LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP

avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL PASSEIG RUBÍ

entre el Passeig Olabarria i la Rambla Jardí
08197 - VALLDOREIX

205 PU

DESEMBRE 2015

Entitat Municipal de Valldoreix

DOCUMENTS

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA i ANNEXOS

DOCUMENT NÚM. 2. PRESSUPOST

DOCUMENT NÚM. 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚM. 4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP

avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

Entitat Municipal de Valldoreix



PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL PASSEIG RUBÍ

entre el Passeig Olabarria i la Rambla Jardí
08197 - VALLDOREIX

205 PU

DESEMBRE 2015

DOCUMENT NÚM. 1 **MEMÒRIA i ANNEXOS**

ÍNDEX

MEMORIA

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

ANNEX 01 - TOPOGRAFIA

ANNEX 02 - ESTUDI DE SEGURETAT i SALUT

ÍNDEX

1 ANTECEDENTS

2 OBJECTE

3 PLANEJAMENT URBANÍSTIC

4 BASES

5 ABAST DE L'INTERVENCIÓ

6 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

- 6.1 Definició geomètrica i traçat
- 6.2 Pavimentació
- 6.3 Clavegueram i Drenatge
- 6.4 Enllumenat públic
- 6.5 Accessibilitat

7 EXPROPIACIONS

8 SERVEIS AFECTATS

9 DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

- 9.1 Termini d'execució de les obres i termini de garantia
- 9.2 Justificació de preus
- 9.3 Classificació del contractista
- 9.4 Revisió de preus
- 9.5 Altres disposicions

10 NORMATIVA APLICABLE AL PROJECTE

11 PRESSUPOST

12 CONCLUSIONS

1. ANTECEDENTS

El passeig de Rubí és una de les vies principals de Valldoreix en sentit est-oest, i se situa al costat nord-est de Valldoreix. Té un extrem al sector o barri de Can Cadena, nucli de comunicacions important, començant el seu traçat al passeig Olabarria. L'altre extrem es troba al sector de Mirasol (Sant Cugat), arribant fins a la rambla del Jardí on segueix ja amb un altre nom (carrer de Saragossa). És una via amb dos sentits de circulació. Hi passen línies d'autobusos de transport públic i hi ha múltiples parades en els dos sentits.

No disposa de passos de vianants adaptats en tot el seu recorregut. Existeixen a més, múltiples plataformes elevades per a la reducció de la velocitat que incrementen els problemes de manteniment dels autobusos de transport públic (especialment les plataformes per cadires de rodes), i alhora són perjudicials per als conductors i els usuaris.

La secció actual d'aquest vial té una amplada d'entre 9,75 i 10,00 m i està constituïda per una vorera a banda i banda d'aproximadament 2 m d'ample de panot i una calçada asfaltada d'uns 6 m d'amplada amb dos carrils de circulació, un per a cada sentit.

Actualment, el vial no disposa de cap sistema de recollida de les aigües pluvials i presenta tota una xarxa aèria de línies de subministrament elèctric i de telefonia.

2. OBJECTE

L'objecte del present projecte és la definició i valoració dels treballs necessaris per a la millora de l'accessibilitat al passeig Rubí, entre el passeig Olabarria i la rambla del Jardí de Valldoreix.

L'actuació es concentra únicament en les cruïlles, executant els passos de vianants adaptats i reformant els reductors de velocitat. També es reformen les aprades de bus de l'àmbit per tal que compleixin les condicions d'accessibilitat.

El projecte aporta una solución per a assolir les condicions obligatòries d'accessibilitat, reduir la velocitat dels vehicles mitjançant un sistema alternatiu a les plataformes elevades, que no genera afectació en el transport públic i millorar la seguretat del trànsit rodat. També es millora l'accesibilitat del transport públic. Es tenen en compte els criteris de sostenibilitat i s'incorporen criteris d'integració del manteniment de l'obra i es busca la minimització de costos.

3. PLANEJAMENT URBANÍSTIC

Des del punt de vista del Planejament urbanístic, el document es desenvolupa en la seva totalitat en sòl qualificat com a Sistema de Vialitat (qualificació urbanística 5), limitant, majoritàriament tant al sud com al nord, amb sòls qualificats com a Subzona unifamiliar VII (clau 20a/10) i puntualment amb Verd privat protegit (clau 8a), Parcs i jardins urbans (clau 6b).

4. BASES

Per a la redacció del present document s'han utilitzat les següents bases:

- Normes urbanístiques del PGM
- Cartografia topogràfica municipal, que recull tots els elements cartogràfics existents, en coordenades UTM.
- Reconeixement i visita de camp de la zona d'obres, realitzant un reportatge fotogràfic.

- Banc de preus de l'ITEC.

- Aixecament topogràfic realitzat durant l'octubre del 2015 per Gestopvi, Serveis Topogràfics, el qual ha detallat les zones de cruïlles, passos de vianants, passos elevats i parades bus. entrant un mínim de 15 m en carrers transversals. En trams centrals s'ha topografiat només punts de calçada i punts de vorera.

5. ABAST DE L'INTERVENCIÓ

L'intervenció compren les superfícies següents:

Cruïlla 1: PG OLABARRIA	95,80 m²
Cruïlla 2: C/. SANT ALBERT	326,10 m²
Cruïlla 3: AV. BAIXADOR	395.30 m²
Cruïlla 4: C/. SEBASTIÀ ALTET	115,50 m²
Cruïlla 5: C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA	233,80 m²
Cruïlla 6: C/. NICARAGUA	331,50 m²
Cruïlla 7: C/. EL SALVADOR	208,30 m²
Cruïlla 8: C/. CIRERER	65,80 m²
Cruïlla 9: C/. EQUADOR	154,10 m²
Cruïlla 10: PG MARISCOTA	29,30 m²
Cruïlla 11: AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA	245,70 m²
Cruïlla 12: RAMBLA JARDÍ	208,60 m²
Total intervenció	2.409,80 m²

6. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Les obres a realitzar consisteixen en la reurbanització de les cruïlles del passeig Rubí (entre el passeig Olabarria i la rambla del Jardí), modificació dels reductors de velocitat i substitució i recol·locació de parades de bus.

s busca un tipus de solució que sigui aplicable a tot l'àmbit i que permeti aconseguir els requeriments demanats d'accessibilitat. Es proposa donar el màxim d'espai per al vianant a les cruïlles i concentrar els passos el més propers possible a les cantonades, donant prioritat als passos que permeten desplaçar-se per l'eix principal que en aquest cas és el passeig Rubí.

Per fer-ho s'eliminen els xamfrans i es fan cantonades amb arc de circumferència. D'aquesta manera s'amplia l'espai de vorera a cada cruïlla. Quan l'angle de la cantonada entre dos carrers és tancat, s'aplica un radi de 3,75 m i quan l'angle és obert un de 3,00 m.

Per aconseguir el criteri d'accessibilitat es proposa deixar tota la cantonada deprimida, al mateix nivell que la calçada, i situar una rampa a cada vèrtex de la tanca de les finques que forma xamfrà. D'aquesta forma queda tota la zona de cantonada al mateix nivell i permet rebre els passos de vianants.

Aquesta solució és aplicable a pràcticament totes les cruïlles, excepte en algun punt que per la seva singularitat s'ha adoptat algun altre tipus de solució. Per exemple, a la cruïlla 3 que rep l'av. Baixador amb un angle molt tancat i cert desnivell.

Un altre punt singular és la cruïlla 6, amb el carrer Nicaragua, que al costat sud el vial no té continuïtat per als vehicles ja que hi ha un desnivell salvat amb escales. En aquest cas es deixa tota la vorera passant al seu nivell fins a tocar les escales. A més, es forma un parterre

central en semicircumferència i s'hi planta un arbre, creant així una placeta i evitant que l'epai s'utilitzi com a aparcament improvitzat de vehicles.

A la cruïlla 8, que rep el passeig Cirerer pel costat sud, també es deixa la vorera actual passant, ja que el pas de vehicles cap a aquest passeig és molt puntual.

A la cruïlla 10, amb el passeig Mariscota, actualment la vorera ja té una continuïtat que es manté. Només es crea un pas de vianants transversal per creuar el passeig Rubí.

Pel que fa a les parades de bus, actualment n'hi ha tres per a cada sentit. Es canvien les marquesines per models actuals i es manté aproximadament la seva ubicació, excepte en una d'elles que (la que està propera al Passeig Mariscota, cruïlla 10) que es desplaça cap a la cruïlla 11 (Ramon Escayola) per concentrar-la amb la que correspon al sentit contrari. En les voreres de menys amplada es col·locarà el model de marquesina que no té laterals i s'aproximarà a la tanca de la finca per a deixar l'amplada d'accessibilitat davant. En la zona que hi ha més amplada de vorera es podrà col·locar el model amb laterals i es deixarà tot el pas darrera.

Pel que fa als reductors de velocitat, se suprimiran els tres passos elevats actuals i es col·locaran coixins berlinesos en tres punts diferents.

A continuació es concreta cadascun dels aspectes dels treballs a executar.

6.1 Definició geomètrica i traçat

Tal com s'ha exposat, la geometria de les voreres a les cruïlles, es forma amb cantonades amb arcs de cirdumferència a 3,75 m o 3,00 de radi segons l'angle entre els dos carrers. La resta de voreres es mantenen amb les seves amplades actuals. Totes les mesures queden definides en els plànols corresponents.

6.2 Pavimentació

Calçada

No hi ha formació de calçada nova.

Voreres

Les voreres es conformaran amb paviment de peces de panot (tàctil de botons, tàctil direccional i de 9 pastilles), col·locades amb sorra ciment sobre formigó en massa de 15 cm de gruix, sobre una base de tot-ú artificial compactat al 98% PM, també de 15 cm. i finalment sobre el terreny existent del rebaix compactat al 96% P.M.

La línia de separació entre vorera i calçada estarà formada peces de vorada de formigó tipus T-2, i peces de rigola blanca de 20x20x8 cm, a cota de calçada.

6.3 Clavegueram i Drenatge

No existeix recollida de pluvials en tot l'àmbit. Només apareix una reixa en la cantonada nord amb el carrer d'Àvila que caldrà adaptar a la nova rasant.

Respecte la xarxa d'aigües fecals i les escomeses de parcel·la, no és prevista la seva afectació.

6.4 Enllumenat públic

Els fanals existents en les zones d'intervenció es desplaçaran i posaran a nivell de la nova rasant. Els fanals col·locats en pals de xarxa no es tocaran.

6.5 Accessibilitat

El present Projecte compleix en la seva totalitat amb 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* i amb el Codi d'accessibilitat de Catalunya, segons decret 135/1995 de 24 de març del desenvolupament de la Llei 20/1991 de 25 de Novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

7. EXPROPIACIONS

No es preveuen expropiacions en el present projecte.

8. SERVEIS AFECTATS

Abans de l'inici de les obres, el Contractista, d'acord amb el Plec de Condicions, està obligat a la localització dels serveis existents, amb la realització de les cales i replantejos necessaris.

9. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

9.1 Termini d'execució de les obres i termini de garantia

La durada de les obres serà de un màxim de 60 dies laborals, i dependrà de les unitats d'obra, els rendiments per l'execució d'aquestes unitats i els imprevistos que per causes diverses (climatologia, etc.) es puguin presentar.

El termini de garantia que es considera és d'un (1) any a partir de la recepció de les obres, període de temps que es considera suficient per observar el comportament de les obres en qualsevol condició de servei.

9.2 Justificació de preus

La justificació de preus d'aquest document es basa en el banc de preus de l'ITEC 2014.

Els costos indirectes aplicats als preus són del 0,00%.

9.3 Classificació del contractista

En compliment de l'article 65 del Text Consolidat del Real Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, Llei de Contractes del Sector Públic no és preceptiva l'exigència de classificació del contractista en ser el pressupost de l'obra inferior a 500.000 euros.

9.4 Revisió de preus

Com que el termini d'execució de les obres és inferior DOS (2) anys, no es considera procedent l'aplicació de les fórmules polinòmiques de revisió de preus, segons es desprèn de l'article 89 del Text Consolidat del Real Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, Llei de Contractes del Sector Públic.

9.5 Altres disposicions

D'acord amb l'article 123.2 del Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, el present Document és abreujat, en ser el Pressupost de les obres inferior als 350.000 euros. No obstant això, en formen part els següents documents:

- Document número 1: Memòria.
- Document número 2: Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
- Document número 3: Plec de condicions.
- Document número 4: Pressupost.
- Document número 5: Plànols.

D'acord amb l'Article 4rt del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, s'ha realitzat un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, en ser el Pressupost de les obres inferior als 450.000 euros, el nombre màxim de treballadors simultanis igual a 10, la durada estimada de les obres 60 dies laborables i la mitjana de treballadors igual a 7 (essent, per tant, la suma dels dies de treball estimada del total dels treballadors a la obra igual a 420 i, per tant, inferior a 500).

10. NORMATIVA APLICABLE AL PROJECTE

General

Decret Legislatiu 1/2005 Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC núm. 4436 de 26/07/2005).

Reial Decret 314/2006 Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers (BOE 28/03/2006).

Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91 (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995).

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).

Vialitat

Ordre 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 núm. 297 de 12/12/2003).

Ordre 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 núm. 297 de 12/12/2003).

Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 28 de 2/02/2000).

Ordre de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial" (BOE 17/09/1990).

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 núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986.

Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86).

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T, de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T.

Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88) sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació passa a denominar-se PG-4).

Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89), modificació de determinats articles del PG.

Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89).

Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

Ordre Ministerial de 27/10/99 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

Ordre Ministerial de 28/10/1999 pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002).

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.

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).

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 núm. 122 de 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 núm. 236 i 237 de 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.

Hidrants d'incendi.

Decret 241/1994 sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91 (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995).

Real Decret 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE núm. 298 de 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 núm. 3894 de 29/05/2003).

Reial Decret-Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).

Ordre 15/09/1986**.** "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE núm. 228 de 23/09/1986).

Àmbit municipal o supramunicipal:

Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals. (Àrea metropolitana de Barcelona) (BOPB núm. 128, de 29/05/1997).

Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials. (BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 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).

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". *quedarà 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 técnicas 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). *quedarà 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 técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

Xarxes de distribució d'energia elèctrica

Sector elèctric:

Llei 54/1997 del Sector elèctric.

Real Decret 1955/2000, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica. (BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001).

Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).

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

Alta Tensió:

Decret 3151/1968 "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión". (BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969).

Baixa Tensió:

R.D. 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.

Centres de Transformació:

Real Decret 3275/1982, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 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 núm. 183 de 01/08/1984).

Resolució 19/06/1984**: "**Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE núm. 152 de 26/06/1984).

Especificacions tècniques de companyies subministradores.

Enllumenat públic:

Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient. (DOGC 12/06/2001).

R.D. 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE núm. 224 18/09/2002).

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

Xarxes de telecomunicacions

Especificacions tècniques de les Companyies:

NP-PI-001/1991 C.T.N.E. “Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales”.

NT-F1-003/1986 C.T.N.E. “Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales”.

Acuerdo UNESA - C.T.N.E. del 19 d’abril de 1976.

Plec de Condicions de LOCALRET

11. PRESSUPOST

Realitzats els amidaments i aplicats els preus unitaris, el pressupost d’execució material ascendeix a la quantitat de **dos-cents quaranta-cinc mil tres-cents noranta-tres euros amb seixanta-nou (245.393,69 €),** la qual incrementada amb el 2% de seguretat i salut, el 0,3% de control de qualitat, el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial dóna un pressupost abans d’I.V.A. de **dos-cents noranta-set mil sis-cents seixanta-dos euros amb cinquanta-quatre cèntims (297.662,54 €),** quantitat que, un cop afegit el 21% d’I.V.A., dóna un pressupost d’execució per contracte de **TRES-CENTS SEIXANTA MIL CENT SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS (360.171,67 €).**

12. CONCLUSIONS

Amb tot el que s’exposa en el present document, així com en els que segueixen a continuació, es considera que s’ha complert l’objectiu i que el document està redactat correctament i compleix tots els requisits exigits, per la qual cosa es proposa la seva aprovació.

Barcelona, desembre 2015

Ramon Tomàs Casanova, arquitecte

ANNEX 01 - TOPOGRAFIA

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ

2 TREBALL QUE ES PROPOSA

3 METODOLOGIA:

3.1 Instrumentació

3.2 Treball de camp

3.3 Processament de la informació i Treball de gabinet

4 RESULTATS

5 ANNEXES

5.1 Ubicació

5.2 Aixecament topogràfic d'estat actual

5.3 Ressenyes Vèrtexs Topogràfics

5.4 Llistat de Coordenades finals

5.5 Document gràfic: Fotografies zona estudi

Aixecament topogràfic urbà del Passeig Rubí al terme municipal de Sant Cugat del Vallès.

Desembre 2015

Gestopvi, Serveis Topogràfics
gestopvi@gestopvi.com
669 050 907

1. Introducció

Aquest treball ha estat realitzat per Joan conill Espinàs, Enginyer Tècnic en Topografia, col·legiat al col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics en Topografia de Catalunya amb núm. 4508, en exercici i domicili professional a Vilafranca del Penedès, carrer Amàlia Soler 121, a petició de l'Entitat Municipal Descentralitzada de Valldoreix amb NIF: P0800003F per realitzar-hi un aixecament topogràfic de tipus urbà del Passeig Rubí al terme municipal de Sant Cugat del Vallès (Barcelona).

A continuació s'explica tots els treballs de camp i gabinet que ha estat necessari realitzar per obtenir el plànol definitiu.

2. Treball que es proposa

El motiu d'aquest Treball, és degut al fet que el client vol realitzar un projecte de remodelació de pintura i senyalització tant horitzontal com verrtical i demana per això la topografia de detall de façana a façana de totes les cruïlles del Passeig Rubí entre Rambla del Jardí i Passeig d'Olabarria.

Motiu pel qual és necessari agafar totes les dades com:

- Accessos: marxapeus i guals (habitatges, aparcaments,..)
- Finques: límit de propietat (tanca, mur, etc.)
- Serveis: aeris i soterrats
- Drenatge (embornals, obres de fàbrica)
- Calçada i cota del mig de la calçada.
- Mobiliari urbà: bancs, papereres, etc..
- Vorera: línia de façana, línia de vorada (punt alt i punt baix)
- Senyalització vertical i horitzontal

Tot això referenciat amb coordenades UTM (sistema ETRS89), segons Xarxa Topogràfica Municipal.

3. Metodologia

Un cop havent vist el terreny, la seva situació, plantejades les necessitats del client i identificats els límits de les places, es decideix que la millor manera per realitzar l'aixecament topogràfic demanat, sigui primer; demanar a l'Ajuntament de Sant Cugat la situació de tots els vèrtexs en aquest passeig i les coordenades d'aquestes en UTM en el sistema ETRS89 i segon; escollir com a eina de treball a camp una Estació Total:

3.1 Instrumentació

a) Estació total (marca Leica model TCRM1203+R1200+ 3"(1 mgon), verificat i controlat conforme els procediments establerts pel fabricant en el manual de l'instrument en qüestió.

A continuació s'adjunta les característiques tècniques dels aparells.

3.2 Treball de camp

Es comprova que els vèrtexs topogràfics facilitats per l'ajuntament de Sant Cugat tinguin visual entre ells i es comprova les seves coordenades mitjançant poligonal d'itinerari tancat.

Un cop comprovades les coordenades dels vèrtexs amb **errors centimètrics finals tant en planta com en alçat de ±1,5cm**, propis de l'aparell, se'n posen de noves dins la zona d'estudi per poder arribar a aquelles zones o carrers que no tenen visual des dels vèrtexs principals. Un cop col·locades totes les bases topogràfiques en el terreny, es comença a realitzar l'aixecament topogràfic prenent tots aquells elements necessaris per l'obtenció d'un plànol topogràfic amb totes les dades sol·licitades com: murs, tanques, arbres, vorera, edificacions, serveis...

3.3 Processament de la informació i Treball de gabinet

Els registres digitals de les mesures de l'equip obtinguts amb l'Estació Total, han estat transferit a un ordinador portàtil marca DELL, model XPS M1530, mitjançant la connexió amb cable serial.

Mitjançant software proveït pel fabricant de l'aparell s'ha transferit i processat tota la informació al software MDT4 Professional del portàtil.

El treball de gabinet consisteix a calcular les coordenades de les bases i dels punts que conformen el plànol. Es calcula el tancament de l'itinerari de les bases donant errors de tancament de l'ordre de $\pm$ 1,5 cm.

