO, Cap de Departament, el dia 03/12/2021 a les 12:27, que dóna el vistiplau.

Ajuntament de Barcelona

SERVEI D'ARQUEOLOGIA DE BARCELONA
Carrer d'en Rull, 4 08002 Barcelona
T. (+34) 932 566 897
www.bcn.cat/arqueologiabarcelona

Sra. M.Dolors Febles i Domenech
Direcció de Serveis de Projectes i Obres
Institut Municipal d'Urbanisme
Ajuntament de Barcelona

En relació a la revisió del "**PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISTRICTE DE SANT MARTÍ"**, hem d'informar del següent:

Documentació Tècnica de Referència:	***Vigència des de:***
Informe d'Impacte sobre el Patrimoni Arqueològic	19/05/2021

1. **Pel que es refereix al** "**PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISTRICTE DE SANT MARTÍ"**, es detallen alguns aspectes a tenir en compte:

Per la zona on se situa el present projecte, no es preveu cap seguiment o control arqueològic per part del Servei d'Arqueologia de Barcelona, tal i com es va fer constar en l'informe emès per aquest Servei el dia 19 de maig de 2021, de manera que tampoc es preveia la necessitat d'incorporar cap dotació pressupostària destinada a l'arqueologia.

Recordem, però, que d'acord amb la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català, **l'aparició de qualsevol element d'interès arqueològic haurà de ser comunicada immediatament al Servei d'Arqueologia de Barcelona** (93 256 68 97, slezana@bcn.cat).

Especificacions Generals:

Malgrat que a priori considerem que no cal dur a terme cap seguiment o control arqueològic, pel que fa al "**PROJECTE D'URBANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME), LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME. DISTRICTE DE SANT MARTÍ"**, el

Ajuntament de Barcelona

Servei d'Arqueologia de Barcelona considera adient emetre un informe de **supervisió tècnica de tipus B del present projecte**.

En qualsevol obra/projecte és impossible tenir una certesa absoluta de les probables restes arqueològiques que es puguin documentar, així com la seva extensió o naturalesa. En el present cas, si bé no és coneguda l'existència d'evidències arqueològiques a l'àmbit del projecte, realment no es pot valorar ni confirmar la quantitat de troballes que es poden realitzar durant l'execució dels treballs que, en cas de localitzar-se, s'haurien d'excavar i documentar adequadament. Donat el cas, seria necessari realitzar un seguiment i control arqueològic dels treballs, fet que comportaria la necessitat d'establir un pressupost destinat a l'arqueologia no inclòs en el projecte i per tant, el Servei d'Arqueologia de Barcelona creu oportú emetre un informe de supervisió tècnica de tipus B.

CONCLUSIONS

L'informe del present projecte es considera amb **qualificació B, FAVORABLE, amb esmenes i consideracions a resoldre en fase d'obra**.

Totes les observacions anteriors s'haurien de tenir en compte i tots aquells aspectes no detectats o omissions que es poguessin produir en la revisió de Projecte es supliran amb remissió a la normativa vigent en cada cas.

Barcelona, a 22 de juliol de 2021.

Responsable d'Intervencions Arqueològiques	Director de Memòria, Història i Patrimoni
Josep Pujades Cavalleria - DNI 77294251Z (SIG) Signat digitalment per Josep Pujades Cavalleria - DNI 77294251Z (SIG) Data: 2021.07.22 14:04:52 +02'00'	Ajuntament de Barcelona Carlos Vicente Guitart - DNI 43391252G (AUT) 2021.07.22 14:58:29 +02'00'
Josep Pujades i Cavalleria	Carles Vicente Guitart

QUADRES RESUM INFORMES PRESENTATS PER ITP

Ajuntament de Barcelona

ITP. RESUM INFORMES PARCIALS

DISTRICTE 10

NIVELL 1

PROJECTE D'URBANITACIÓ I INFRAESTRUCTURES DEL C/BOLÍVIA (ENTRE ELS CARRERS JOSEP PLA I MARESME, LA ZONA VERDA CONFRONTANT AMB EL CARRER PERE IV, INTERIOR D'ILLA SUBSECTOR 4 DEL PERI PERÚ – PERE IV, I EL CARRER MARROC ENTRE PUIGCERDÀ I MARESME (METROVACESA)