En aquest treball l'origen oficial d'altituds és el nivell mitjà del mar a Alacant (Altura Ortomètrica)

Un cop obtingut tot el núvol de punts es comença a dibuixar el plànol segons els croquis i informació agafada a camp amb el Software Acad, obtenint, al final, un fitxer .DWG

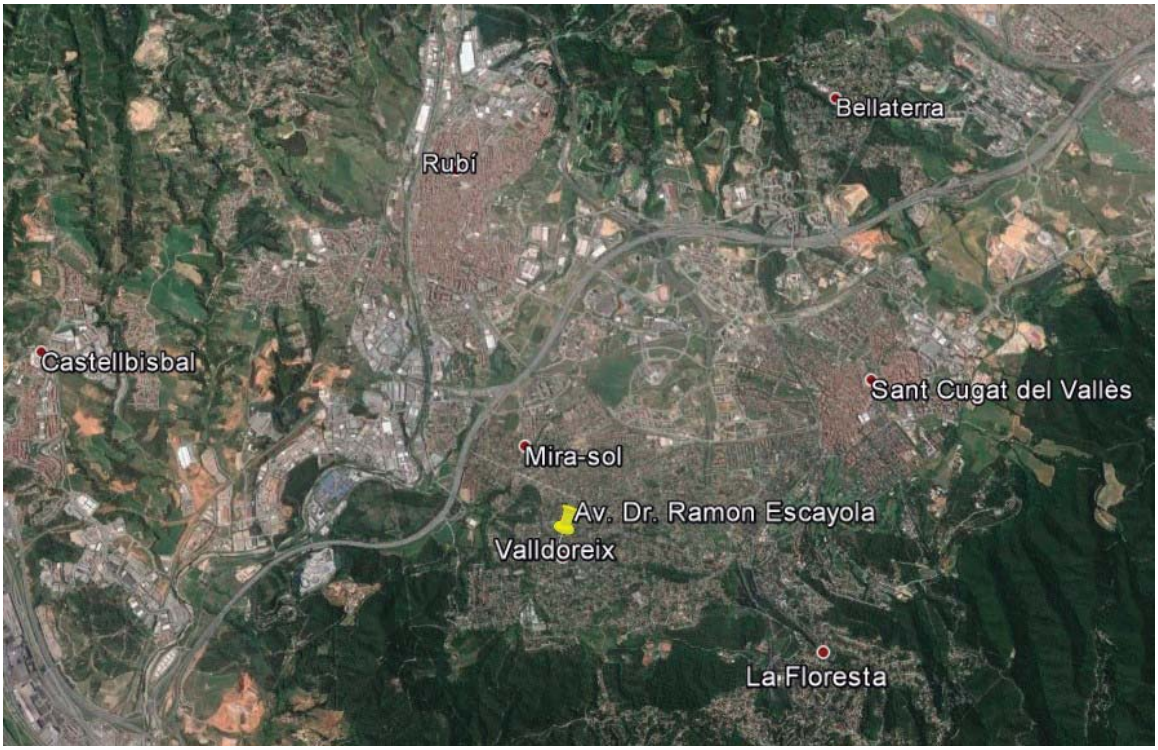
Per obtenir el Model Digital del terreny i obtenir les corbes de nivell s'utilitza el software MDT Professional.

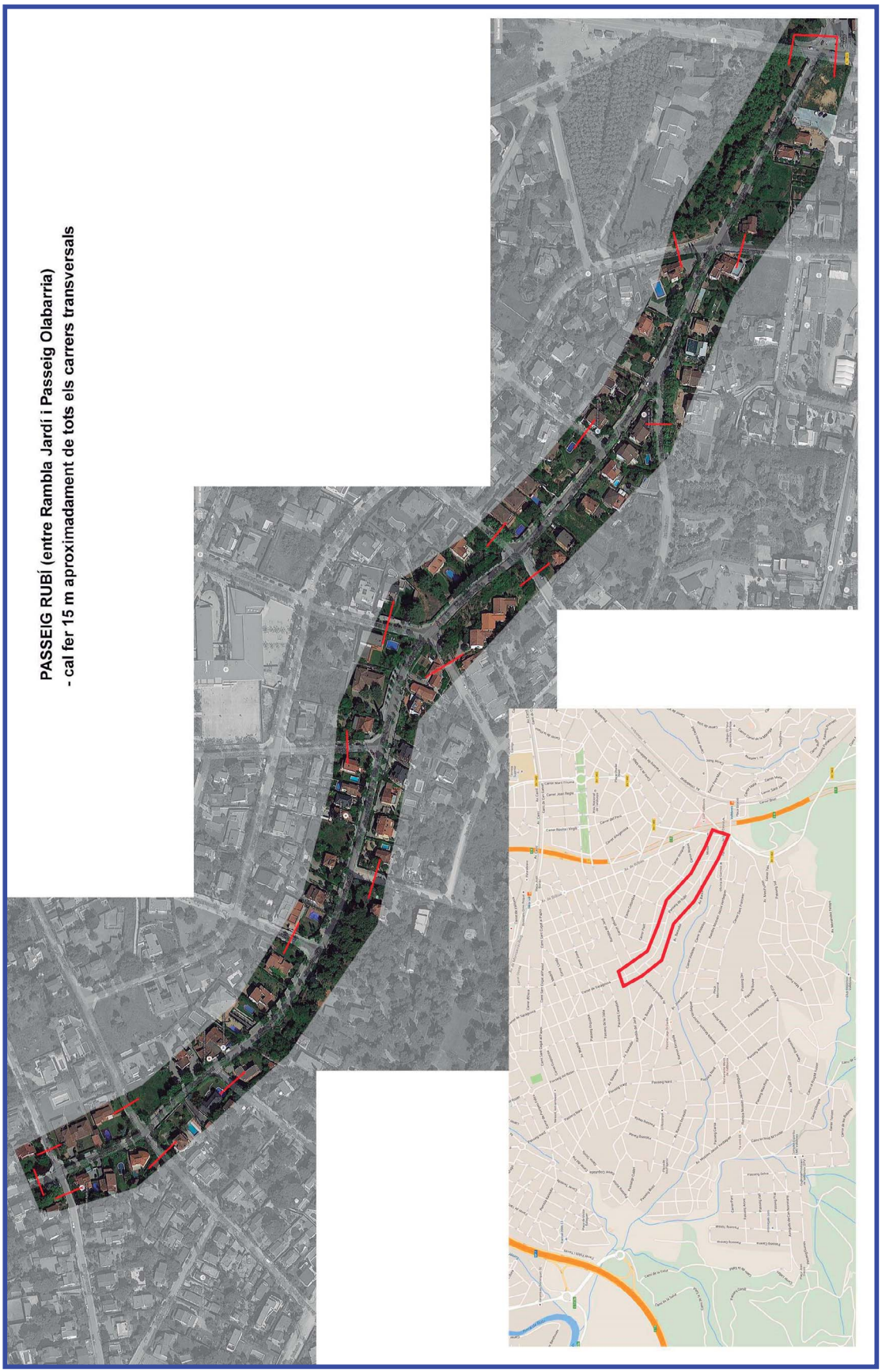
4. Resultats

Un cop obtingut el plànol topogràfic definitiu de l'estat actual de les places amb corbes de nivell cada 20 cm, amb més de 2500 punts i amb les seves corresponents cotes, es procedeix a realitzar l'informe o memòria tècnica de la zona d'estudi.

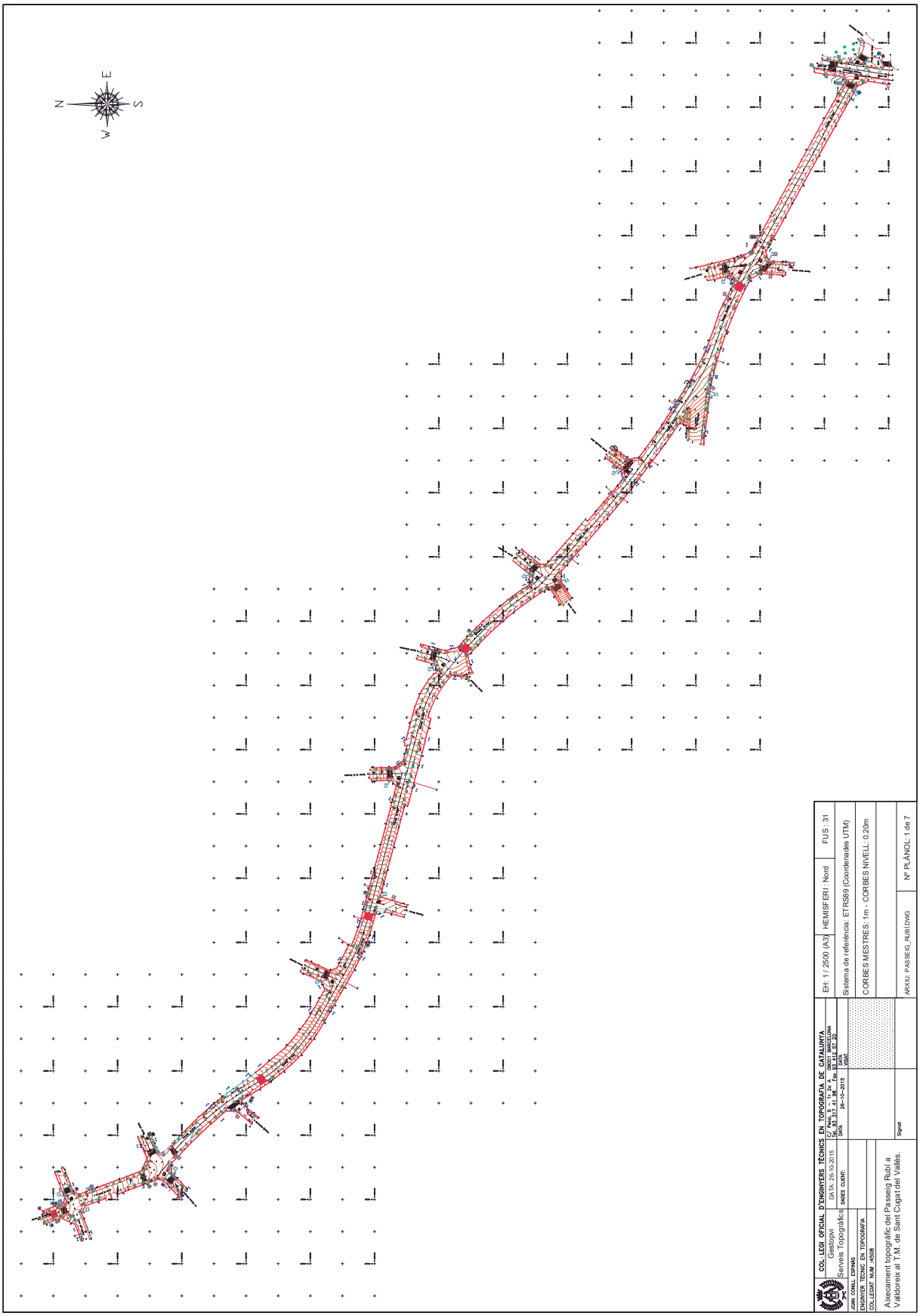
5. Annexes

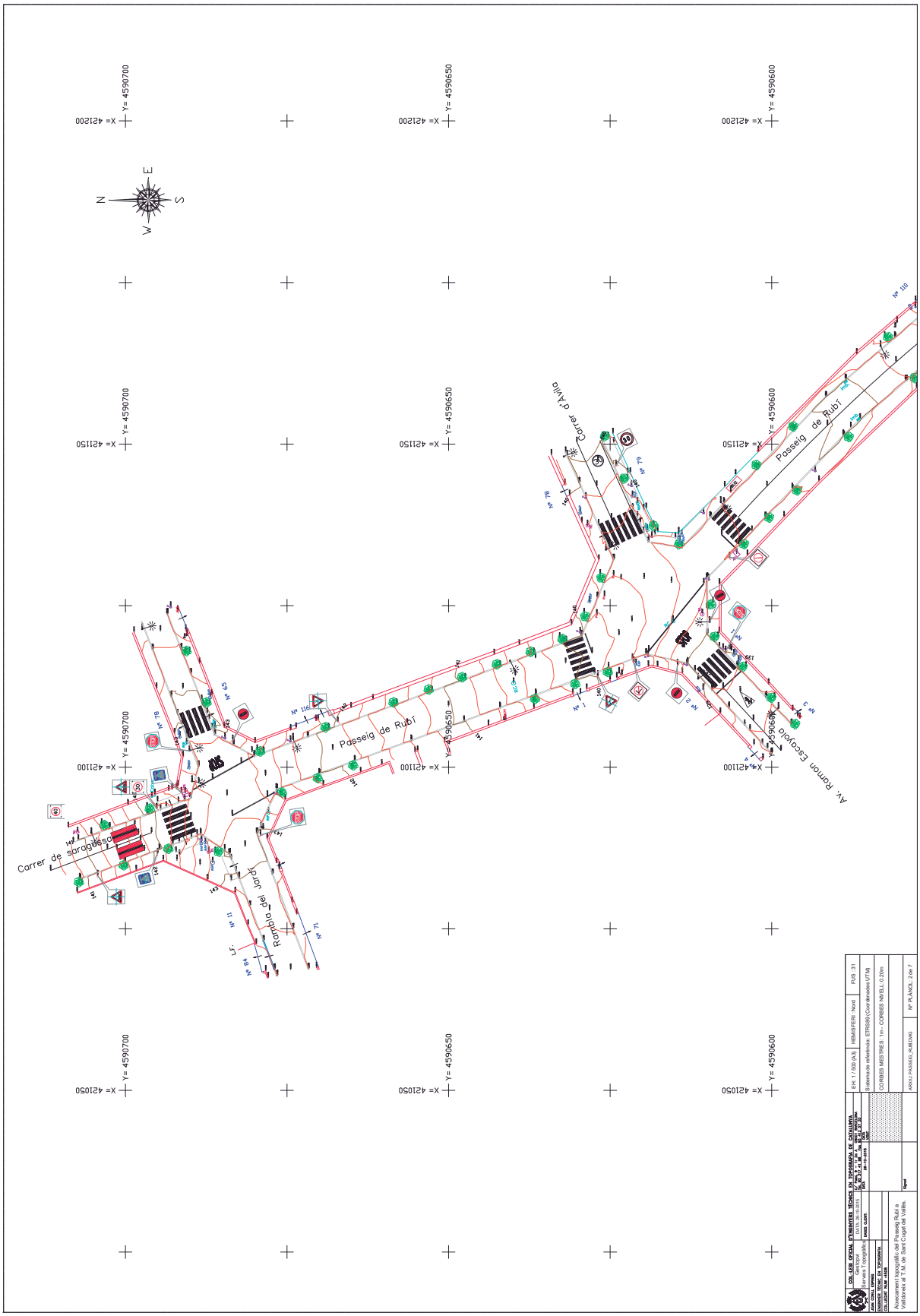
5.1 Ubicació

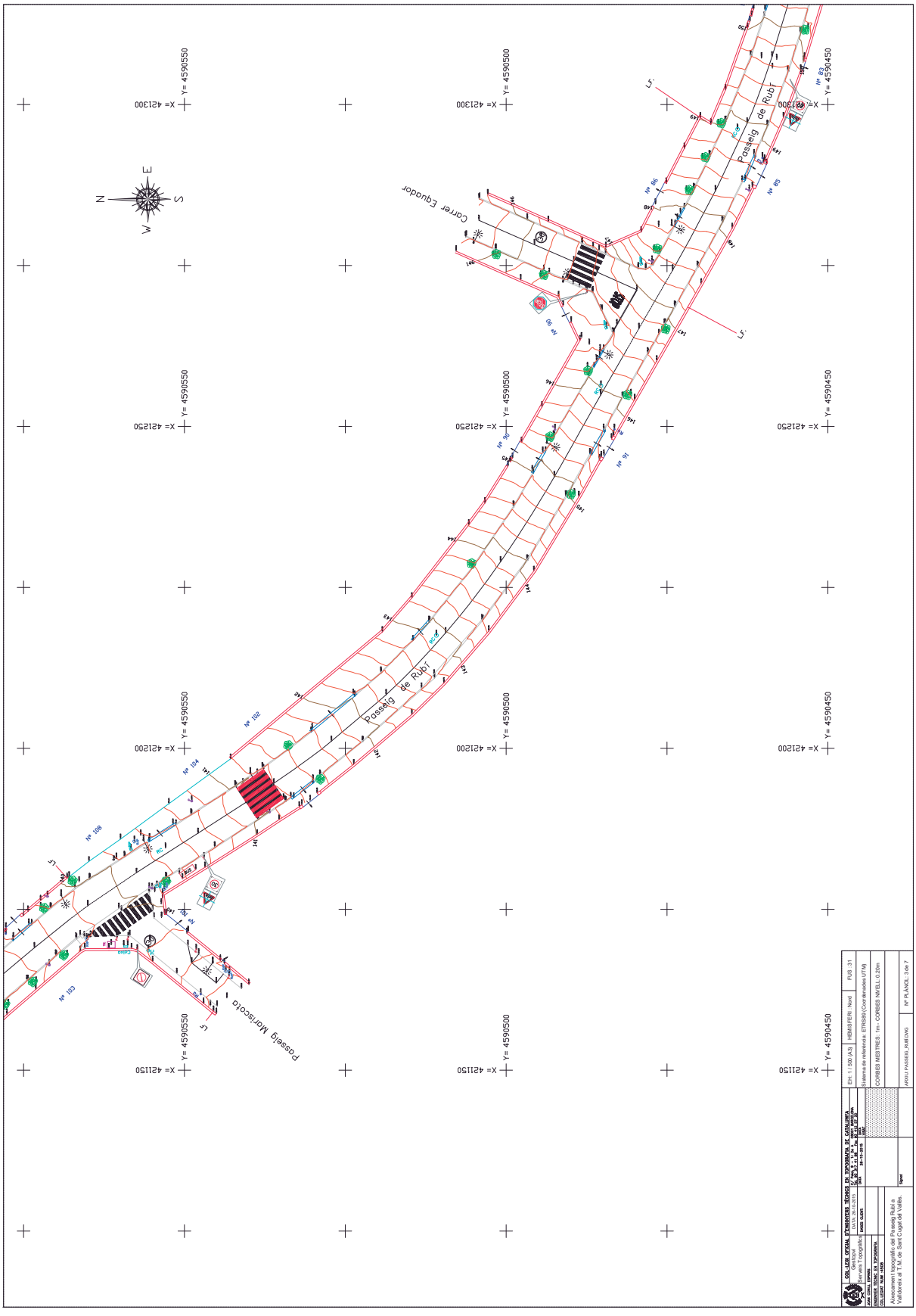

Bellaterra
Rubí
Castellbisbal
Sant Cugat del Vallès
Mira-sol
Av. Dr. Ramon Escayola
Valldoreix
La Floresta

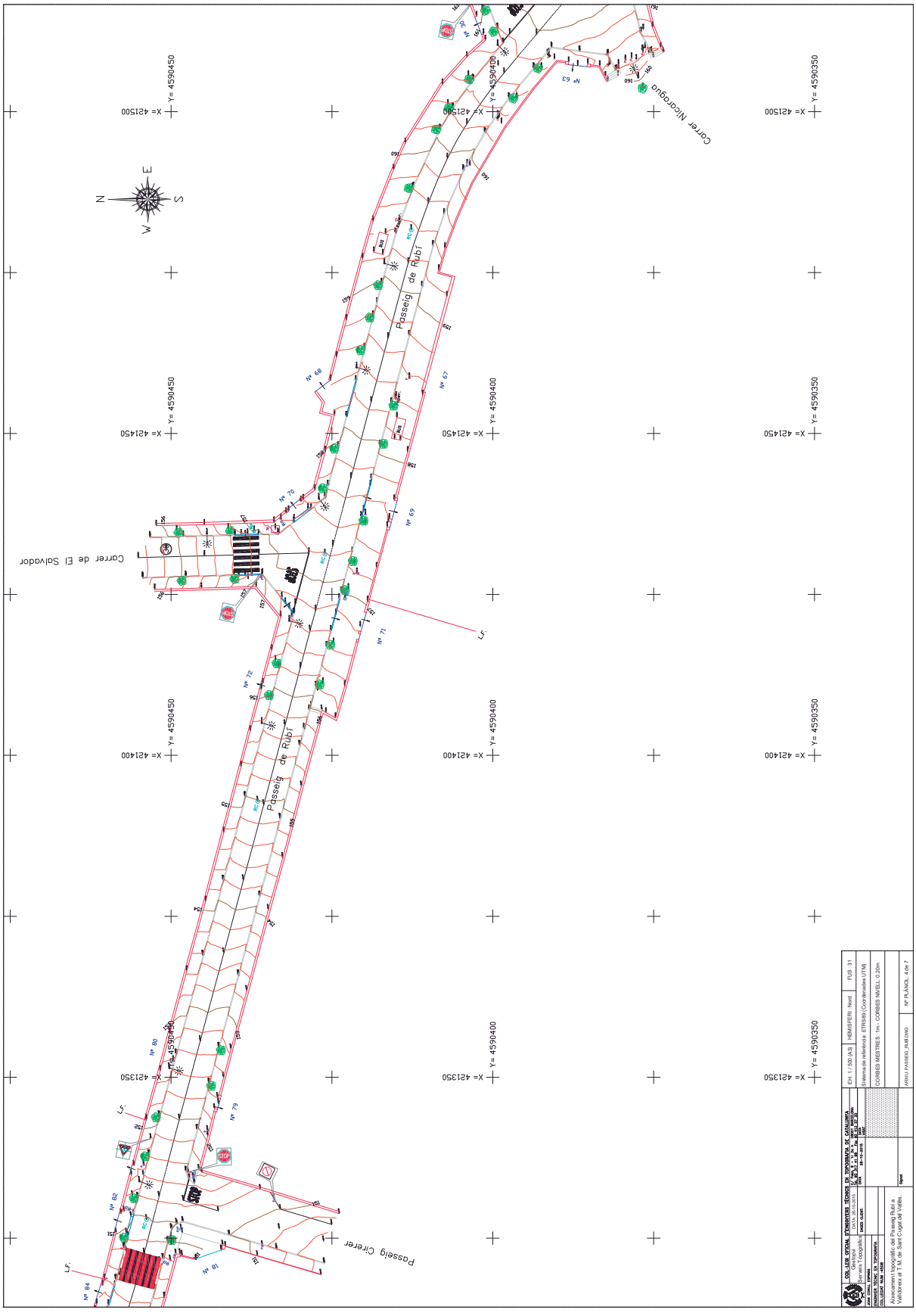

PASSEIG RUBÍ (entre Rambla Jardí i Passeig Olabarria)
- cal fer 15 m aproximadament de tots els carrers transversals

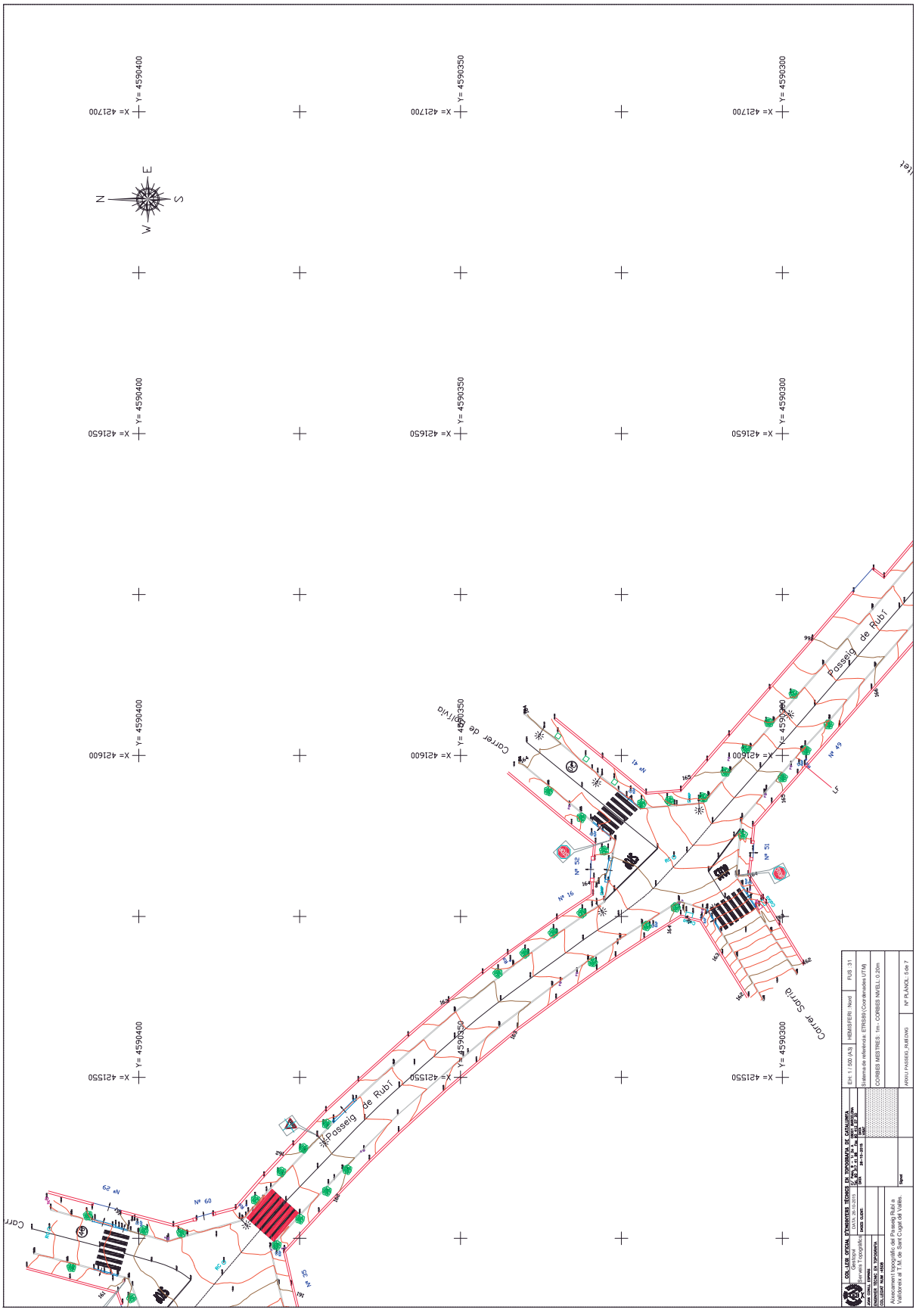
5.2 Aixecament topogràfic d'estat actual

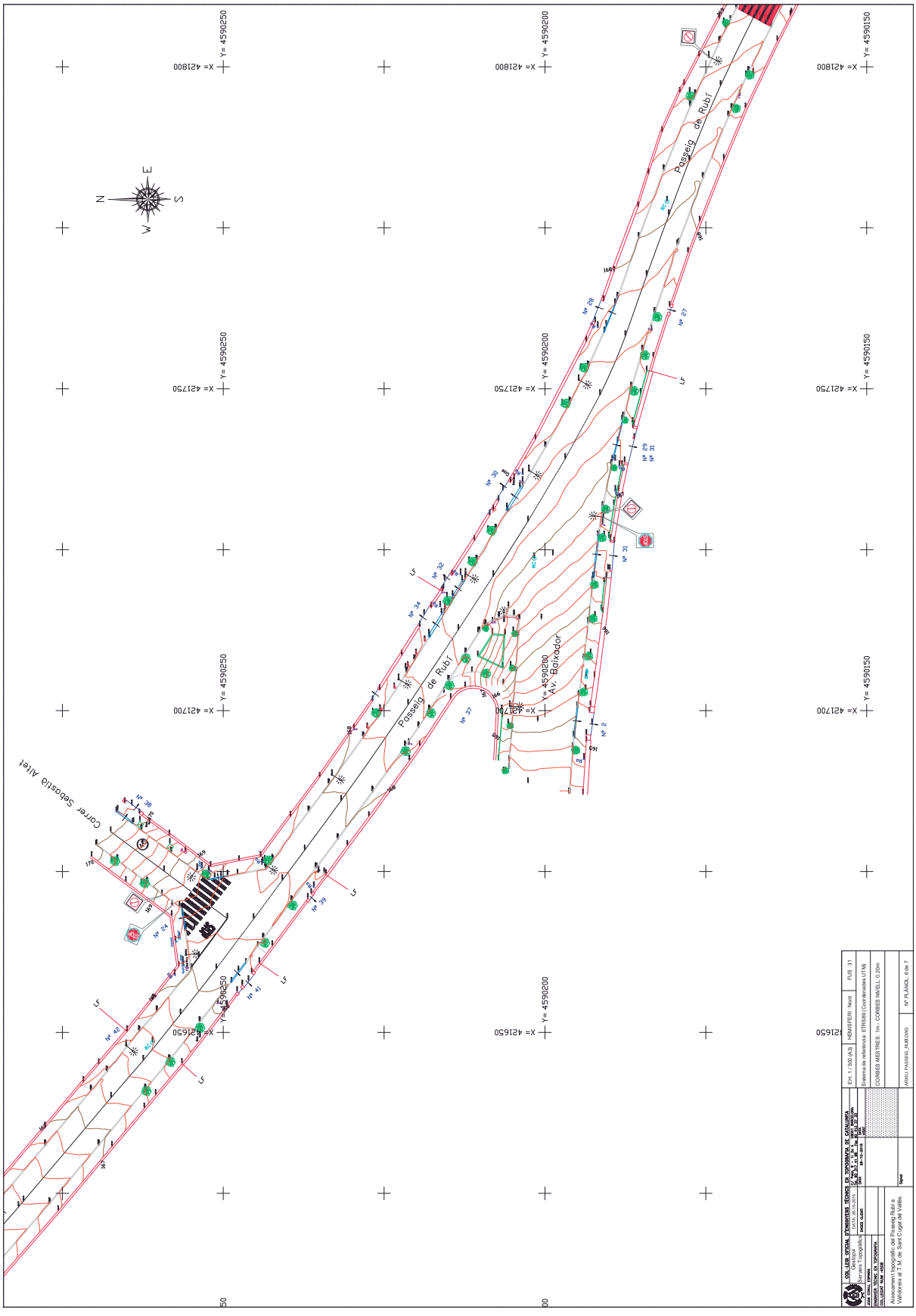

N
E
S
W
COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS EN TOPOGRAFIA DE CATALUNYA
Gestopvi
DATA: 26-10-2015
Serveis Topogràfics
DADES CLIENT:
JOAN CONEL ESPINAS
ENGINYER TÈCNIC EN TOPOGRAFIA
COL·LEGIAT NUM. 4508
Aixecament topogràfic del Passeig Rubí a Valldorex al T.M. de Sant Cugat del Vallès.
Signat
DATA
26-10-2015
VISAT
EH: 1 / 2500 (A3)
HEMISFERI: Nord
FUS: 31
Sistema de referència: ETRS89 (Coordenades UTM)
CORBES MESTRES: 1m - CORBES NIVELL: 0.20m
ARXIU: PASSEIG_RUBI.DWG
Nº PLÀNOL: 1 de 7

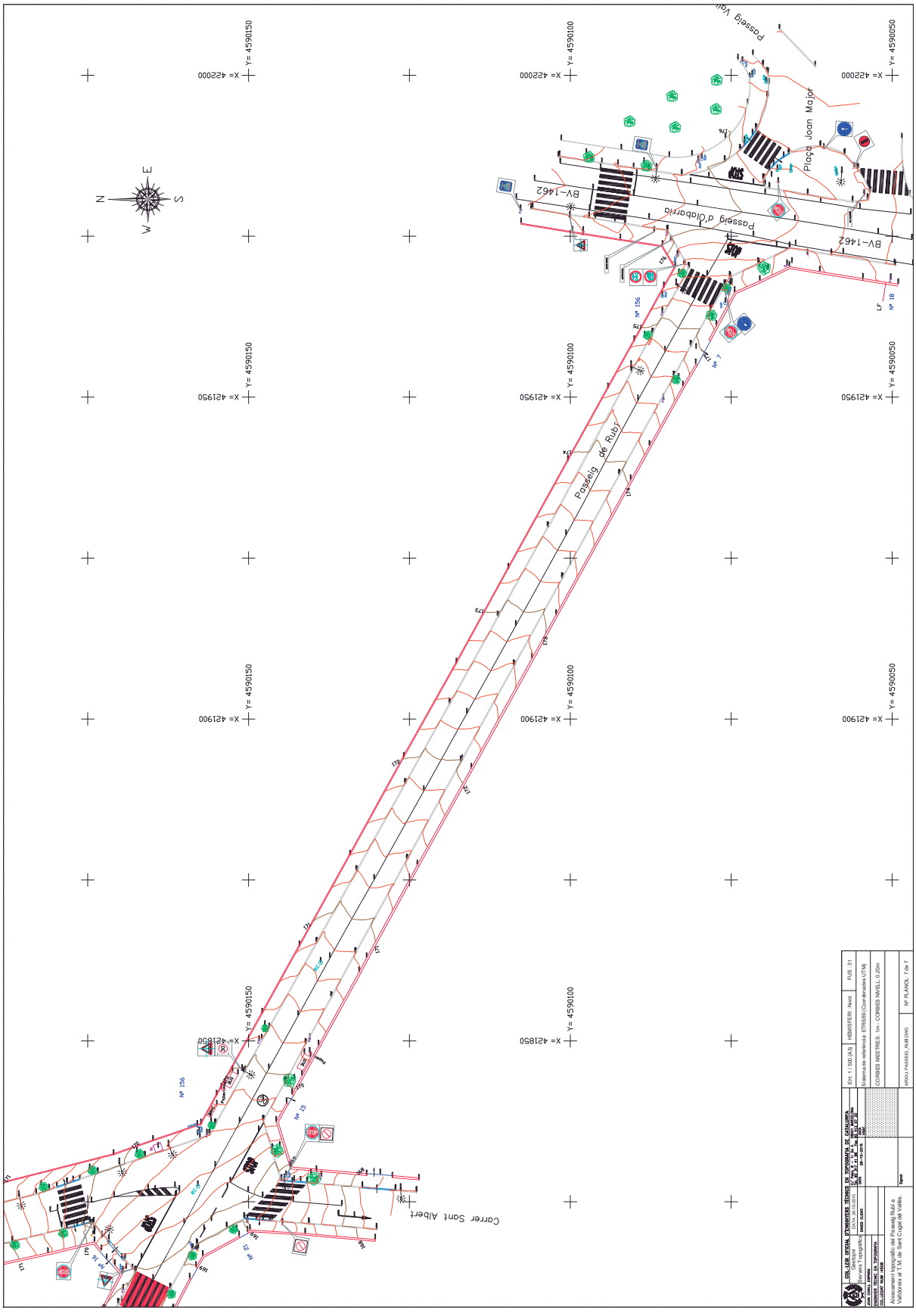

Passeig de Rubí
Passeig de Rubí
Carrer d'Avila
Av. Ramon Escayola
Carrer de saragossa
Rambla del Jardí
N
S
E
W
Y= 4590700
Y= 4590650
Y= 4590600
X= 421200
X= 421150
X= 421100
X= 421050
COL.LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS EN TOPOGRAFIA DE CATALUNYA
Gestopol
Serveis Topogràfics
DATA: 20-10-2015
EH: 1 / 500 (A3)
HEMISFERI: Nord
FUS : 31
Sistema de referència: ETRS89 (Coordenades UTM)
CORBES MESTRES: 1m - CORBES NIVELL: 0.20m
Nº PLÀNOL: 2 de 7
Annexament topogràfic del Passeig Rubí a Validorex al T.M. de Sant Cugat del Vallès.


Passeig de Rubí
Passeig de Rubí
Carrer Equador
Passeig Marisco
X= 421300
Y= 4590550
Y= 4590500
Y= 4590450
X= 421250
X= 421200
X= 421150


Passeig de Rubí
Carrer Nicaragua
Carrer de El Salvador
Passeig Girarer
X= 421500
Y= 4590450
X= 421450
Y= 4590400
X= 421400
Y= 4590350
X= 421350


X= 421700
Y= 4590400
X= 421700
Y= 4590350
X= 421700
Y= 4590300
X= 421650
Y= 4590400
X= 421650
Y= 4590350
X= 421650
Y= 4590300
X= 421600
Y= 4590400
X= 421600
Y= 4590350
X= 421600
Y= 4590300
X= 421550
Y= 4590400
X= 421550
Y= 4590350
X= 421550
Y= 4590300
N
E
S
W
Passeig de Rubí
Carrer de Sorrià
Nº 29
Nº 60
Nº 91
Nº 51
Nº 25
Nº 53
Nº 41
Nº 69
Nº 57
Nº 55
Nº 59
Nº 61
Nº 63
Nº 65
Nº 67
Nº 71
Nº 73
Nº 75
Nº 77
Nº 79
Nº 81
Nº 83
Nº 85
Nº 87
Nº 89
Nº 93
Nº 95
Nº 97
Nº 99
Nº 101
Nº 103
Nº 105
Nº 107
Nº 109
Nº 111
Nº 113
Nº 115
Nº 117
Nº 119
Nº 121
Nº 123
Nº 125
Nº 127
Nº 129
Nº 131
Nº


Passeig de Rubí
Av. Baixador
Carrer Sebastià Altet
N
S
E
W
X= 421800
X= 421750
X= 421700
X= 421650
Y= 4590250
Y= 4590200
Y= 4590150
COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS EN TOPOGRAFIA DE CATALUNYA
Gestopo
Servais Topografics
DATA: 26-10-2015
Sistema de referència: ETRS89 (Coordenades UTM)
CORBES MESTRES: 1m - CORBES NIVELL: 0.20m
Avaluació mentenciment topogràfic del Passeig Rubí a Validoreix al T.M. de Sant Cugat del Vallès.
Nº PLÀNOL: 6 de 7


Passeig Joan Major
Passeig d'Olabarria
Passeig de Rubí
Carrer Sant Albert
BV-1462
X= 422000
Y= 4590150
X= 421950
Y= 4590100
X= 421900
Y= 4590050
X= 421850

5.3 Ressenyes Vèrtexs Topogràfics

RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2298

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421126,871

Y : 4590609,972

H : 139,317

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967656

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al creuament del Passeig Rubí i l'Avinguda de Ramon Escayola, vorada sud.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2297 **Punt seguent:** VPP-769

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2297

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421178,312

Y : 4590567,031

H : 139,988

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967646

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al Passeig Rubí, enfrontat amb el Passeig Mariscota, vorada nord.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2296 **Punt seguent:** VPP-2298

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2296

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421205,509

Y : 4590517,150

H : 142,367

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967640

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al Passeig Rubí, a l'alçada dels números 93-95, vorada sud.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2295 **Punt seguent:** VPP-2297

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2295

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421264,243

Y : 4590476,271

H : 146,883

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967629

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al Passeig Rubí, enfrontat amb el Carrer d'Equador, vorada sud.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2294 **Punt seguent:** VPP-2296

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2294

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421334,718

Y : 4590454,280

H : 151,526

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967615

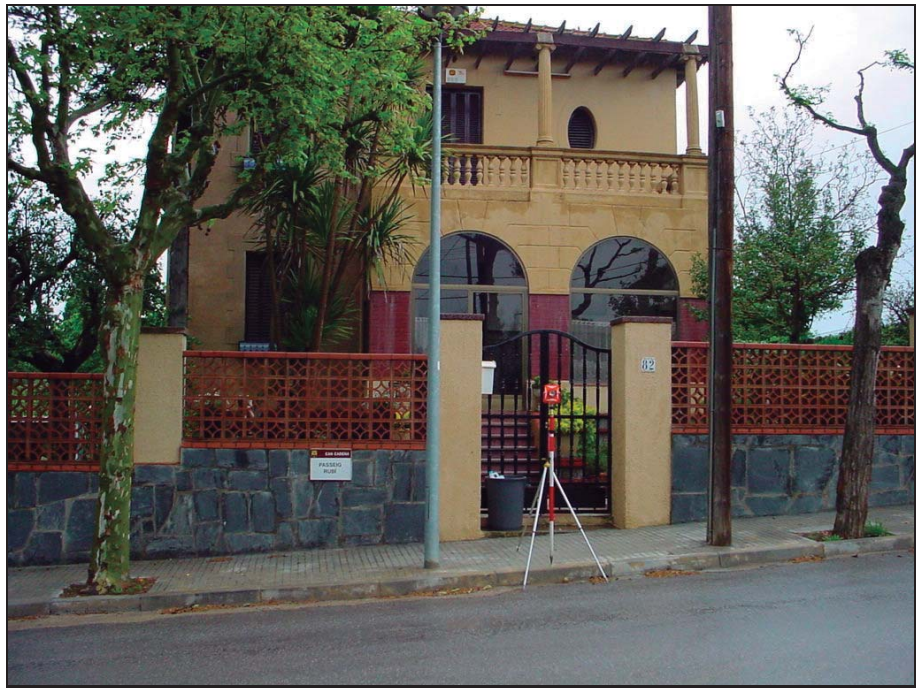
Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al Passeig Rubí, vorada nord, enfrontat amb el Passeig Cirerer.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2293 **Punt seguent:** VPP-2295

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2293

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421431,565

Y : 4590421,854

H : 157,307

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967597

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al Passeig Rubí, a l'alçada del número 69, enfrontat amb el Carrer d'El Salvador, vorada sud.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2292 **Punt seguent:** VPP-2294

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2292

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421470,284

Y : 4590418,018

H : 158,872

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967589

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al Passeig Rubí, a l'alçada del número 66, vorada nord.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2291 **Punt seguent:** VPP-2293

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2291

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421525,596

Y : 4590391,821

H : 161,373

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967578

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al creuament del Passeig Rubí i el Carrer de Nicaragua, vorada est.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2261 **Punt seguent:** VPP-2292

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2290

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421557,289

Y : 4590344,652

H : 162,857

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967572

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al Passeig Rubí, en front del número 52, vorada sud.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2288 **Punt seguent:**

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2289

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421608,539

Y : 4590352,676

H : 163,625

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967562

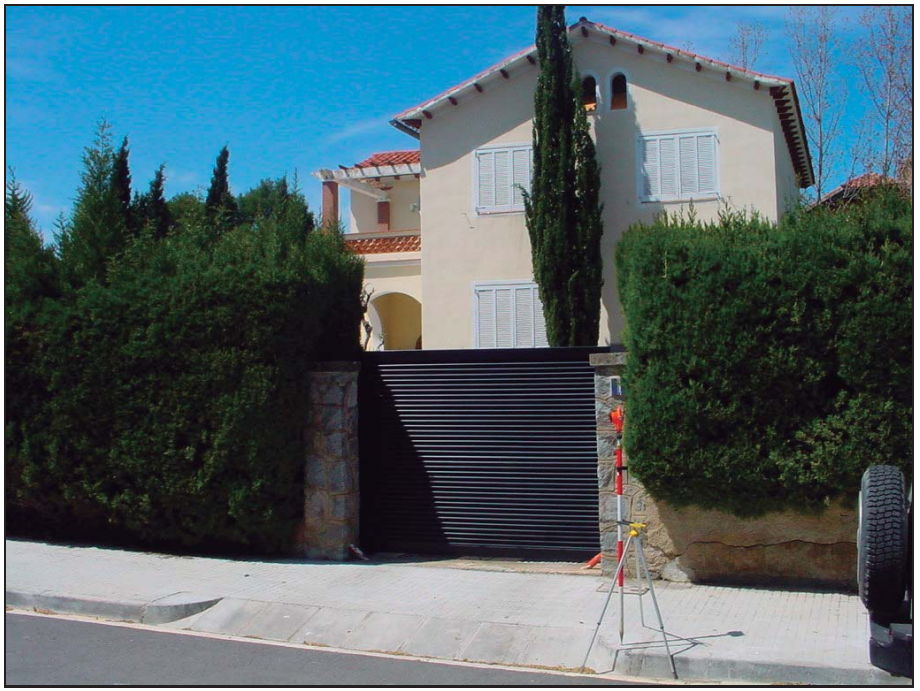
Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al Carrer de Bolívia, a l'alçada del número 30, en un gual i en front d'un petit passatge.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2288 **Punt seguent:** VPP-2262

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2288

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421592,067

Y : 4590317,838

H : 164,523

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967566

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al creuament del Passeig Rubí i el Carrer de Bolívia, vorada est.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2287 **Punt seguent:** VPP-2289

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2287

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421663,341

Y : 4590244,695

H : 168,304

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967552

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al Passeig Rubí, vorada sud, enfrontat amb el Carrer de Sebastià Altet.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2286 **Punt seguent:** VPP-2288

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2286

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421757,849

Y : 4590184,183

H : 167,647

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967534

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al Passeig Rubí, a l'alçada del número 27, vorada sud, prop del creuament amb Avinguda Baixador.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2285 **Punt seguent:** VPP-2287

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2285

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421834,915

Y : 4590157,571

H : 169,700

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967519

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al creuament del Passeig Rubí amb Carrer Sant Albert, vorada nord-est, prop d'un hidrant.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-2284 **Punt seguent:** VPP-2286

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 2129

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421959,263

Y : 4590014,797

H : 175,926

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967495

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : A l'interior de la rotonda de la Plaça de Can Cadena, sobre el segon muret circular que divideix dues jardineres, al costat oest de la plaça.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-271 **Punt seguent:** VPP-273

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 771

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421068,877

Y : 4590671,692

H : 143,435

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967667

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Situat a la vorada sud de la Rambla Jardí, a la corba a l'alçada del número 75.