DISTRICTE DE SANT MARTÍ
OPERADOR: IMU
CLAU NATURA INVERSIONS: ACT18-00209

ECOLOGIA, URBANISME I MOBILITAT

Departament	Responsable	Telèfon	E-mail	Data	A	B	C	D	Observació
Projectes Urbans	**Víctor Camps Jorge**	**93 291 44 34**	ojectesurbans_informes@bcn.c	**19-05-22**		B			
Parcs i Jardins	**Xavier Candela**	**677474247**	fcandela@bcn.cat	**08-03-22**		B			
Pavimentació	**Albert Moreno**	**93 291 40 83**	amoreno@bcn.cat	**26-10-21**		B			
Estructures Vials	**Alberto Soriano**	**93 291 40 76**	asorianoru@bcn.cat	**26-10-21**		B			
Cicle de l'Aigua / BCASA	**Agustín Higuero**	**93 289 68 00**	ahigueroc@bcn.cat	**18-10-21**		B			
Mobilitat	**Beatriz Huarte**	**93 402 34 26**	bhuarte@bcn.cat	**04-04-22**		B			
Enllumenat - Dte. 10	**Ignasi Gorina**	**677 470 338**	igorina@bcn.cat	**26-07-21**		B			
Comitè Obres i Mobilitat	**Marc Prades**	**93 291 41 02**	repcom@bcn.cat	**19-05-22**		B			
Infraestructures 22@	**Carlos Gomez**	**93 291 48 75**	cgomezl@bcn.cat	**10-09-21**		B			
Neteja + Contenidors	**Victoria Plumed**	**93 402 34 32**	vplumed@bcn.cat	**21-12-21**		B			
RSU + Punt Verd	**Jordi Vericat**	**618 14 54 56**	jvericat@bcn.cat	**26-11-21**		B			

COORDINACIÓ TERRITORIAL

Departament	Responsable	Telèfon	E-mail	Data	A	B	C	D	Observació
10. Districte Sant Martí	**Belen Sanz Aparicio**	**93 291 69 83**	bsanz@bcn.cat	**12-05-22**		B			

INSTITUT MUNICIPAL INFORMACIÓ (IMI)

Departament	Responsable	Telèfon	E-mail	Data	A	B	C	D	Observació
Infraestructures TIC (INSTITUT MUN	**Albert Fiter**	**93 291 83 98**	imirepobres@bcn.cat	**30-07-21**	A				
Informació de Base i Cartografia	**Francesc Sánchez**	**93 291 83 29**	fsanchezr@bcn.cat	**22-07-21**	A				

PROTECCIÓ CIVIL I PREVENCIÓ

Departament	Responsable	Telèfon	E-mail	Data	A	B	C	D	Observació
Protecció Civil	**Enric Portell**	**93 291 53 58**	eportellp@bcn.cat	**03-12-21**		B			

ALTRES

Departament	Responsable	Telèfon	E-mail	Data	A	B	C	D	Observació
Arqueologia	**Laia Macià**	**93 256 68 92**	lmacia@bcn.cat	**23-07-21**		B			

Cap del Departament d'Informació de Projectes i Recepcions

P.A.

Ajuntament de Barcelona Anna Massó Carbonell - DNI 52218561M (SIG) 2022.05.20 08:50:40 +02'00'

Anna Massó Carbonell

Barcelona; 19 de maig de 2022

Cap del Departament de Coordinació d'Obres a l'Espai Públic

CAROLINA PUIG GIMENO - DNI 38109000R (AUT) Firmado digitalmente por CAROLINA PUIG GIMENO - DNI 38109000R (AUT) Fecha: 2022.05.20 09:30:03 +02'00'

Carolina Puig Gimeno

CLASSIFICACIÓ **B**

A favorable sense cap observació tècnica

B favorable amb observacions o condicions d'execució d'obra

C favorable amb condicions relatives al projecte que s'hauran d'incorporar per l'aprovació

D desfavorable

DOCUMENT NÚMERO 2.- PLÀNOLS