Tipus de senyal: Clau bronze normalitzat Ajuntament Sant Cugat

Punt anterior: VPP-769 **Punt seguent:** VPP-189

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 284

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421993,580

Y : 4590198,372

H : 176,362

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967488

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al Passeig Olabarria, a la cantonada amb l'Avinguda Bilbao.

Tipus de senyal: Geopunt amb volandera normalitzat Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.

Punt anterior: VPP-283 **Punt seguent:** VPP-285

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 283

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421985,383

Y : 4590078,676

H : 176,166

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967490

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : Al Passeig Olabarria, al xamfrà amb el Passeig Valldoreix (Plaça Joan Major).

Tipus de senyal: Geopunt amb volandera normalitzat Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.

Punt anterior: VPP-2129 **Punt seguent:** VPP-284

Fotografia :



RESSENYA - VÈRTEX POLIGONAL PRINCIPAL

Ajuntament de SantCugat

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA I CADASTRE - TOPOGRAFIA

Número Punt : VPP- 188

Xarxa Topogràfica Municipal

Coordenades ETRS89 (m) :

X : 421105,000

Y : 4590686,081

H : 142,990

Model geoidal: EGM08

Factor d'escala: 0,99967660

Projecció UTM. Cota referida al nivell mitjà del mar a Alacant.

Situació : A la Rambla Jardí, al creuament amb el Carrer Saragossa i Passeig Rubí.

Tipus de senyal: Geopunt amb volandera normalitzat Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.

Punt anterior: VPP-187 **Punt seguent:** VPP-189

Fotografia :



5.4 Llistat de Coordenades finals .

LISTADO DE PUNTOS				
Passeig Rubí				
Numero	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Codigo
1	421118,24	4590695,74	143,19	V,,,,,,,,
3	421118,21	4590695,88	143,34	V,,,,,,,,
4	421097,61	4590688,66	142,67	,,,,,,,,
5	421111,00	4590692,88	142,98	V,,,,,,,,
6	421116,71	4590621,54	139,73	,,,,,,,,
7	421110,90	4590692,99	143,13	V,,,,,,,,
8	421108,18	4590691,92	143,04	V,,,,,,,,
9	421106,70	4590691,20	142,86	V,,,,,,,,
10	421104,77	4590690,58	142,95	V,,,,,,,,
11	421104,53	4590690,33	142,81	V,,,,,,,,
12	421100,17	4590688,63	142,75	V,,,,,,,,
13	421100,18	4590688,80	142,90	V,,,,,,,,
14	421095,16	4590689,87	142,43	V,,,,,,,,
15	421095,27	4590690,00	142,56	V,,,,,,,,
16	421094,79	4590690,83	142,35	V,,,,,,,,
17	421094,60	4590691,81	142,27	V,,,,,,,,
18	421093,90	4590693,71	142,13	V,,,,,,,,
19	421093,41	4590694,57	142,06	V,,,,,,,,
20	421088,37	4590708,07	140,83	V,,,,,,,,
21	421088,81	4590707,29	141,05	V,,,,,,,,
22	421090,45	4590702,51	141,36	V,,,,,,,,
23	421090,67	4590702,43	141,52	V,,,,,,,,
24	421092,70	4590696,47	141,92	V,,,,,,,,
25	421092,79	4590696,67	142,04	V,,,,,,,,
26	421082,79	4590707,08	140,74	V,,,,,,,,
27	421082,67	4590706,97	140,88	V,,,,,,,,
28	421085,39	4590700,08	141,40	V,,,,,,,,
29	421085,25	4590700,02	141,55	V,,,,,,,,
30	421087,37	4590694,76	141,95	V,,,,,,,,
31	421087,23	4590694,70	142,10	V,,,,,,,,
32	421088,14	4590692,68	142,22	V,,,,,,,,
33	421088,34	4590691,69	142,29	V,,,,,,,,
34	421089,05	4590689,78	142,44	V,,,,,,,,
35	421089,55	4590688,92	142,53	V,,,,,,,,
36	421089,76	4590688,34	142,57	V,,,,,,,,
37	421089,59	4590688,37	142,70	V,,,,,,,,
38	421086,67	4590683,83	142,91	V,,,,,,,,
39	421086,58	4590683,98	143,06	V,,,,,,,,
40	421085,68	4590683,63	142,94	V,,,,,,,,
41	421083,83	4590682,90	142,98	V,,,,,,,,

42	421082,93	4590682,38	143,00	V,,,,,,,,
43	421082,89	4590682,52	143,13	V,,,,,,,,
44	421067,78	4590676,47	143,38	V,,,,,,,,
45	421067,75	4590676,62	143,51	V,,,,,,,,
46	421068,77	4590676,86	143,35	V,,,,,,,,
47	421068,68	4590677,01	143,49	V,,,,,,,,
48	421073,17	4590678,58	143,24	V,,,,,,,,
49	421073,12	4590678,72	143,36	V,,,,,,,,
50	421078,57	4590680,69	143,11	V,,,,,,,,
51	421078,47	4590680,81	143,24	V,,,,,,,,
52	421068,80	4590671,76	143,30	V,,,,,,,,
53	421068,86	4590671,62	143,43	V,,,,,,,,
54	421075,01	4590674,14	143,18	V,,,,,,,,
55	421075,09	4590674,00	143,32	V,,,,,,,,
56	421083,43	4590677,31	143,04	V,,,,,,,,
57	421083,48	4590677,17	143,16	V,,,,,,,,
58	421089,77	4590679,72	142,92	V,,,,,,,,
59	421089,78	4590679,55	143,04	V,,,,,,,,
60	421096,67	4590676,68	142,46	V,,,,,,,,
61	421096,56	4590676,53	142,54	V,,,,,,,,
62	421099,06	4590670,04	142,01	V,,,,,,,,
63	421098,91	4590669,96	142,14	V,,,,,,,,
64	421101,07	4590664,55	141,86	V,,,,,,,,
65	421100,94	4590664,49	141,93	V,,,,,,,,
66	421104,22	4590655,80	141,33	V,,,,,,,,
67	421104,08	4590655,72	141,39	V,,,,,,,,
68	421107,22	4590647,63	140,91	V,,,,,,,,
69	421107,06	4590647,61	141,01	V,,,,,,,,
70	421109,29	4590642,07	140,67	V,,,,,,,,
71	421109,16	4590642,01	140,79	V,,,,,,,,
72	421111,30	4590636,52	140,32	V,,,,,,,,
73	421111,14	4590636,48	140,40	V,,,,,,,,
74	421117,49	4590636,73	140,27	V,,,,,,,,
75	421117,66	4590636,83	140,38	V,,,,,,,,
76	421115,57	4590642,01	140,54	V,,,,,,,,
77	421115,72	4590642,07	140,67	V,,,,,,,,
78	421113,56	4590647,37	140,84	V,,,,,,,,
79	421113,72	4590647,45	140,96	V,,,,,,,,
80	421111,69	4590652,55	141,09	V,,,,,,,,
81	421111,83	4590652,61	141,19	V,,,,,,,,
82	421109,70	4590658,00	141,38	V,,,,,,,,
83	421109,82	4590658,06	141,50	V,,,,,,,,
84	421105,84	4590668,50	141,91	V,,,,,,,,
85	421105,98	4590668,59	142,05	V,,,,,,,,
86	421104,66	4590671,74	142,06	V,,,,,,,,
87	421104,80	4590671,83	142,14	V,,,,,,,,
88	421102,18	4590678,60	142,48	V,,,,,,,,
89	421102,33	4590678,65	142,55	V,,,,,,,,
90	421101,64	4590680,06	142,54	V,,,,,,,,
91	421101,81	4590680,10	142,60	V,,,,,,,,
92	421103,37	4590683,29	142,73	V,,,,,,,,
93	421103,52	4590683,23	142,88	V,,,,,,,,
94	421104,98	4590686,23	142,82	V,,,,,,,,
95	421105,07	4590686,11	142,96	V,,,,,,,,
96	421105,95	4590686,61	142,85	V,,,,,,,,
97	421107,40	4590687,03	142,90	V,,,,,,,,
98	421108,32	4590687,37	142,92	V,,,,,,,,

99	421109,61	4590688,05	142,94	V,,,,,,,,
100	421110,38	4590688,19	143,09	V,,,,,,,,
101	421114,43	4590689,95	143,07	V,,,,,,,,
102	421114,51	4590689,82	143,21	V,,,,,,,,
103	421118,28	4590691,45	143,18	V,,,,,,,,
104	421118,35	4590691,32	143,34	V,,,,,,,,
105	421123,73	4590693,59	143,33	V,,,,,,,,
106	421123,76	4590693,46	143,48	V,,,,,,,,
107	421121,39	4590697,41	143,48	F,,,,,,,,
108	421120,90	4590698,67	143,49	M,,,,,,,,
109	421112,22	4590695,19	143,24	M,,,,,,,,
110	421105,23	4590692,42	143,00	M,,,,,,,,
111	421101,62	4590691,08	142,94	M,,,,,,,,
112	421097,13	4590691,86	142,62	M,,,,,,,,
113	421095,79	4590695,46	142,28	M,,,,,,,,
114	421095,34	4590695,93	142,23	M,,,,,,,,
115	421094,22	4590699,61	141,89	M,,,,,,,,
116	421090,73	4590708,84	141,04	M,,,,,,,,
117	421080,65	4590707,48	140,82	M,,,,,,,,
118	421084,07	4590698,34	141,68	M,,,,,,,,
119	421085,62	4590694,14	142,15	M,,,,,,,,
120	421082,58	4590687,27	142,80	M,,,,,,,,
121	421082,57	4590687,34	142,80	M,,,,,,,,
122	421080,61	4590683,01	143,22	M,,,,,,,,
123	421075,60	4590681,03	143,32	M,,,,,,,,
124	421072,63	4590679,76	143,39	M,,,,,,,,
125	421068,51	4590678,30	143,52	M,,,,,,,,
126	421067,44	4590677,92	143,56	M,,,,,,,,
127	421069,01	4590670,44	143,48	M,,,,,,,,
128	421077,31	4590673,52	143,34	M,,,,,,,,
129	421084,23	4590676,23	143,18	M,,,,,,,,
130	421085,21	4590676,61	143,16	M,,,,,,,,
131	421079,12	4590674,23	143,29	M,,,,,,,,
132	421084,61	4590676,18	143,17	M,,,,,,,,
133	421088,94	4590678,07	143,12	M,,,,,,,,
134	421095,01	4590675,29	142,60	M,,,,,,,,
135	421097,18	4590669,39	142,21	M,,,,,,,,
136	421099,26	4590663,62	141,91	M,,,,,,,,
137	421100,44	4590660,34	141,70	M,,,,,,,,
138	421102,38	4590655,20	141,43	M,,,,,,,,
139	421102,53	4590654,79	141,40	M,,,,,,,,
140	421103,92	4590650,63	141,21	M,,,,,,,,
141	421106,47	4590643,83	140,89	M,,,,,,,,
142	421118,95	4590639,08	140,47	M,,,,,,,,
143	421117,46	4590642,95	140,68	M,,,,,,,,
144	421110,54	4590661,71	141,71	M,,,,,,,,
145	421107,34	4590670,21	142,21	M,,,,,,,,
146	421107,23	4590670,52	142,29	M,,,,,,,,
147	421106,08	4590673,59	142,30	M,,,,,,,,
148	421105,77	4590674,45	142,36	M,,,,,,,,
149	421103,81	4590679,94	142,71	M,,,,,,,,
150	421106,18	4590684,72	143,04	M,,,,,,,,
151	421111,21	4590686,63	143,15	M,,,,,,,,
152	421116,10	4590688,54	143,29	M,,,,,,,,
153	421120,64	4590690,48	143,44	M,,,,,,,,
154	421121,22	4590690,69	143,46	M,,,,,,,,
155	421124,16	4590691,91	143,62	M,,,,,,,,

156	421124,77	4590693,02	143,53	P,,,,,,,,
157	421120,42	4590690,51	143,43	M,,,,,,,,
158	421117,68	4590690,76	143,33	A,,,,,,,,
159	421117,74	4590690,08	143,34	A,,,,,,,,
160	421109,80	4590686,97	143,13	A,,,,,,,,
161	421110,79	4590686,89	143,14	AP,,,,,,,,
162	421106,24	4590686,16	143,02	EP,,,,,,,,
163	421104,50	4590684,60	142,96	P,,,,,,,,
164	421104,15	4590683,40	142,93	ST,,,,,,,,
165	421102,40	4590680,42	142,67	S,,,,,,,,
166	421102,65	4590679,63	142,64	A,,,,,,,,
167	421104,03	4590674,47	142,35	P,,,,,,,,
168	421104,41	4590674,08	142,32	F,,,,,,,,
169	421107,06	4590667,15	141,97	ST,,,,,,,,
170	421109,27	4590665,08	141,90	M,,,,,,,,
171	421099,82	4590664,97	141,95	A,,,,,,,,
172	421097,84	4590670,44	142,20	A,,,,,,,,
173	421095,61	4590675,98	142,59	A,,,,,,,,
174	421095,89	4590676,58	142,62	P,,,,,,,,
175	421093,01	4590677,89	142,80	EP,,,,,,,,
176	421090,65	4590679,04	142,98	P,,,,,,,,
177	421090,50	4590678,69	142,99	P,,,,,,,,
178	421089,50	4590679,13	143,07	ST,,,,,,,,
179	421082,47	4590683,64	143,08	V,,,,,,,,
180	421086,82	4590686,11	142,88	A,,,,,,,,
181	421087,22	4590684,65	142,85	V,,,,,,,,
182	421085,26	4590686,51	142,84	AP,,,,,,,,
183	421086,89	4590687,11	142,80	TEL,,,,,,,,
184	421088,33	4590687,63	142,77	AP,,,,,,,,
185	421088,24	4590688,29	142,72	AP,,,,,,,,
186	421088,73	4590688,22	142,71	P,,,,,,,,
187	421084,94	4590688,46	142,66	S,,,,,,,,
188	421086,42	4590691,62	142,40	S,,,,,,,,
189	421085,62	4590692,03	142,36	S,,,,,,,,
190	421086,86	4590692,19	142,36	V,,,,,,,,
191	421087,16	4590692,87	142,29	A,,,,,,,,
192	421086,67	4590695,01	142,06	ST,,,,,,,,
193	421083,33	4590704,28	141,15	ST,,,,,,,,
194	421084,60	4590699,79	141,56	A,,,,,,,,
195	421082,00	4590706,72	140,90	A,,,,,,,,
196	421090,02	4590707,42	141,10	TEL,,,,,,,,
197	421089,87	4590705,28	141,26	ST,,,,,,,,
198	421091,25	4590703,69	141,44	A,,,,,,,,
199	421093,80	4590696,67	142,10	A,,,,,,,,
200	421093,63	4590695,17	142,19	ST,,,,,,,,
201	421094,67	4590695,05	142,25	V,,,,,,,,
202	421096,39	4590693,30	142,47	S,,,,,,,,
203	421096,59	4590692,79	142,52	S,,,,,,,,
204	421096,72	4590692,08	142,57	S,,,,,,,,
205	421096,04	4590690,77	142,58	TEL,,,,,,,,
206	421096,07	4590691,34	142,57	ST,,,,,,,,
207	421097,85	4590689,70	142,72	F,,,,,,,,
208	421099,94	4590690,20	142,86	AP,,,,,,,,
209	421102,55	4590690,10	142,94	F,,,,,,,,
210	421103,72	4590690,54	142,95	EP,,,,,,,,
211	421104,67	4590691,58	142,94	AP,,,,,,,,
212	421121,10	4590694,59	143,30	ASF,,,,,,,,

213	421112,18	4590691,11	143,03	ASF,,,,,,,,
214	421100,69	4590682,09	142,70	LB,,,,,,,,
215	421098,21	4590686,52	142,67	LB,,,,,,,,
216	421091,16	4590698,56	141,73	LB,,,,,,,,
217	421088,27	4590701,71	141,38	LB,,,,,,,,
218	421089,66	4590698,00	141,75	LB,,,,,,,,
219	421088,73	4590697,66	141,76	LB,,,,,,,,
220	421087,17	4590697,06	141,74	LB,,,,,,,,
221	421087,32	4590701,34	141,40	LB,,,,,,,,
222	421085,78	4590700,81	141,36	LB,,,,,,,,
223	421084,05	4590711,59	140,45	LB,,,,,,,,
224	421087,33	4590702,80	141,28	LB,,,,,,,,
225	421089,88	4590695,97	141,94	LB,,,,,,,,
226	421068,73	4590674,44	143,38	ASF,,,,,,,,
227	421077,90	4590677,70	143,15	ASF,,,,,,,,
228	421087,79	4590681,49	142,95	ASF,,,,,,,,
229	421095,50	4590678,04	142,59	LB,,,,,,,,
230	421092,53	4590683,47	142,78	LB,,,,,,,,
231	421092,15	4590689,88	142,48	ASF,,,,,,,,
232	421095,66	4590684,29	142,73	ASF,,,,,,,,
233	421098,73	4590678,33	142,55	ASF,,,,,,,,
234	421102,74	4590667,93	141,95	ASF,,,,,,,,
235	421106,75	4590656,40	141,40	ASF,,,,,,,,
236	421109,47	4590650,02	141,03	ASF,,,,,,,,
237	421113,03	4590639,94	140,53	ASF,,,,,,,,
238	421116,15	4590631,90	140,12	ASF,,,,,,,,
239	421129,05	4590623,32	139,61	,,,,,,,,
240	421148,80	4590631,89	140,03	V,,,,,,,,
241	421148,31	4590631,66	140,01	V,,,,,,,,
242	421144,06	4590629,72	139,87	V,,,,,,,,
243	421144,00	4590629,84	140,02	V,,,,,,,,
244	421137,53	4590626,79	139,64	V,,,,,,,,
245	421136,14	4590626,34	139,61	V,,,,,,,,
246	421135,24	4590625,92	139,57	V,,,,,,,,
247	421133,91	4590625,16	139,51	V,,,,,,,,
248	421132,17	4590624,38	139,50	V,,,,,,,,
249	421132,16	4590624,55	139,60	V,,,,,,,,
250	421126,23	4590626,85	139,67	V,,,,,,,,
251	421126,28	4590627,00	139,82	V,,,,,,,,
252	421120,29	4590629,36	139,88	V,,,,,,,,
253	421120,43	4590629,47	140,02	V,,,,,,,,
254	421119,21	4590632,15	139,99	V,,,,,,,,
255	421119,54	4590631,78	140,07	V,,,,,,,,
256	421113,60	4590630,28	140,00	V,,,,,,,,
257	421113,43	4590630,19	140,07	V,,,,,,,,
258	421114,62	4590627,48	139,87	V,,,,,,,,
259	421114,43	4590627,42	139,98	V,,,,,,,,
260	421115,44	4590625,25	139,76	V,,,,,,,,
261	421117,59	4590619,45	139,51	V,,,,,,,,
262	421117,47	4590619,43	139,63	V,,,,,,,,
263	421116,15	4590612,99	138,99	V,,,,,,,,
264	421116,01	4590613,08	139,13	V,,,,,,,,
265	421114,94	4590611,87	138,92	V,,,,,,,,
266	421114,74	4590611,89	139,08	V,,,,,,,,
267	421112,02	4590609,15	138,79	V,,,,,,,,
268	421111,90	4590609,27	138,95	V,,,,,,,,
269	421102,19	4590599,98	138,48	V,,,,,,,,

270	421102,08	4590600,07	138,60	V,,,,,,,,
271	421102,93	4590600,66	138,51	V,,,,,,,,
272	421105,78	4590603,37	138,60	V,,,,,,,,
273	421106,49	4590604,20	138,75	V,,,,,,,,
274	421103,55	4590601,45	138,58	V,,,,,,,,
275	421109,28	4590606,59	138,69	V,,,,,,,,
276	421109,10	4590606,64	138,83	V,,,,,,,,
277	421106,57	4590597,00	138,49	V,,,,,,,,
278	421106,67	4590596,91	138,61	V,,,,,,,,
279	421110,82	4590600,96	138,64	V,,,,,,,,
280	421110,93	4590600,83	138,78	V,,,,,,,,
281	421115,54	4590605,37	138,80	V,,,,,,,,
282	421115,65	4590605,25	138,91	V,,,,,,,,
283	421118,49	4590608,10	138,90	V,,,,,,,,
284	421120,58	4590610,02	138,99	V,,,,,,,,
285	421120,65	4590609,88	139,11	V,,,,,,,,
286	421124,55	4590610,05	139,10	V,,,,,,,,
287	421124,55	4590609,89	139,24	V,,,,,,,,
288	421129,29	4590610,08	139,21	V,,,,,,,,
289	421129,25	4590609,92	139,38	V,,,,,,,,
290	421134,42	4590605,12	139,19	V,,,,,,,,
291	421134,53	4590604,78	139,28	V,,,,,,,,
292	421136,57	4590603,08	139,15	V,,,,,,,,
293	421138,77	4590601,02	139,12	V,,,,,,,,
294	421138,63	4590600,90	139,26	V,,,,,,,,
295	421143,14	4590596,83	139,09	V,,,,,,,,
296	421142,94	4590596,75	139,21	V,,,,,,,,
297	421151,38	4590588,94	138,92	V,,,,,,,,
298	421151,25	4590588,81	139,06	V,,,,,,,,
299	421152,57	4590587,76	138,92	V,,,,,,,,
300	421153,88	4590586,32	138,88	V,,,,,,,,
301	421159,88	4590579,31	139,19	V,,,,,,,,
302	421159,83	4590579,08	139,38	V,,,,,,,,
303	421146,32	4590602,02	139,10	V,,,,,,,,
304	421146,22	4590602,36	139,26	V,,,,,,,,
305	421140,79	4590607,34	139,19	V,,,,,,,,
306	421140,91	4590607,43	139,33	V,,,,,,,,
307	421138,62	4590609,40	139,25	V,,,,,,,,
308	421138,71	4590609,56	139,39	V,,,,,,,,
309	421133,93	4590613,89	139,31	V,,,,,,,,
310	421134,06	4590613,93	139,48	V,,,,,,,,
311	421134,82	4590619,14	139,41	V,,,,,,,,
312	421134,94	4590619,05	139,51	V,,,,,,,,
313	421136,34	4590619,84	139,44	V,,,,,,,,
314	421137,80	4590620,35	139,50	V,,,,,,,,
315	421138,73	4590620,77	139,53	V,,,,,,,,
316	421139,97	4590621,48	139,58	V,,,,,,,,
317	421144,06	4590623,35	139,75	V,,,,,,,,
318	421144,10	4590623,21	139,89	V,,,,,,,,
319	421150,63	4590626,32	140,00	V,,,,,,,,
320	421150,69	4590626,16	140,15	V,,,,,,,,
321	421148,36	4590634,10	140,24	M,,,,,,,,
322	421143,79	4590632,03	140,22	M,,,,,,,,
323	421142,12	4590631,27	140,00	M,,,,,,,,
324	421137,88	4590629,37	139,86	M,,,,,,,,
325	421132,10	4590626,75	139,71	M,,,,,,,,
326	421133,68	4590625,66	139,70	F,,,,,,,,

327	421137,40	4590628,50	139,83	TEL,,,,,,,,
328	421139,32	4590629,62	139,89	AP,,,,,,,,
329	421141,66	4590628,76	139,92	P,,,,,,,,
330	421129,75	4590626,54	139,76	A,,,,,,,,
331	421123,76	4590629,04	139,96	A,,,,,,,,
332	421125,65	4590628,20	139,88	AP,,,,,,,,
333	421120,88	4590629,66	140,03	P,,,,,,,,
334	421122,05	4590630,99	140,05	M ,,,,,,,,
335	421120,05	4590632,82	140,14	A,,,,,,,,
336	421116,94	4590636,56	140,28	ASF,,,,,,,,
337	421114,23	4590639,68	140,49	ASF,,,,,,,,
338	421110,10	4590636,83	140,51	A,,,,,,,,
339	421109,10	4590636,82	140,53	M,,,,,,,,
340	421107,45	4590641,21	140,77	M,,,,,,,,
341	421111,38	4590630,79	140,21	M,,,,,,,,
342	421112,14	4590628,65	140,12	M,,,,,,,,
343	421111,39	4590629,60	140,26	M,,,,,,,,
344	421114,09	4590626,89	139,99	ST,,,,,,,,
345	421114,51	4590624,88	139,91	A,,,,,,,,
346	421114,63	4590623,63	139,83	G,,,,,,,,
347	421116,26	4590621,34	139,73	ST,,,,,,,,
348	421117,22	4590619,13	139,68	P,,,,,,,,
349	421115,64	4590619,09	139,65	M,,,,,,,,
350	421115,59	4590617,68	139,55	M,,,,,,,,
351	421115,95	4590620,99	139,67	AP,,,,,,,,
352	421113,85	4590623,98	139,83	M,,,,,,,,
353	421113,50	4590625,02	139,89	M,,,,,,,,
354	421115,89	4590614,57	139,27	ST,,,,,,,,
355	421115,84	4590613,14	139,15	P,,,,,,,,
356	421113,73	4590611,39	139,04	F,,,,,,,,
357	421108,37	4590607,96	138,88	M,,,,,,,,
358	421114,60	4590613,85	139,19	M,,,,,,,,
359	421112,13	4590610,60	139,01	AP,,,,,,,,
360	421101,25	4590601,35	138,65	M,,,,,,,,
361	421103,49	4590602,76	138,66	M,,,,,,,,
362	421109,22	4590598,95	138,70	F,,,,,,,,
363	421107,57	4590595,66	138,65	M,,,,,,,,
364	421107,90	4590595,98	138,75	M,,,,,,,,
365	421108,78	4590596,76	138,70	M,,,,,,,,
366	421110,72	4590599,56	138,75	A,,,,,,,,
367	421115,50	4590604,01	138,92	A,,,,,,,,
368	421112,86	4590600,48	138,85	M,,,,,,,,
369	421116,45	4590605,11	138,94	AP,,,,,,,,
370	421117,39	4590605,85	138,99	AP,,,,,,,,
371	421118,21	4590606,21	139,03	G,,,,,,,,
372	421117,95	4590607,14	139,01	ST,,,,,,,,
373	421118,31	4590607,54	139,03	P,,,,,,,,
374	421120,16	4590608,34	139,11	A,,,,,,,,
375	421120,92	4590608,13	139,13	M,,,,,,,,
376	421122,51	4590609,61	139,18	F,,,,,,,,
377	421123,70	4590610,76	139,15	TEL,,,,,,,,
378	421122,64	4590615,28	139,39	RC,,,,,,,,
379	421125,51	4590609,09	139,29	A,,,,,,,,
380	421129,03	4590609,75	139,38	P,,,,,,,,
381	421128,35	4590608,09	139,37	M,,,,,,,,
382	421132,48	4590606,54	139,31	ST,,,,,,,,
383	421133,08	4590605,45	139,30	TEL,,,,,,,,

384	421132,79	4590603,77	139,32	M,,,,,,,,
385	421133,99	4590604,26	139,26	A,,,,,,,,
386	421138,10	4590600,38	139,27	A,,,,,,,,
387	421142,30	4590596,07	139,21	A,,,,,,,,
388	421145,84	4590593,28	139,13	P,,,,,,,,
389	421144,31	4590592,70	139,18	M,,,,,,,,
390	421138,76	4590598,09	139,25	M,,,,,,,,
391	421148,82	4590602,08	139,28	M,,,,,,,,
392	421145,23	4590605,60	139,33	M,,,,,,,,
393	421143,38	4590607,28	139,36	M,,,,,,,,
394	421142,56	4590606,35	139,33	BUS,,,,,,,,
395	421141,03	4590607,88	139,35	F,,,,,,,,
396	421139,33	4590610,56	139,41	V,,,,,,,,
397	421135,98	4590613,93	139,51	AP,,,,,,,,
398	421135,64	4590614,43	139,51	AP,,,,,,,,
399	421134,98	4590614,23	139,52	A,,,,,,,,
400	421136,30	4590614,40	139,52	VA,,,,,,,,
401	421135,49	4590614,91	139,54	V,,,,,,,,
402	421135,98	4590618,08	139,63	V,,,,,,,,
403	421136,45	4590617,65	139,79	VA,,,,,,,,
404	421135,65	4590618,56	139,61	P,,,,,,,,
405	421136,71	4590619,26	139,64	EP,,,,,,,,
406	421137,33	4590618,26	139,77	A,,,,,,,,
407	421140,91	4590620,78	139,76	EP,,,,,,,,
408	421141,92	4590621,54	139,80	AP,,,,,,,,
409	421143,53	4590621,72	139,89	A,,,,,,,,
410	421144,51	4590622,36	139,92	A,,,,,,,,
411	421146,70	4590624,08	139,97	ST,,,,,,,,
412	421151,08	4590625,31	140,19	A,,,,,,,,
413	421150,29	4590624,47	140,14	V,,,,,,,,
414	421151,64	4590624,58	140,26	VA,,,,,,,,
415	421145,48	4590622,28	139,97	V,,,,,,,,
416	421145,59	4590621,89	140,01	VA,,,,,,,,
417	421139,86	4590619,83	139,75	V,,,,,,,,
418	421140,04	4590619,42	139,89	VA,,,,,,,,
419	421147,40	4590626,89	139,96	LB,,,,,,,,
420	421150,31	4590630,15	140,12	LB,,,,,,,,
421	421143,49	4590627,09	139,86	LB,,,,,,,,
422	421138,45	4590624,80	139,68	LB,,,,,,,,
423	421129,20	4590619,75	139,54	ASF,,,,,,,,
424	421120,48	4590623,63	139,77	ASF,,,,,,,,
425	421117,69	4590627,80	139,93	LB,,,,,,,,
426	421117,97	4590619,03	139,49	LB,,,,,,,,
427	421128,40	4590610,52	139,26	LB,,,,,,,,
428	421112,30	4590607,53	138,81	LB,,,,,,,,
429	421107,25	4590602,83	138,65	LB,,,,,,,,
430	421102,61	4590598,57	138,51	LB,,,,,,,,
431	421109,79	4590603,19	138,73	LB,,,,,,,,
432	421111,67	4590604,87	138,77	LB,,,,,,,,
433	421128,61	4590615,51	139,44	ASF,,,,,,,,
434	421122,61	4590621,63	139,71	ASF,,,,,,,,
435	421135,98	4590607,74	139,26	LB,,,,,,,,
436	421143,49	4590600,74	139,18	ASF,,,,,,,,
437	421152,90	4590591,38	139,02	ASF,,,,,,,,
438	421123,58	4590627,07	139,82	CON,,,,,,,,
439	421126,45	4590625,89	139,69	CON,,,,,,,,
440	421129,66	4590624,47	139,60	CON,,,,,,,,

441	421178,31	4590567,03	139,99	,,,,,,,,
442	421175,12	4590570,74	139,66	V,,,,,,,,
443	421175,24	4590570,85	139,81	V,,,,,,,,
444	421172,62	4590573,72	139,57	V,,,,,,,,
445	421172,68	4590574,19	139,68	V,,,,,,,,
446	421170,61	4590576,60	139,61	V,,,,,,,,
447	421170,12	4590576,63	139,46	V,,,,,,,,
448	421166,45	4590580,86	139,31	V,,,,,,,,
449	421166,57	4590580,96	139,43	V,,,,,,,,
450	421159,93	4590588,49	138,99	V,,,,,,,,
451	421160,05	4590588,60	139,14	V,,,,,,,,
452	421157,29	4590591,56	138,98	V,,,,,,,,
453	421157,39	4590591,66	139,10	V,,,,,,,,
454	421152,13	4590596,51	139,03	V,,,,,,,,
455	421152,19	4590596,65	139,18	V,,,,,,,,
456	421164,01	4590574,50	139,31	V,,,,,,,,
457	421163,94	4590574,33	139,46	V,,,,,,,,
458	421167,87	4590570,01	139,58	V,,,,,,,,
459	421167,74	4590569,90	139,65	V,,,,,,,,
460	421170,54	4590566,85	139,67	V,,,,,,,,
461	421170,36	4590566,77	139,77	V,,,,,,,,
462	421170,94	4590566,21	139,71	V,,,,,,,,
463	421170,69	4590565,57	139,79	V,,,,,,,,
464	421170,84	4590564,59	139,80	V,,,,,,,,
465	421170,91	4590558,50	139,92	V,,,,,,,,
466	421168,61	4590555,61	139,79	V,,,,,,,,
467	421159,95	4590544,94	139,32	V,,,,,,,,
468	421165,01	4590551,19	139,63	V,,,,,,,,
469	421162,68	4590541,14	139,30	V,,,,,,,,
470	421168,04	4590547,78	139,63	V ,,,,,,,,
471	421169,37	4590549,45	139,69	V ,,,,,,,,
472	421173,65	4590554,73	139,90	V ,,,,,,,,
473	421174,81	4590554,94	139,95	V ,,,,,,,,
474	421170,89	4590560,53	139,88	V ,,,,,,,,
475	421175,12	4590560,19	139,96	V ,,,,,,,,
476	421174,69	4590559,78	139,98	V ,,,,,,,,
477	421177,65	4590555,50	140,08	V ,,,,,,,,
478	421178,31	4590555,47	140,03	V ,,,,,,,,
479	421179,98	4590552,88	140,15	V ,,,,,,,,
480	421179,83	4590552,81	140,28	V ,,,,,,,,
481	421184,69	4590545,31	140,52	V ,,,,,,,,
482	421184,52	4590545,27	140,65	V ,,,,,,,,
483	421188,97	4590538,63	140,89	V ,,,,,,,,
484	421188,87	4590538,54	141,03	V ,,,,,,,,
485	421191,86	4590534,34	141,15	V ,,,,,,,,
486	421191,72	4590534,24	141,28	V ,,,,,,,,
487	421192,41	4590533,48	141,20	V ,,,,,,,,
488	421192,29	4590533,02	141,34	V ,,,,,,,,
489	421194,57	4590530,03	141,51	V ,,,,,,,,
490	421195,08	4590530,02	141,39	V ,,,,,,,,
491	421195,88	4590528,98	141,45	V ,,,,,,,,
492	421195,76	4590528,90	141,57	V ,,,,,,,,
493	421199,79	4590533,83	141,40	V ,,,,,,,,
494	421199,92	4590533,92	141,54	V ,,,,,,,,
495	421196,89	4590537,83	141,15	V ,,,,,,,,
496	421197,01	4590537,91	141,28	V ,,,,,,,,
497	421194,08	4590542,05	140,87	V ,,,,,,,,

498	421194,23	4590542,14	141,05	V ,,,,,,,,
499	421189,67	4590548,89	140,55	V ,,,,,,,,
500	421189,80	4590548,98	140,69	V ,,,,,,,,
501	421188,10	4590551,32	140,40	V ,,,,,,,,
502	421188,23	4590551,80	140,54	V ,,,,,,,,
503	421185,94	4590555,42	140,38	V ,,,,,,,,
504	421185,48	4590555,50	140,21	V ,,,,,,,,
505	421183,11	4590559,26	140,07	V ,,,,,,,,
506	421183,21	4590559,34	140,23	V ,,,,,,,,
507	421179,67	4590564,70	139,89	V ,,,,,,,,
508	421179,80	4590564,78	140,05	V ,,,,,,,,
509	421179,83	4590568,24	140,04	M,,,,,,,,
510	421180,04	4590567,92	140,05	M,,,,,,,,
511	421179,44	4590567,92	140,05	M,,,,,,,,
512	421179,26	4590566,36	140,03	M,,,,,,,,
513	421177,19	4590569,16	139,93	F,,,,,,,,
514	421175,20	4590572,34	139,79	A,,,,,,,,
515	421176,99	4590571,28	139,89	P,,,,,,,,
516	421176,33	4590572,37	139,84	M,,,,,,,,
517	421174,68	4590574,31	139,75	M,,,,,,,,
518	421172,14	4590577,76	139,61	M,,,,,,,,
519	421170,61	4590577,24	139,61	V,,,,,,,,
520	421166,55	4590582,53	139,46	A,,,,,,,,
521	421165,18	4590583,16	139,37	F,,,,,,,,
522	421163,95	4590586,85	139,32	M,,,,,,,,
523	421168,51	4590580,25	139,52	G,,,,,,,,
524	421160,17	4590577,37	139,43	A,,,,,,,,
525	421158,70	4590577,58	139,42	M,,,,,,,,
526	421163,67	4590573,05	139,54	A,,,,,,,,
527	421166,34	4590571,00	139,63	P,,,,,,,,
528	421167,79	4590568,23	139,73	A,,,,,,,,
529	421162,55	4590573,10	139,55	M,,,,,,,,
530	421168,52	4590566,18	139,81	M,,,,,,,,
531	421168,89	4590565,49	139,82	M,,,,,,,,
532	421170,39	4590565,19	139,80	AP,,,,,,,,
533	421169,48	4590561,38	139,89	TEL,,,,,,,,
534	421168,88	4590561,74	139,90	M,,,,,,,,
535	421168,94	4590558,23	139,91	M,,,,,,,,
536	421169,33	4590558,82	139,93	M,,,,,,,,
537	421169,31	4590559,43	139,92	M,,,,,,,,
538	421170,64	4590558,73	139,91	PAL,,,,,,,,
539	421170,59	4590560,48	139,90	PAL,,,,,,,,
540	421168,70	4590557,32	139,90	M,,,,,,,,
541	421166,88	4590554,94	139,79	M,,,,,,,,
542	421160,37	4590547,02	139,44	M,,,,,,,,
543	421161,81	4590547,46	139,46	V,,,,,,,,
544	421160,03	4590545,97	139,39	S,,,,,,,,
545	421158,82	4590545,04	139,34	M,,,,,,,,
546	421159,14	4590545,49	139,35	M,,,,,,,,
547	421161,23	4590543,40	139,31	ASF,,,,,,,,
548	421163,56	4590545,05	139,44	ASF,,,,,,,,
549	421166,68	4590548,88	139,60	LB,,,,,,,,
550	421170,17	4590555,35	139,84	LB,,,,,,,,
551	421163,34	4590539,98	139,27	M,,,,,,,,
552	421166,53	4590543,80	139,70	M,,,,,,,,
553	421167,06	4590544,42	139,54	M,,,,,,,,
554	421166,74	4590545,60	139,55	F,,,,,,,,

555	421168,75	4590548,17	139,67	PAL,,,,,,,,
556	421164,65	4590543,08	139,43	PAL,,,,,,,,
557	421165,42	4590543,57	139,46	AP,,,,,,,,
558	421165,22	4590543,00	139,43	AP,,,,,,,,
559	421171,26	4590549,60	139,78	M,,,,,,,,
560	421171,52	4590549,42	139,85	M,,,,,,,,
561	421174,18	4590553,08	139,89	M,,,,,,,,
562	421174,22	4590552,80	139,87	M,,,,,,,,
563	421173,72	4590553,56	139,88	S,,,,,,,,
564	421175,83	4590553,60	140,04	S,,,,,,,,
565	421177,41	4590553,40	140,20	M,,,,,,,,
566	421176,74	4590553,39	140,13	M,,,,,,,,
567	421178,26	4590555,02	140,13	P,,,,,,,,
568	421177,70	4590554,62	140,14	S,,,,,,,,
569	421178,62	4590554,28	140,18	EP,,,,,,,,
570	421178,15	4590553,13	140,24	AP,,,,,,,,
571	421179,13	4590552,38	140,30	A,,,,,,,,
572	421180,56	4590550,79	140,36	BUS,,,,,,,,
573	421179,75	4590550,31	140,37	BUS,,,,,,,,
574	421181,15	4590548,26	140,49	BUS,,,,,,,,
575	421183,00	4590546,96	140,56	ST,,,,,,,,
576	421181,52	4590546,81	140,55	M,,,,,,,,
577	421186,67	4590538,71	141,01	M,,,,,,,,
578	421190,11	4590536,78	141,15	P,,,,,,,,
579	421188,92	4590535,29	141,18	M,,,,,,,,
580	421190,92	4590532,17	141,36	M,,,,,,,,
581	421191,22	4590531,77	141,38	M,,,,,,,,
582	421193,08	4590529,39	141,50	M,,,,,,,,
583	421191,92	4590530,47	141,48	M,,,,,,,,
584	421191,57	4590535,56	141,20	BOT,,,,,,,,
585	421189,90	4590537,91	141,05	BOT,,,,,,,,
586	421189,28	4590538,84	140,92	BOT,,,,,,,,
587	421192,22	4590534,60	141,16	BOT,,,,,,,,
588	421196,72	4590537,70	141,16	BOT,,,,,,,,
589	421196,07	4590538,69	141,16	BOT,,,,,,,,
590	421194,55	4590540,91	141,04	BOT,,,,,,,,
591	421193,91	4590541,94	140,91	BOT,,,,,,,,
592	421196,23	4590539,77	141,22	F,,,,,,,,
593	421191,80	4590548,87	140,76	P,,,,,,,,
594	421198,37	4590542,83	141,19	VA,,,,,,,,
595	421191,40	4590552,42	140,64	VA,,,,,,,,
596	421186,50	4590556,79	140,39	S,,,,,,,,
597	421185,77	4590556,37	140,37	F,,,,,,,,
598	421185,56	4590557,77	140,33	AP,,,,,,,,
599	421184,34	4590558,33	140,27	EP,,,,,,,,
600	421182,96	4590560,58	140,20	G,,,,,,,,
601	421185,91	4590559,93	140,30	VA,,,,,,,,
602	421182,42	4590564,85	140,12	VA,,,,,,,,
603	421194,56	4590536,13	141,21	ASF,,,,,,,,
604	421193,07	4590538,51	141,16	ASF,,,,,,,,
605	421191,57	4590540,49	140,97	ASF,,,,,,,,
606	421186,80	4590547,90	140,54	ASF,,,,,,,,
607	421184,52	4590552,93	140,27	RC,,,,,,,,
608	421180,67	4590557,47	140,11	ASF,,,,,,,,
609	421175,56	4590565,01	139,89	ASF,,,,,,,,
610	421169,00	4590573,32	139,59	ASF,,,,,,,,
611	421162,71	4590580,77	139,25	ASF,,,,,,,,

612	421264,24	4590476,27	146,88	,,,,,,,,
613	421261,42	4590478,02	146,48	V,,,,,,,,
614	421261,28	4590477,93	146,61	V,,,,,,,,
615	421254,60	4590481,96	146,01	V,,,,,,,,
616	421254,51	4590481,84	146,14	V,,,,,,,,
617	421249,55	4590484,85	145,62	V,,,,,,,,
618	421249,07	4590484,69	145,72	V,,,,,,,,
619	421245,58	4590486,69	145,47	V,,,,,,,,
620	421245,75	4590487,00	145,33	V,,,,,,,,
621	421239,19	4590490,75	144,85	V,,,,,,,,
622	421239,13	4590490,59	144,98	V,,,,,,,,
623	421229,31	4590496,78	144,01	V,,,,,,,,
624	421229,21	4590496,65	144,12	V,,,,,,,,
625	421220,00	4590503,76	143,28	V,,,,,,,,
626	421219,91	4590503,63	143,41	V,,,,,,,,
627	421211,38	4590511,20	142,63	V,,,,,,,,
628	421210,90	4590511,15	142,75	V,,,,,,,,
629	421209,32	4590513,16	142,46	V,,,,,,,,
630	421201,15	4590522,35	141,81	V,,,,,,,,
631	421201,07	4590522,26	141,95	V,,,,,,,,
632	421202,51	4590530,31	141,57	V,,,,,,,,
633	421203,08	4590530,15	141,74	V,,,,,,,,
634	421208,41	4590523,76	142,19	V,,,,,,,,
635	421208,10	4590523,55	142,03	V,,,,,,,,
636	421211,65	4590519,45	142,37	V,,,,,,,,
637	421211,83	4590519,46	142,53	V,,,,,,,,
638	421216,72	4590514,49	142,71	V,,,,,,,,
639	421219,63	4590511,90	142,96	V,,,,,,,,
640	421219,73	4590512,00	143,09	V,,,,,,,,
641	421228,09	4590505,17	143,58	V,,,,,,,,
642	421228,17	4590505,27	143,75	V,,,,,,,,
643	421237,50	4590498,80	144,43	V,,,,,,,,
644	421237,61	4590498,89	144,58	V,,,,,,,,
645	421242,72	4590495,79	144,83	V,,,,,,,,
646	421243,18	4590495,95	145,01	V,,,,,,,,
647	421245,99	4590494,33	145,22	V,,,,,,,,
648	421246,09	4590493,87	145,10	V,,,,,,,,
649	421248,42	4590492,53	145,29	V,,,,,,,,
650	421248,50	4590492,65	145,43	V,,,,,,,,
651	421257,88	4590487,11	146,01	V,,,,,,,,
652	421257,96	4590487,22	146,16	V,,,,,,,,
653	421259,21	4590486,33	146,11	V,,,,,,,,
654	421260,15	4590485,95	146,19	V,,,,,,,,
655	421261,02	4590485,47	146,24	V,,,,,,,,
656	421261,82	4590484,84	146,29	V,,,,,,,,
657	421264,48	4590483,28	146,40	V,,,,,,,,
658	421264,52	4590483,46	146,57	V,,,,,,,,
659	421268,09	4590485,09	146,51	V,,,,,,,,
660	421268,08	4590485,25	146,67	V,,,,,,,,
661	421270,93	4590486,54	146,56	V,,,,,,,,
662	421270,80	4590486,63	146,74	V,,,,,,,,
663	421271,42	4590487,63	146,53	V,,,,,,,,
664	421271,69	4590488,63	146,52	V,,,,,,,,
665	421272,07	4590489,60	146,46	V,,,,,,,,
666	421272,71	4590490,44	146,41	V,,,,,,,,
667	421274,30	4590494,16	146,21	V,,,,,,,,
668	421273,77	4590493,31	146,40	V,,,,,,,,

669	421279,57	4590506,20	145,62	V,,,,,,,,
670	421279,45	4590506,31	145,77	V,,,,,,,,
671	421277,54	4590501,60	145,83	V,,,,,,,,
672	421277,40	4590501,65	145,97	V,,,,,,,,
673	421285,35	4590504,21	145,57	V,,,,,,,,
674	421285,50	4590504,14	145,71	V,,,,,,,,
675	421282,07	4590496,72	145,94	V,,,,,,,,
676	421282,24	4590496,74	146,09	V,,,,,,,,
677	421278,37	4590488,21	146,43	V,,,,,,,,
678	421278,49	4590488,17	146,55	V,,,,,,,,
679	421277,76	4590486,50	146,54	V,,,,,,,,
680	421277,36	4590485,56	146,63	V,,,,,,,,
681	421276,75	4590484,57	146,68	V,,,,,,,,
682	421274,51	4590479,50	147,11	V,,,,,,,,
683	421274,67	4590479,45	147,27	V,,,,,,,,
684	421274,36	4590478,32	147,16	V,,,,,,,,
685	421274,52	4590478,32	147,33	V,,,,,,,,
686	421275,08	4590477,15	147,24	V,,,,,,,,
687	421275,12	4590477,33	147,40	V,,,,,,,,
688	421276,89	4590476,09	147,43	V,,,,,,,,
689	421276,99	4590476,19	147,58	V,,,,,,,,
690	421281,20	4590473,74	147,74	V,,,,,,,,
691	421282,17	4590473,39	147,83	V,,,,,,,,
692	421283,04	4590472,92	147,89	V,,,,,,,,
693	421283,85	4590472,30	147,94	V,,,,,,,,
694	421286,88	4590470,73	148,16	V,,,,,,,,
695	421286,96	4590470,87	148,30	V,,,,,,,,
696	421291,98	4590468,29	148,50	V,,,,,,,,
697	421292,04	4590468,44	148,65	V,,,,,,,,
698	421297,37	4590465,82	148,89	V,,,,,,,,
699	421297,39	4590465,98	149,03	V,,,,,,,,
700	421307,50	4590461,87	149,60	V,,,,,,,,
701	421307,57	4590462,02	149,75	V,,,,,,,,
702	421313,65	4590459,90	150,00	V,,,,,,,,
703	421314,66	4590459,77	150,08	V,,,,,,,,
704	421317,60	4590458,78	150,24	V,,,,,,,,
705	421318,59	4590458,48	150,33	V,,,,,,,,
706	421311,16	4590454,32	149,93	V,,,,,,,,
707	421311,14	4590454,16	150,06	V,,,,,,,,
708	421305,21	4590456,24	149,57	V,,,,,,,,
709	421305,14	4590456,10	149,70	V,,,,,,,,
710	421296,73	4590459,44	148,99	V,,,,,,,,
711	421296,69	4590459,30	149,15	V,,,,,,,,
712	421292,19	4590461,49	148,69	V,,,,,,,,
713	421291,71	4590461,32	148,83	V,,,,,,,,
714	421288,26	4590462,85	148,57	V,,,,,,,,
715	421288,14	4590463,34	148,40	V,,,,,,,,
716	421281,79	4590466,44	147,93	V,,,,,,,,
717	421281,74	4590466,31	148,07	V,,,,,,,,
718	421274,83	4590470,30	147,45	V,,,,,,,,
719	421274,74	4590470,19	147,59	V,,,,,,,,
720	421268,69	4590473,83	147,02	V,,,,,,,,
721	421268,62	4590473,70	147,13	V,,,,,,,,
722	421265,95	4590475,42	146,81	V,,,,,,,,
723	421265,89	4590475,28	146,94	V,,,,,,,,
724	421264,63	4590475,07	146,91	V,,,,,,,,
725	421260,17	4590476,61	146,63	M ,,,,,,,,

726	421254,18	4590480,04	146,22	M ,,,,,,,,
727	421255,01	4590480,63	146,21	A,,,,,,,,
728	421249,54	4590483,19	145,82	AG,,,,,,,,
729	421248,07	4590483,63	145,73	M,,,,,,,,
730	421248,55	4590483,36	145,76	M,,,,,,,,
731	421245,30	4590485,23	145,64	M,,,,,,,,
732	421244,81	4590485,51	145,58	M,,,,,,,,
733	421245,55	4590484,81	145,70	M,,,,,,,,
734	421239,57	4590489,39	145,07	A,,,,,,,,
735	421239,11	4590488,70	145,09	M,,,,,,,,
736	421227,56	4590495,71	144,12	M,,,,,,,,
737	421218,21	4590502,71	143,43	M,,,,,,,,
738	421210,14	4590509,69	142,72	M,,,,,,,,
739	421205,25	4590514,67	142,35	M,,,,,,,,
740	421197,54	4590523,69	141,81	M,,,,,,,,
741	421193,03	4590529,39	141,45	M,,,,,,,,
742	421218,07	4590519,25	142,88	M,,,,,,,,
743	421223,33	4590514,66	143,23	M,,,,,,,,
744	421234,71	4590505,81	144,20	M,,,,,,,,
745	421238,11	4590503,30	144,54	M,,,,,,,,
746	421243,81	4590499,73	144,93	M,,,,,,,,
747	421244,53	4590499,33	144,98	M,,,,,,,,
748	421245,06	4590499,02	145,02	M,,,,,,,,
749	421247,52	4590497,63	145,20	M,,,,,,,,
750	421247,48	4590493,69	145,32	F,,,,,,,,
751	421249,52	4590492,42	145,52	P,,,,,,,,
752	421253,03	4590494,44	145,74	M,,,,,,,,
753	421259,11	4590487,37	146,24	A,,,,,,,,
754	421261,88	4590485,40	146,43	F,,,,,,,,
755	421263,37	4590488,53	146,51	M,,,,,,,,
756	421263,77	4590488,30	146,54	M,,,,,,,,
757	421262,77	4590487,08	146,47	S,,,,,,,,
758	421265,37	4590484,42	146,59	EP,,,,,,,,
759	421270,82	4590487,41	146,71	ST,,,,,,,,
760	421272,50	4590491,17	146,55	F,,,,,,,,
761	421270,21	4590491,87	146,61	M,,,,,,,,
762	421268,73	4590491,15	146,57	M,,,,,,,,
763	421266,22	4590489,89	146,55	M,,,,,,,,
764	421273,33	4590494,61	146,39	A,,,,,,,,
765	421272,78	4590497,74	146,32	M,,,,,,,,
766	421277,24	4590507,77	145,84	M,,,,,,,,
767	421276,55	4590502,00	146,01	A,,,,,,,,
768	421278,55	4590505,07	145,85	F,,,,,,,,
769	421286,01	4590502,86	145,80	M,,,,,,,,
770	421282,01	4590504,22	145,68	LB,,,,,,,,
771	421278,25	4590495,62	146,08	LB,,,,,,,,
772	421279,40	4590494,57	146,11	LB,,,,,,,,
773	421281,83	4590493,45	146,28	M,,,,,,,,
774	421277,82	4590484,52	146,86	M,,,,,,,,
775	421275,60	4590489,50	146,40	LB,,,,,,,,
776	421273,98	4590485,86	146,64	LB,,,,,,,,
777	421271,22	4590479,69	146,97	LB,,,,,,,,
778	421265,79	4590482,80	146,52	LB,,,,,,,,
779	421275,27	4590479,00	147,33	EP,,,,,,,,
780	421275,67	4590477,33	147,48	P,,,,,,,,
781	421277,43	4590477,01	147,61	A,,,,,,,,
782	421280,20	4590479,02	147,70	M,,,,,,,,

783	421284,55	4590476,80	148,05	M,,,,,,,,
784	421287,76	4590475,11	148,29	M,,,,,,,,
785	421281,31	4590474,28	147,89	F,,,,,,,,
786	421281,07	4590476,30	147,82	S,,,,,,,,
787	421286,57	4590471,98	148,26	A,,,,,,,,
788	421291,65	4590469,51	148,61	A,,,,,,,,
789	421296,96	4590467,06	149,01	A,,,,,,,,
790	421296,94	4590468,19	148,99	M,,,,,,,,
791	421297,96	4590469,83	149,02	M,,,,,,,,
792	421293,19	4590472,31	148,69	M,,,,,,,,
793	421302,30	4590465,91	149,35	M,,,,,,,,
794	421311,90	4590462,48	150,02	M,,,,,,,,
795	421312,91	4590462,13	150,05	M,,,,,,,,
796	421313,78	4590461,84	150,09	M,,,,,,,,
797	421314,82	4590461,54	150,17	M,,,,,,,,
798	421317,68	4590460,64	150,27	M,,,,,,,,
799	421318,63	4590460,36	150,42	M,,,,,,,,
800	421320,22	4590459,99	150,56	M,,,,,,,,
801	421315,89	4590451,05	150,41	M,,,,,,,,
802	421311,86	4590453,09	150,14	A,,,,,,,,
803	421307,21	4590453,64	149,93	M,,,,,,,,
804	421306,77	4590453,77	150,05	M,,,,,,,,
805	421305,38	4590454,23	149,80	M,,,,,,,,
806	421298,02	4590456,92	149,31	M,,,,,,,,
807	421290,93	4590460,01	148,82	M,,,,,,,,
808	421291,34	4590459,83	148,86	M,,,,,,,,
809	421291,72	4590460,18	148,86	AG,,,,,,,,
810	421287,13	4590461,75	148,55	M,,,,,,,,
811	421286,69	4590462,24	148,49	P,,,,,,,,
812	421290,69	4590459,54	148,85	M,,,,,,,,
813	421280,82	4590464,88	148,10	M,,,,,,,,
814	421272,19	4590469,70	147,51	M,,,,,,,,
815	421201,11	4590527,16	141,68	LB,,,,,,,,
816	421208,32	4590518,67	142,28	LB,,,,,,,,
817	421217,93	4590509,41	142,99	LB,,,,,,,,
818	421217,54	4590510,85	142,91	RC,,,,,,,,
819	421228,98	4590500,89	143,86	LB,,,,,,,,
820	421242,17	4590492,52	144,99	LB,,,,,,,,
821	421254,90	4590485,30	145,95	LB,,,,,,,,
822	421256,32	4590485,28	146,01	RC,,,,,,,,
823	421265,24	4590479,36	146,70	LB,,,,,,,,
824	421274,29	4590474,13	147,34	LB,,,,,,,,
825	421286,59	4590467,48	148,25	LB,,,,,,,,
826	421297,10	4590462,56	148,99	LB,,,,,,,,
827	421296,17	4590464,04	148,87	RC,,,,,,,,
828	421307,38	4590458,70	149,68	LB,,,,,,,,
829	421306,64	4590456,09	149,62	LB,,,,,,,,
831	421317,07	4590452,54	150,36	V,,,,,,,,
832	421334,72	4590454,28	151,53	,,,,,,,,
833	421317,05	4590452,38	150,50	V,,,,,,,,
834	421321,82	4590451,26	150,65	V,,,,,,,,
835	421321,77	4590451,10	150,78	V,,,,,,,,
836	421324,49	4590450,53	150,81	V,,,,,,,,
837	421324,45	4590450,39	150,95	V,,,,,,,,
838	421326,48	4590449,97	150,92	V,,,,,,,,
839	421326,37	4590449,83	151,08	V,,,,,,,,
840	421327,30	4590449,15	150,99	V,,,,,,,,

841	421327,18	4590449,05	151,10	V,,,,,,,,
842	421327,66	4590448,17	151,07	V,,,,,,,,
843	421327,51	4590448,17	151,11	V,,,,,,,,
844	421325,58	4590440,93	151,01	V,,,,,,,,
845	421325,46	4590440,97	151,07	V,,,,,,,,
846	421323,41	4590433,59	150,75	V,,,,,,,,
847	421323,25	4590433,58	150,87	V,,,,,,,,
848	421321,22	4590426,16	150,40	V,,,,,,,,
849	421321,09	4590426,19	150,53	V,,,,,,,,
850	421327,18	4590425,03	150,67	LB,,,,,,,,
851	421328,85	4590423,86	150,90	M,,,,,,,,
852	421319,41	4590426,69	150,54	M,,,,,,,,
853	421322,30	4590436,56	150,97	M,,,,,,,,
854	421323,81	4590435,79	150,96	P,,,,,,,,
855	421329,53	4590433,01	151,00	LB,,,,,,,,
856	421331,13	4590433,98	151,10	P,,,,,,,,
857	421332,64	4590436,14	151,18	M,,,,,,,,
858	421329,25	4590442,66	151,14	LB ,,,,,,,,
859	421326,48	4590433,18	150,83	AS,,,,,,,,
860	421324,60	4590426,28	150,54	AS,,,,,,,,
861	421330,88	4590448,09	151,25	LB,,,,,,,,
862	421334,15	4590447,24	151,46	LB,,,,,,,,
863	421334,29	4590447,14	151,51	V,,,,,,,,
864	421333,42	4590446,38	151,41	V,,,,,,,,
865	421333,53	4590446,32	151,43	V,,,,,,,,
866	421335,40	4590447,70	151,53	V,,,,,,,,
867	421335,37	4590447,56	151,61	V,,,,,,,,
868	421335,27	4590445,22	151,66	M,,,,,,,,
869	421335,69	4590445,68	151,74	M,,,,,,,,
870	421341,89	4590445,99	151,90	V,,,,,,,,
871	421341,92	4590445,84	151,98	V,,,,,,,,
872	421349,07	4590444,13	152,34	V,,,,,,,,
873	421349,06	4590444,00	152,47	V,,,,,,,,
874	421354,62	4590442,62	152,66	V,,,,,,,,
875	421354,61	4590442,48	152,72	V,,,,,,,,
876	421365,89	4590439,60	153,28	V,,,,,,,,
877	421365,83	4590439,47	153,34	V,,,,,,,,
878	421378,18	4590436,33	154,11	V,,,,,,,,
879	421378,22	4590436,17	154,17	V,,,,,,,,
880	421390,21	4590433,14	154,83	V,,,,,,,,
881	421390,18	4590433,00	154,90	V,,,,,,,,
882	421401,62	4590430,10	155,51	V,,,,,,,,
883	421401,53	4590429,98	155,57	V,,,,,,,,
884	421410,77	4590427,66	156,09	V,,,,,,,,
885	421410,73	4590427,53	156,19	V,,,,,,,,
886	421408,88	4590434,42	155,90	V,,,,,,,,
887	421393,56	4590438,46	154,99	V,,,,,,,,
888	421393,63	4590438,58	155,10	V,,,,,,,,
889	421380,60	4590441,81	154,19	V,,,,,,,,
890	421380,61	4590441,97	154,30	V,,,,,,,,
891	421368,91	4590444,96	153,47	V,,,,,,,,
892	421368,92	4590445,10	153,58	V,,,,,,,,
893	421353,51	4590449,14	152,55	V,,,,,,,,
894	421353,58	4590449,25	152,64	V,,,,,,,,
895	421343,95	4590451,72	151,96	V,,,,,,,,
896	421343,99	4590451,86	152,08	V,,,,,,,,
897	421337,98	4590453,31	151,62	V,,,,,,,,

898	421337,96	4590453,47	151,73	V,,,,,,,,
899	421331,29	4590455,08	151,18	V,,,,,,,,
900	421331,36	4590455,21	151,32	V,,,,,,,,
901	421328,68	4590455,78	151,01	V,,,,,,,,
902	421328,39	4590456,22	151,12	V,,,,,,,,
903	421325,76	4590456,92	150,95	V,,,,,,,,
904	421325,34	4590456,67	150,84	V,,,,,,,,
905	421323,55	4590457,13	150,68	V,,,,,,,,
906	421323,53	4590457,27	150,82	V,,,,,,,,
907	421318,55	4590458,45	150,39	V,,,,,,,,
908	421318,58	4590458,58	150,51	V,,,,,,,,
909	421319,11	4590457,92	150,47	LB,,,,,,,,
910	421322,90	4590456,94	150,69	LB,,,,,,,,
911	421321,37	4590451,72	150,67	LB,,,,,,,,
912	421317,67	4590452,66	150,43	LB,,,,,,,,
913	421320,27	4590454,73	150,64	LB,,,,,,,,
914	421305,36	4590454,19	150,14	M,,,,,,,,
915	421306,79	4590453,73	149,97	M,,,,,,,,
916	421315,80	4590451,02	150,48	M,,,,,,,,
917	421322,52	4590449,24	150,88	M,,,,,,,,
918	421322,57	4590448,59	150,92	M,,,,,,,,
919	421322,33	4590448,26	150,95	M,,,,,,,,
920	421321,80	4590446,08	151,12	M,,,,,,,,
921	421323,96	4590441,96	151,09	M,,,,,,,,
922	421323,38	4590442,13	151,11	M,,,,,,,,
923	421323,84	4590441,54	151,11	M,,,,,,,,
924	421323,17	4590442,18	151,12	M,,,,,,,,
925	421325,89	4590448,25	151,11	V,,,,,,,,
926	421326,46	4590448,43	151,09	AP,,,,,,,,
927	421321,61	4590450,11	150,80	AG,,,,,,,,
928	421324,23	4590449,61	150,99	A,,,,,,,,
929	421334,43	4590446,54	151,57	AP,,,,,,,,
930	421335,28	4590447,32	151,62	P,,,,,,,,
931	421341,71	4590444,32	152,08	P,,,,,,,,
932	421340,90	4590444,30	152,05	M,,,,,,,,
933	421345,15	4590443,26	152,31	M,,,,,,,,
934	421346,83	4590442,77	152,59	M,,,,,,,,
935	421345,91	4590442,62	152,60	M,,,,,,,,
936	421349,99	4590441,86	152,58	M,,,,,,,,
937	421354,40	4590440,72	152,84	M,,,,,,,,
938	421363,46	4590438,27	153,28	M,,,,,,,,
939	421376,08	4590434,94	154,08	M,,,,,,,,
940	421384,12	4590432,71	154,59	M,,,,,,,,
941	421395,23	4590429,82	155,26	M,,,,,,,,
942	421407,07	4590426,64	156,03	M,,,,,,,,
943	421352,55	4590449,61	152,56	P,,,,,,,,
944	421351,43	4590450,29	152,52	F,,,,,,,,
945	421343,54	4590453,83	152,10	F,,,,,,,,
946	421340,47	4590453,15	151,89	ST,,,,,,,,
947	421337,40	4590454,45	151,71	A,,,,,,,,
948	421336,37	4590454,24	151,65	P,,,,,,,,
949	421333,83	4590454,93	151,48	F,,,,,,,,
950	421331,58	4590456,00	151,35	A,,,,,,,,
951	421329,29	4590457,32	151,20	AG,,,,,,,,
952	421324,77	4590457,72	150,92	A,,,,,,,,
953	421323,64	4590457,35	150,82	P,,,,,,,,
954	421327,89	4590453,78	150,97	RC,,,,,,,,

955	421325,85	4590458,53	151,02	M,,,,,,,,
956	421328,85	4590457,75	151,17	M,,,,,,,,
957	421334,86	4590456,16	151,68	M,,,,,,,,
958	421336,33	4590455,75	151,64	M,,,,,,,,
959	421317,84	4590455,48	150,39	LB,,,,,,,,
960	421322,65	4590454,16	150,68	LB,,,,,,,,
961	421331,49	4590451,86	151,25	LB,,,,,,,,
962	421343,54	4590448,72	152,01	LB,,,,,,,,
963	421355,65	4590445,47	152,73	LB,,,,,,,,
964	421369,33	4590441,85	153,57	LB,,,,,,,,
965	421380,65	4590438,82	154,29	LB,,,,,,,,
966	421392,34	4590435,66	154,97	LB,,,,,,,,
967	421392,85	4590436,58	154,99	RC,,,,,,,,
968	421404,74	4590432,39	155,74	LB,,,,,,,,
969	421419,44	4590428,49	156,62	LB,,,,,,,,
970	421425,40	4590423,60	156,91	V,,,,,,,,
971	421431,57	4590421,85	157,31	,,,,,,,,
972	421425,34	4590423,47	157,01	V,,,,,,,,
973	421424,29	4590423,89	156,85	V,,,,,,,,
974	421421,92	4590424,38	156,76	V,,,,,,,,
975	421419,41	4590425,20	156,61	V,,,,,,,,
976	421416,88	4590425,88	156,48	V,,,,,,,,
977	421416,84	4590425,74	156,58	V,,,,,,,,
978	421410,69	4590427,56	156,08	V,,,,,,,,
979	421410,67	4590427,43	156,19	V,,,,,,,,
980	421407,56	4590428,29	156,02	V,,,,,,,,
981	421407,02	4590428,58	155,87	V,,,,,,,,
982	421404,17	4590429,40	155,67	V,,,,,,,,
983	421404,08	4590429,21	155,74	V,,,,,,,,
984	421408,78	4590434,38	155,90	V,,,,,,,,
985	421408,87	4590434,49	155,98	V,,,,,,,,
986	421408,10	4590434,73	155,93	V,,,,,,,,
987	421410,28	4590435,97	156,08	M,,,,,,,,
988	421411,18	4590435,74	156,12	M,,,,,,,,
989	421405,04	4590435,91	155,78	F,,,,,,,,
990	421403,78	4590437,72	155,72	M,,,,,,,,
991	421398,27	4590439,12	155,36	M,,,,,,,,
992	421388,08	4590441,81	154,77	M,,,,,,,,
993	421377,35	4590444,64	154,08	M,,,,,,,,
994	421366,51	4590447,58	153,43	M,,,,,,,,
995	421356,80	4590450,20	152,90	M,,,,,,,,
996	421343,36	4590453,87	152,08	M,,,,,,,,
997	421351,03	4590451,70	152,51	M,,,,,,,,
998	421413,65	4590433,09	156,19	V,,,,,,,,
999	421413,70	4590433,23	156,27	V,,,,,,,,
1000	421414,70	4590433,80	156,35	A,,,,,,,,
1001	421416,35	4590434,37	156,48	M,,,,,,,,
1002	421422,11	4590430,86	156,66	M,,,,,,,,
1003	421422,04	4590431,01	156,78	M,,,,,,,,
1004	421421,65	4590431,25	156,78	P,,,,,,,,
1005	421420,92	4590431,64	156,72	F,,,,,,,,
1006	421421,54	4590432,96	156,79	M,,,,,,,,
1007	421422,84	4590431,64	156,70	V,,,,,,,,
1008	421423,62	4590432,26	156,74	V,,,,,,,,
1009	421424,49	4590432,80	156,75	V,,,,,,,,
1010	421428,20	4590435,82	156,92	V,,,,,,,,
1011	421428,04	4590435,88	157,05	V,,,,,,,,

1012	421426,23	4590436,78	157,11	M,,,,,,,,
1013	421428,00	4590437,47	156,86	V,,,,,,,,
1014	421427,97	4590438,49	156,77	V,,,,,,,,
1015	421428,07	4590439,54	156,67	V,,,,,,,,
1016	421427,93	4590439,50	156,81	V,,,,,,,,
1017	421428,05	4590440,22	156,61	V,,,,,,,,
1018	421427,01	4590440,47	156,77	V,,,,,,,,
1019	421426,75	4590448,68	156,14	V,,,,,,,,
1020	421427,83	4590447,76	156,05	V,,,,,,,,
1021	421427,70	4590447,71	156,19	V,,,,,,,,
1022	421425,98	4590445,29	156,43	M ,,,,,,,,
1023	421425,80	4590452,56	155,88	M ,,,,,,,,
1024	421427,66	4590454,45	155,55	V,,,,,,,,
1025	421427,53	4590454,38	155,69	V,,,,,,,,
1026	421430,72	4590455,12	155,50	LB,,,,,,,,
1027	421432,04	4590450,78	155,85	LB,,,,,,,,
1028	421430,99	4590444,83	156,28	LB,,,,,,,,
1029	421433,79	4590453,24	155,67	V,,,,,,,,
1030	421433,95	4590453,32	155,78	V,,,,,,,,
1031	421435,69	4590452,31	155,92	M,,,,,,,,
1032	421434,95	4590449,14	156,15	A,,,,,,,,
1033	421433,93	4590448,15	156,05	V,,,,,,,,
1034	421434,08	4590448,12	156,18	V,,,,,,,,
1035	421434,45	4590444,44	156,47	F,,,,,,,,
1036	421435,83	4590444,85	156,49	M,,,,,,,,
1037	421435,18	4590441,13	156,75	A,,,,,,,,
1038	421434,15	4590440,11	156,65	V,,,,,,,,
1039	421434,30	4590440,13	156,76	V,,,,,,,,
1040	421434,33	4590439,11	156,71	V,,,,,,,,
1041	421434,36	4590438,11	156,79	V,,,,,,,,
1042	421434,26	4590436,42	156,90	V,,,,,,,,
1043	421434,85	4590437,10	157,02	EP,,,,,,,,
1044	421436,23	4590434,02	157,33	M,,,,,,,,
1045	421435,15	4590433,81	157,26	TF,,,,,,,,
1046	421434,30	4590433,36	157,09	V,,,,,,,,
1047	421434,46	4590433,39	157,25	V,,,,,,,,
1048	421436,73	4590432,95	157,41	AG,,,,,,,,
1049	421431,22	4590436,35	156,88	LB,,,,,,,,
1050	421431,44	4590428,58	157,19	LB,,,,,,,,
1051	421423,48	4590430,71	156,75	LB,,,,,,,,
1052	421431,26	4590426,11	157,19	RC,,,,,,,,
1053	421436,17	4590430,94	157,24	V,,,,,,,,
1054	421436,64	4590430,91	157,41	V,,,,,,,,
1055	421438,31	4590428,73	157,51	V,,,,,,,,
1056	421438,24	4590428,25	157,38	V,,,,,,,,
1057	421439,98	4590426,00	157,53	V,,,,,,,,
1058	421440,09	4590426,14	157,68	V,,,,,,,,
1059	421439,89	4590427,04	157,67	F,,,,,,,,
1060	421441,22	4590427,66	157,72	M,,,,,,,,
1061	421439,71	4590429,49	157,62	M,,,,,,,,
1062	421439,43	4590429,85	157,64	M,,,,,,,,
1063	421437,93	4590431,74	157,53	M,,,,,,,,
1064	421437,67	4590432,12	157,50	M,,,,,,,,
1065	421441,87	4590425,52	157,63	V,,,,,,,,
1066	421441,92	4590425,67	157,72	V,,,,,,,,
1067	421441,18	4590426,85	157,72	A,,,,,,,,
1068	421447,34	4590425,07	157,96	A,,,,,,,,

1069	421447,88	4590423,93	157,87	V,,,,,,,,
1070	421447,92	4590424,06	157,97	V,,,,,,,,
1071	421447,19	4590426,05	157,99	M,,,,,,,,
1072	421452,88	4590424,62	158,17	M,,,,,,,,
1073	421452,62	4590422,67	158,07	V,,,,,,,,
1074	421452,66	4590422,80	158,13	V,,,,,,,,
1075	421458,29	4590425,23	158,44	V,,,,,,,,
1076	421461,90	4590424,29	158,55	M,,,,,,,,
1077	421458,10	4590421,20	158,27	V,,,,,,,,
1078	421458,16	4590421,34	158,33	V,,,,,,,,
1079	421460,26	4590421,18	158,44	F,,,,,,,,
1080	421462,62	4590420,98	158,55	A,,,,,,,,
1081	421463,14	4590419,83	158,50	V,,,,,,,,
1082	421463,20	4590419,98	158,56	V,,,,,,,,
1083	421468,16	4590418,52	158,73	V,,,,,,,,
1084	421468,23	4590418,65	158,78	V,,,,,,,,
1085	421473,24	4590417,17	158,94	V,,,,,,,,
1086	421473,25	4590417,34	158,99	V,,,,,,,,
1087	421467,65	4590422,77	158,85	M,,,,,,,,
1088	421477,18	4590420,25	159,23	M,,,,,,,,
1089	421478,17	4590418,49	159,26	B,,,,,,,,
1090	421477,78	4590417,10	159,24	B,,,,,,,,
1091	421481,02	4590416,68	159,40	B,,,,,,,,
1092	421481,08	4590414,99	159,31	V,,,,,,,,
1093	421481,14	4590415,16	159,37	V,,,,,,,,
1094	421476,44	4590416,86	159,15	F,,,,,,,,
1095	421488,25	4590412,31	159,61	V,,,,,,,,
1096	421488,18	4590412,49	159,71	V,,,,,,,,
1097	421497,24	4590408,15	160,07	V,,,,,,,,
1098	421497,31	4590408,25	160,17	V,,,,,,,,
1099	421500,51	4590406,17	160,24	V,,,,,,,,
1100	421500,57	4590406,29	160,33	V,,,,,,,,
1101	421504,92	4590403,02	160,45	V,,,,,,,,
1102	421505,02	4590403,14	160,58	V,,,,,,,,
1103	421508,50	4590404,03	160,74	M,,,,,,,,
1104	421504,27	4590407,83	160,52	M,,,,,,,,
1105	421495,12	4590413,61	160,09	M,,,,,,,,
1106	421491,00	4590415,43	159,88	M,,,,,,,,
1107	421482,97	4590418,62	159,49	M,,,,,,,,
1108	421491,74	4590404,00	159,92	V,,,,,,,,
1109	421484,13	4590407,60	159,52	V,,,,,,,,
1110	421479,19	4590409,32	159,31	V,,,,,,,,
1111	421479,15	4590409,23	159,37	V,,,,,,,,
1112	421472,82	4590411,05	159,05	V,,,,,,,,
1113	421472,77	4590410,93	159,13	V,,,,,,,,
1114	421465,24	4590413,05	158,71	V,,,,,,,,
1115	421465,20	4590412,92	158,79	V,,,,,,,,
1116	421454,75	4590415,81	158,26	V,,,,,,,,
1117	421454,72	4590415,66	158,35	V,,,,,,,,
1118	421448,13	4590417,55	157,97	V,,,,,,,,
1119	421448,09	4590417,42	158,08	V,,,,,,,,
1120	421442,93	4590418,92	157,71	V,,,,,,,,
1121	421441,90	4590419,05	157,69	V,,,,,,,,
1122	421438,00	4590420,09	157,53	V,,,,,,,,
1123	421437,04	4590420,48	157,45	V,,,,,,,,
1124	421436,91	4590420,39	157,53	V,,,,,,,,
1125	421437,40	4590419,81	157,55	P,,,,,,,,

1126	421435,97	4590419,79	157,52	A,,,,,,,,
1127	421429,70	4590421,45	157,25	A,,,,,,,,
1128	421428,35	4590421,15	157,21	P,,,,,,,,
1129	421425,88	4590422,46	157,09	A,,,,,,,,
1130	421424,35	4590422,99	156,93	AP,,,,,,,,
1131	421417,41	4590424,76	156,66	A,,,,,,,,
1132	421411,23	4590426,42	156,28	A,,,,,,,,
1133	421405,83	4590424,46	156,15	M,,,,,,,,
1134	421406,66	4590425,95	156,10	M,,,,,,,,
1135	421410,78	4590423,02	156,35	M,,,,,,,,
1136	421420,00	4590420,61	156,84	M,,,,,,,,
1137	421423,93	4590419,48	157,03	M,,,,,,,,
1138	421429,19	4590418,07	157,31	M,,,,,,,,
1139	421435,50	4590416,41	157,58	M,,,,,,,,
1140	421436,34	4590416,22	157,59	M,,,,,,,,
1141	421436,77	4590416,08	157,60	M,,,,,,,,
1142	421439,65	4590415,32	157,63	M,,,,,,,,
1143	421447,19	4590413,24	158,12	M,,,,,,,,
1144	421455,98	4590410,90	158,52	M,,,,,,,,
1145	421452,46	4590414,91	158,29	B,,,,,,,,
1146	421449,15	4590415,27	158,17	B,,,,,,,,
1147	421448,96	4590414,36	158,17	B,,,,,,,,
1148	421455,71	4590415,04	158,41	PA,,,,,,,,
1149	421455,35	4590415,13	158,40	PA,,,,,,,,
1150	421458,59	4590412,98	158,59	P,,,,,,,,
1151	421471,30	4590407,15	159,18	M,,,,,,,,
1152	421475,40	4590408,40	159,33	M,,,,,,,,
1153	421478,81	4590407,43	159,47	M,,,,,,,,
1154	421481,62	4590412,69	159,35	RC,,,,,,,,
1155	421492,72	4590407,07	159,95	LB,,,,,,,,
1156	421485,78	4590410,03	159,59	LB,,,,,,,,
1157	421476,52	4590413,16	159,19	LB,,,,,,,,
1158	421464,86	4590416,28	158,70	LB,,,,,,,,
1159	421454,89	4590418,93	158,25	LB,,,,,,,,
1160	421443,08	4590422,05	157,73	LB,,,,,,,,
1161	421432,58	4590424,87	157,28	LB,,,,,,,,
1162	421422,53	4590427,55	156,79	LB,,,,,,,,
1163	421413,63	4590429,93	156,27	LB,,,,,,,,
1164	421510,62	4590398,39	160,70	V,,,,,,,,
1165	421470,28	4590418,02	158,87	,,,,,,,,
1166	421510,60	4590398,54	160,85	V,,,,,,,,
1167	421510,39	4590399,26	160,87	F,,,,,,,,
1168	421525,29	4590387,95	161,35	,,,,,,,,
1169	421584,03	4590309,95	164,25	,,,,,,,,
1170	421505,51	4590403,81	160,65	A,,,,,,,,
1171	421504,25	4590403,52	160,44	V,,,,,,,,
1172	421504,35	4590403,63	160,56	V,,,,,,,,
1173	421499,75	4590406,64	160,19	V,,,,,,,,
1174	421499,87	4590406,74	160,31	V,,,,,,,,
1175	421501,07	4590406,98	160,39	V,,,,,,,,
1176	421511,08	4590401,16	160,95	M,,,,,,,,
1177	421512,95	4590399,26	160,79	V,,,,,,,,
1178	421512,90	4590399,39	160,94	A,,,,,,,,
1179	421515,89	4590401,64	161,00	A,,,,,,,,
1180	421516,68	4590403,24	161,07	M,,,,,,,,
1181	421514,82	4590402,54	161,02	M,,,,,,,,
1182	421512,07	4590401,45	160,98	M,,,,,,,,

1183	421518,80	4590401,49	160,89	M,,,,,,,,
1184	421518,67	4590401,63	161,02	V,,,,,,,,
1185	421518,29	4590402,21	161,02	ST,,,,,,,,
1186	421517,49	4590400,99	160,85	V,,,,,,,,
1187	421519,29	4590403,22	160,83	V,,,,,,,,
1188	421519,12	4590403,32	160,96	V,,,,,,,,
1189	421519,41	4590404,37	160,80	V,,,,,,,,
1190	421519,68	4590405,35	160,77	V,,,,,,,,
1191	421520,14	4590406,30	160,73	V,,,,,,,,
1192	421520,13	4590406,99	160,83	V,,,,,,,,
1193	421518,45	4590404,03	160,93	S,,,,,,,,
1194	421520,03	4590410,22	160,75	A,,,,,,,,
1195	421521,38	4590411,07	160,53	V,,,,,,,,
1196	421521,23	4590411,16	160,66	V,,,,,,,,
1197	421520,50	4590417,41	160,39	M,,,,,,,,
1198	421518,70	4590410,70	160,76	M,,,,,,,,
1199	421522,76	4590416,23	160,23	V,,,,,,,,
1200	421522,59	4590416,31	160,35	V,,,,,,,,
1201	421526,45	4590416,64	160,21	LB ,,,,,,,,
1202	421526,45	4590413,90	160,39	RC,,,,,,,,
1203	421526,01	4590408,86	160,63	LB,,,,,,,,
1204	421523,66	4590406,06	160,77	LB,,,,,,,,
1205	421522,61	4590402,26	160,94	LB,,,,,,,,
1206	421521,40	4590398,03	161,11	LB,,,,,,,,
1207	421519,99	4590394,14	161,17	LB,,,,,,,,
1208	421518,53	4590391,94	161,17	LB,,,,,,,,
1209	421512,10	4590397,39	160,82	LB,,,,,,,,
1210	421524,45	4590395,56	161,14	V,,,,,,,,
1211	421524,65	4590395,57	161,27	V,,,,,,,,
1212	421524,93	4590395,42	161,29	P,,,,,,,,
1213	421525,69	4590400,12	160,96	V,,,,,,,,
1214	421525,86	4590400,06	161,10	V,,,,,,,,
1215	421526,43	4590398,71	161,17	A,,,,,,,,
1216	421527,33	4590400,24	161,12	AP,,,,,,,,
1217	421527,88	4590400,66	161,10	G,,,,,,,,
1218	421527,00	4590401,55	161,04	S,,,,,,,,
1219	421526,02	4590401,28	160,92	V,,,,,,,,
1220	421526,31	4590401,68	161,03	V,,,,,,,,
1221	421526,57	4590402,63	160,87	V,,,,,,,,
1222	421526,71	4590403,08	160,85	V,,,,,,,,
1223	421527,01	4590403,60	160,94	V,,,,,,,,
1224	421526,80	4590404,07	160,80	V,,,,,,,,
1225	421527,62	4590407,23	160,68	V,,,,,,,,
1226	421527,90	4590406,83	160,83	V,,,,,,,,
1227	421528,95	4590408,11	160,80	V,,,,,,,,
1228	421528,48	4590410,51	160,51	V,,,,,,,,
1229	421528,61	4590410,44	160,64	V,,,,,,,,
1230	421529,50	4590413,69	160,35	V,,,,,,,,
1231	421531,16	4590414,32	160,53	V,,,,,,,,
1232	421530,56	4590412,08	160,67	V,,,,,,,,
1233	421529,49	4590407,25	160,83	V,,,,,,,,
1234	421528,60	4590402,86	161,00	V,,,,,,,,
1235	421526,83	4590394,64	161,38	M,,,,,,,,
1236	421526,08	4590393,88	161,36	A,,,,,,,,
1237	421525,34	4590392,45	161,23	V,,,,,,,,
1238	421525,52	4590392,50	161,36	V,,,,,,,,
1239	421527,75	4590391,05	161,54	M,,,,,,,,

1240	421528,49	4590388,47	161,53	M,,,,,,,,
1241	421529,49	4590384,96	161,61	M,,,,,,,,
1242	421534,55	4590380,54	161,85	M,,,,,,,,
1243	421532,76	4590379,48	161,64	V,,,,,,,,
1244	421532,23	4590380,15	161,74	V,,,,,,,,
1245	421531,43	4590381,93	161,71	A,,,,,,,,
1246	421530,12	4590383,30	161,66	AG,,,,,,,,
1247	421528,16	4590384,36	161,60	F,,,,,,,,
1248	421527,72	4590383,87	161,45	V,,,,,,,,
1249	421527,86	4590383,95	161,59	V,,,,,,,,
1250	421528,30	4590383,38	161,48	V,,,,,,,,
1251	421528,98	4590383,00	161,62	V,,,,,,,,
1252	421529,11	4590382,31	161,61	LB,,,,,,,,
1253	421530,91	4590380,71	161,69	LB,,,,,,,,
1254	421531,69	4590379,41	161,69	LB,,,,,,,,
1255	421528,45	4590375,67	161,73	LB,,,,,,,,
1256	421525,15	4590378,55	161,59	LB,,,,,,,,
1257	421528,73	4590374,99	161,68	LB,,,,,,,,
1258	421528,45	4590375,02	161,74	V,,,,,,,,
1259	421528,97	4590372,04	161,89	M,,,,,,,,
1260	421524,38	4590378,89	161,50	V,,,,,,,,
1261	421523,53	4590379,63	161,45	V,,,,,,,,
1262	421523,45	4590379,48	161,53	V,,,,,,,,
1263	421523,36	4590378,96	161,50	P,,,,,,,,
1264	421523,37	4590378,49	161,56	A,,,,,,,,
1265	421523,11	4590377,39	161,56	M,,,,,,,,
1266	421522,74	4590377,48	161,51	M,,,,,,,,
1267	421522,64	4590378,61	161,48	AP,,,,,,,,
1268	421517,85	4590378,41	160,95	V,,,,,,,,
1269	421517,77	4590378,23	161,05	V,,,,,,,,
1270	421517,70	4590376,32	161,07	M,,,,,,,,
1271	421513,12	4590375,21	160,74	M,,,,,,,,
1272	421512,26	4590377,12	160,58	V,,,,,,,,
1273	421512,33	4590376,97	160,66	V,,,,,,,,
1274	421512,77	4590376,64	160,68	S,,,,,,,,
1275	421509,19	4590375,52	160,33	V,,,,,,,,
1276	421509,08	4590375,78	160,33	V,,,,,,,,
1277	421509,26	4590375,35	160,44	V,,,,,,,,
1278	421509,97	4590373,93	160,42	M,,,,,,,,
1279	421509,22	4590373,54	160,07	M,,,,,,,,
1280	421508,41	4590375,09	160,03	V,,,,,,,,
1281	421509,96	4590376,35	160,44	G,,,,,,,,
1282	421508,06	4590377,70	160,44	V,,,,,,,,
1283	421506,63	4590380,48	160,40	V,,,,,,,,
1284	421506,47	4590380,81	160,36	V,,,,,,,,
1285	421506,37	4590380,98	160,49	V,,,,,,,,
1286	421508,86	4590382,10	160,59	V,,,,,,,,
1287	421508,76	4590382,22	160,65	V,,,,,,,,
1288	421507,11	4590383,39	160,68	M,,,,,,,,
1289	421505,50	4590382,51	160,51	M,,,,,,,,
1290	421504,73	4590382,15	160,12	M,,,,,,,,
1291	421505,63	4590380,55	160,11	V,,,,,,,,
1292	421505,32	4590377,40	160,08	F,,,,,,,,
1293	421503,61	4590376,71	159,76	A,,,,,,,,
1294	421507,31	4590380,48	160,50	PI,,,,,,,,
1295	421507,98	4590379,41	160,55	PI,,,,,,,,
1296	421508,33	4590378,45	160,52	PI,,,,,,,,

1297	421509,24	4590376,69	160,45	PI,,,,,,,,
1298	421507,59	4590381,90	160,59	P,,,,,,,,
1299	421507,43	4590381,77	160,57	P,,,,,,,,
1300	421507,42	4590385,25	160,90	M,,,,,,,,
1301	421507,75	4590388,22	160,91	M,,,,,,,,
1302	421507,16	4590386,81	160,89	M,,,,,,,,
1303	421510,05	4590390,92	160,87	V,,,,,,,,
1304	421509,88	4590390,87	160,88	V,,,,,,,,
1305	421509,04	4590391,30	160,86	P,,,,,,,,
1306	421508,86	4590391,53	160,85	P,,,,,,,,
1307	421509,48	4590386,58	160,71	V,,,,,,,,
1308	421509,32	4590386,49	160,75	V,,,,,,,,
1309	421506,79	4590393,70	160,74	V,,,,,,,,
1310	421506,68	4590393,57	160,79	V,,,,,,,,
1311	421506,78	4590392,46	160,82	A,,,,,,,,
1312	421502,11	4590396,29	160,58	A,,,,,,,,
1313	421502,14	4590397,56	160,50	V,,,,,,,,
1314	421502,04	4590397,45	160,53	V,,,,,,,,
1315	421499,23	4590399,00	160,37	P,,,,,,,,
1316	421499,37	4590399,22	160,37	P,,,,,,,,
1317	421496,82	4590401,30	160,14	V,,,,,,,,
1318	421496,70	4590401,17	160,19	V,,,,,,,,
1319	421491,72	4590403,58	159,97	P,,,,,,,,
1320	421490,94	4590404,63	159,83	V,,,,,,,,
1321	421490,79	4590404,49	159,88	V,,,,,,,,
1322	421498,20	4590398,65	160,33	M,,,,,,,,
1323	421508,18	4590390,42	160,87	M,,,,,,,,
1324	421498,10	4590404,03	160,24	LB,,,,,,,,
1325	421506,01	4590398,27	160,67	LB,,,,,,,,
1326	421507,15	4590399,19	160,66	LB,,,,,,,,
1327	421512,02	4590393,22	160,98	LB,,,,,,,,
1328	421519,33	4590387,06	161,25	LB,,,,,,,,
1329	421521,26	4590386,80	161,29	RC,,,,,,,,
1330	421526,31	4590381,13	161,54	LB,,,,,,,,
1331	421528,84	4590378,88	161,72	LB,,,,,,,,
1332	421530,76	4590377,13	161,71	LB,,,,,,,,
1333	421516,77	4590385,41	161,14	AS,,,,,,,,
1334	421577,43	4590316,11	163,94	V,,,,,,,,
1335	421577,28	4590316,03	164,05	V,,,,,,,,
1336	421573,77	4590321,84	163,67	V,,,,,,,,
1337	421573,63	4590321,76	163,80	V,,,,,,,,
1338	421571,56	4590325,26	163,57	V,,,,,,,,
1339	421571,48	4590325,15	163,65	V,,,,,,,,
1340	421568,18	4590330,22	163,36	V,,,,,,,,
1341	421568,06	4590330,15	163,44	V,,,,,,,,
1342	421564,16	4590335,82	163,13	V,,,,,,,,
1343	421564,05	4590335,74	163,21	V,,,,,,,,
1344	421557,90	4590344,03	162,80	V,,,,,,,,
1345	421557,76	4590343,96	162,88	V,,,,,,,,
1346	421553,21	4590349,59	162,61	V,,,,,,,,
1347	421553,67	4590348,86	162,70	V,,,,,,,,
1348	421544,15	4590359,78	162,23	V,,,,,,,,
1349	421533,37	4590370,55	161,86	V,,,,,,,,
1350	421534,12	4590369,64	161,93	V,,,,,,,,
1351	421535,64	4590368,40	161,94	V,,,,,,,,
1352	421535,57	4590368,28	161,99	V,,,,,,,,
1353	421534,58	4590377,66	161,73	V,,,,,,,,

1354	421534,67	4590377,77	161,83	V,,,,,,,,
1355	421538,26	4590374,23	161,88	V,,,,,,,,
1356	421538,34	4590374,35	161,99	V,,,,,,,,
1357	421541,99	4590370,64	162,04	V,,,,,,,,
1358	421542,10	4590370,76	162,14	V,,,,,,,,
1359	421542,94	4590369,74	162,06	V,,,,,,,,
1360	421546,41	4590366,22	162,18	V,,,,,,,,
1361	421546,43	4590366,71	162,27	V,,,,,,,,
1362	421543,39	4590369,74	162,18	V,,,,,,,,
1363	421551,83	4590360,33	162,42	V,,,,,,,,
1364	421551,96	4590360,43	162,49	V,,,,,,,,
1365	421560,05	4590350,86	162,80	V,,,,,,,,
1366	421560,15	4590350,95	162,90	V,,,,,,,,
1367	421567,29	4590341,80	163,10	V,,,,,,,,
1368	421567,42	4590341,86	163,21	V,,,,,,,,
1369	421569,03	4590339,43	163,18	V,,,,,,,,
1370	421569,14	4590339,50	163,29	V,,,,,,,,
1371	421572,18	4590335,01	163,35	V,,,,,,,,
1372	421572,28	4590335,11	163,45	V,,,,,,,,
1373	421575,22	4590330,59	163,53	V,,,,,,,,
1374	421575,37	4590330,65	163,63	V,,,,,,,,
1375	421577,20	4590327,60	163,63	V,,,,,,,,
1376	421577,32	4590327,70	163,77	V,,,,,,,,
1377	421580,28	4590327,03	163,79	V,,,,,,,,
1378	421580,77	4590327,51	163,95	V,,,,,,,,
1379	421583,70	4590326,99	164,14	V,,,,,,,,
1380	421584,00	4590326,39	163,99	V,,,,,,,,
1381	421586,82	4590325,88	164,16	V,,,,,,,,
1382	421586,77	4590326,03	164,29	V,,,,,,,,
1383	421587,54	4590326,73	164,16	V,,,,,,,,
1384	421588,34	4590327,91	164,19	V,,,,,,,,
1385	421588,96	4590328,70	164,22	V,,,,,,,,
1386	421589,61	4590329,52	164,36	V,,,,,,,,
1387	421590,03	4590329,77	164,23	V,,,,,,,,
1388	421591,22	4590331,24	164,24	V,,,,,,,,
1389	421591,15	4590331,39	164,38	V,,,,,,,,
1390	421595,38	4590336,33	164,12	V,,,,,,,,
1391	421595,29	4590336,43	164,26	V,,,,,,,,
1392	421599,01	4590340,71	163,96	V,,,,,,,,
1393	421598,96	4590340,91	164,09	V,,,,,,,,
1394	421597,79	4590329,58	164,16	V,,,,,,,,
1395	421597,24	4590328,69	164,30	V,,,,,,,,
1396	421606,37	4590340,09	163,81	V,,,,,,,,
1397	421606,48	4590340,00	163,98	V,,,,,,,,
1398	421594,44	4590325,46	164,19	V,,,,,,,,
1399	421593,62	4590324,20	164,20	V,,,,,,,,
1400	421593,00	4590323,42	164,17	V,,,,,,,,
1401	421591,69	4590322,05	164,16	V,,,,,,,,
1402	421591,82	4590321,99	164,29	V,,,,,,,,
1403	421592,19	4590316,43	164,48	V,,,,,,,,
1404	421592,30	4590316,77	164,60	V,,,,,,,,
1405	421592,57	4590312,22	164,60	V,,,,,,,,
1406	421592,71	4590312,29	164,78	V,,,,,,,,
1407	421593,49	4590311,40	164,67	V,,,,,,,,
1408	421593,60	4590311,53	164,82	V,,,,,,,,
1409	421597,39	4590308,03	164,89	V,,,,,,,,
1410	421597,48	4590308,14	165,00	V,,,,,,,,

1411	421601,01	4590304,87	165,07	V,,,,,,,,
1412	421601,12	4590304,96	165,18	V,,,,,,,,
1413	421605,12	4590301,28	165,30	V,,,,,,,,
1414	421605,22	4590301,40	165,40	V,,,,,,,,
1415	421613,88	4590293,61	165,78	V,,,,,,,,
1416	421614,01	4590293,70	165,87	V,,,,,,,,
1417	421622,65	4590285,95	166,23	V,,,,,,,,
1418	421622,75	4590286,06	166,32	V,,,,,,,,
1419	421632,41	4590277,63	166,68	V,,,,,,,,
1420	421632,50	4590277,74	166,78	V,,,,,,,,
1421	421640,91	4590270,52	167,13	V,,,,,,,,
1422	421641,02	4590270,62	167,24	V,,,,,,,,
1423	421643,88	4590268,03	167,25	V,,,,,,,,
1424	421643,98	4590268,14	167,37	V,,,,,,,,
1425	421650,18	4590262,99	167,58	V,,,,,,,,
1426	421650,23	4590263,14	167,68	V,,,,,,,,
1427	421601,46	4590296,45	165,22	V,,,,,,,,
1428	421600,56	4590297,09	165,25	V,,,,,,,,
1429	421594,57	4590302,48	164,85	V,,,,,,,,
1430	421593,97	4590302,81	164,88	V,,,,,,,,
1431	421590,21	4590306,24	164,60	V,,,,,,,,
1432	421589,99	4590306,23	164,64	V,,,,,,,,
1433	421589,60	4590306,46	164,54	V,,,,,,,,
1434	421581,23	4590307,25	163,86	V,,,,,,,,
1435	421581,25	4590307,08	163,98	V,,,,,,,,
1436	421579,74	4590306,34	163,67	V,,,,,,,,
1437	421579,80	4590306,19	163,82	V,,,,,,,,
1438	421576,29	4590304,16	163,20	V,,,,,,,,
1439	421576,38	4590304,06	163,34	V,,,,,,,,
1440	421577,75	4590304,90	163,41	V,,,,,,,,
1441	421578,58	4590305,44	163,52	V,,,,,,,,
1442	421565,98	4590297,81	161,66	V,,,,,,,,
1443	421566,08	4590297,69	161,81	V,,,,,,,,
1444	421572,43	4590301,79	162,62	V,,,,,,,,
1445	421572,51	4590301,66	162,77	V,,,,,,,,
1446	421561,97	4590302,83	161,41	V,,,,,,,,
1447	421561,90	4590302,96	161,55	V,,,,,,,,
1448	421568,68	4590307,01	162,48	V,,,,,,,,
1449	421568,58	4590307,11	162,62	V,,,,,,,,
1450	421572,65	4590309,48	163,12	V,,,,,,,,
1451	421572,56	4590309,59	163,26	V,,,,,,,,
1452	421573,84	4590310,38	163,34	V,,,,,,,,
1453	421574,72	4590310,92	163,48	V,,,,,,,,
1454	421576,13	4590311,63	163,65	V,,,,,,,,
1455	421576,01	4590311,73	163,78	V,,,,,,,,
1456	421562,51	4590305,25	161,84	M,,,,,,,,
1457	421564,72	4590300,81	161,69	AS,,,,,,,,
1458	421572,60	4590305,67	162,90	AS,,,,,,,,
1459	421569,08	4590309,33	162,90	M,,,,,,,,
1460	421574,43	4590312,60	163,79	M,,,,,,,,
1461	421577,82	4590308,90	163,67	LB,,,,,,,,
1462	421581,98	4590311,48	164,17	LB,,,,,,,,
1463	421587,32	4590307,51	164,40	LB,,,,,,,,
1464	421575,22	4590315,78	164,08	M,,,,,,,,
1465	421571,62	4590321,48	163,83	M,,,,,,,,
1466	421568,71	4590325,92	163,65	M,,,,,,,,
1467	421566,67	4590328,84	163,52	M,,,,,,,,

1468	421562,13	4590335,17	163,26	M,,,,,,,,
1469	421557,66	4590341,16	163,00	M,,,,,,,,
1470	421552,35	4590347,53	162,79	M,,,,,,,,
1471	421547,91	4590352,66	162,59	M,,,,,,,,
1472	421541,53	4590359,63	162,34	M,,,,,,,,
1473	421537,16	4590364,17	162,16	M,,,,,,,,
1474	421539,35	4590376,02	162,06	M,,,,,,,,
1475	421535,87	4590372,23	161,92	LB,,,,,,,,
1476	421543,44	4590364,89	162,20	LB,,,,,,,,
1477	421544,66	4590370,93	162,26	M,,,,,,,,
1478	421549,32	4590365,90	162,39	M,,,,,,,,
1479	421548,47	4590359,54	162,38	LB,,,,,,,,
1480	421551,98	4590357,18	162,45	RC,,,,,,,,
1481	421556,30	4590358,15	162,70	M,,,,,,,,
1482	421556,07	4590350,92	162,73	LB,,,,,,,,
1483	421561,70	4590351,86	162,99	M,,,,,,,,
1484	421566,08	4590346,58	163,15	M,,,,,,,,
1485	421561,96	4590343,78	163,01	LB,,,,,,,,
1486	421569,08	4590342,68	163,30	M,,,,,,,,
1487	421565,48	4590339,16	163,18	LB,,,,,,,,
1488	421571,33	4590330,98	163,51	LB,,,,,,,,
1489	421574,56	4590335,04	163,56	M,,,,,,,,
1490	421578,31	4590329,41	163,86	M,,,,,,,,
1491	421575,08	4590325,46	163,73	LB,,,,,,,,
1492	421579,76	4590319,67	164,03	LB,,,,,,,,
1493	421584,96	4590314,82	164,34	LB,,,,,,,,
1494	421584,20	4590316,84	164,23	RC,,,,,,,,
1495	421580,93	4590329,27	164,04	M,,,,,,,,
1496	421583,74	4590329,15	164,15	M,,,,,,,,
1497	421582,40	4590329,76	164,07	M,,,,,,,,
1498	421586,35	4590329,03	164,32	M,,,,,,,,
1499	421578,95	4590326,11	163,78	LB,,,,,,,,
1500	421585,52	4590319,39	164,19	LB,,,,,,,,
1501	421589,69	4590324,53	164,18	LB,,,,,,,,
1502	421589,28	4590332,76	164,44	LB,,,,,,,,
1503	421598,30	4590341,70	164,11	M,,,,,,,,
1504	421602,07	4590339,72	163,94	LB,,,,,,,,
1505	421595,05	4590331,13	164,19	LB,,,,,,,,
1506	421598,24	4590332,73	164,15	LB,,,,,,,,
1507	421605,60	4590335,39	164,23	M,,,,,,,,
1508	421599,54	4590327,95	164,39	M,,,,,,,,
1509	421593,97	4590321,17	164,43	M,,,,,,,,
1510	421594,41	4590315,78	164,92	M,,,,,,,,
1511	421599,11	4590311,68	165,08	M,,,,,,,,
1512	421603,00	4590308,29	165,25	M,,,,,,,,
1513	421589,60	4590310,84	164,61	LB,,,,,,,,
1514	421598,09	4590303,41	165,03	LB,,,,,,,,
1515	421607,76	4590294,96	165,59	LB,,,,,,,,
1516	421610,24	4590301,97	165,57	M,,,,,,,,
1517	421617,89	4590295,30	165,99	M,,,,,,,,
1518	421613,95	4590289,60	165,93	LB,,,,,,,,
1519	421622,90	4590281,82	166,37	LB,,,,,,,,
1520	421625,30	4590288,93	166,41	M,,,,,,,,
1521	421628,77	4590285,83	166,46	M,,,,,,,,
1522	421627,54	4590284,20	166,54	M,,,,,,,,
1523	421635,23	4590277,69	166,95	M,,,,,,,,
1524	421642,30	4590271,73	167,45	M,,,,,,,,

1525	421639,88	4590267,44	167,25	LB,,,,,,,,
1526	421623,79	4590281,05	166,41	LB,,,,,,,,
1527	421638,28	4590262,33	167,37	M,,,,,,,,
1528	421632,28	4590267,31	167,08	M,,,,,,,,
1529	421622,30	4590275,64	166,57	M,,,,,,,,
1530	421610,29	4590286,13	165,97	M,,,,,,,,
1531	421604,60	4590291,10	165,61	M,,,,,,,,
1532	421597,11	4590297,62	165,16	M,,,,,,,,
1533	421592,57	4590301,65	164,89	M,,,,,,,,
1534	421588,94	4590304,58	164,63	M,,,,,,,,
1535	421586,34	4590304,85	164,34	M,,,,,,,,
1536	421584,16	4590305,02	164,31	M,,,,,,,,
1537	421585,20	4590304,58	164,30	M,,,,,,,,
1538	421581,28	4590305,29	163,99	M,,,,,,,,
1539	421577,61	4590302,98	163,50	M,,,,,,,,
1540	421576,85	4590302,50	163,37	M,,,,,,,,
1541	421577,44	4590303,29	163,46	M,,,,,,,,
1542	421573,55	4590300,45	162,85	M,,,,,,,,
1543	421567,47	4590296,73	161,97	M,,,,,,,,
1544	421576,58	4590303,62	163,05	TF,,,,,,,,
1545	421580,22	4590305,02	163,86	AP,,,,,,,,
1546	421579,15	4590305,03	163,68	P,,,,,,,,
1547	421581,40	4590306,76	164,02	ST,,,,,,,,
1548	421587,74	4590306,12	164,45	A,,,,,,,,
1549	421593,95	4590302,62	164,88	P,,,,,,,,
1550	421596,06	4590299,87	165,02	A,,,,,,,,
1551	421598,32	4590298,66	165,14	P,,,,,,,,
1552	421598,66	4590297,41	165,17	AP,,,,,,,,
1553	421599,38	4590296,31	165,24	AC,,,,,,,,
1554	421600,28	4590296,23	165,26	A,,,,,,,,
1555	421604,29	4590292,72	165,46	A,,,,,,,,
1556	421609,53	4590298,71	165,64	A,,,,,,,,
1557	421607,29	4590300,07	165,50	F,,,,,,,,
1558	421605,12	4590302,54	165,40	A,,,,,,,,
1559	421598,44	4590296,52	165,23	M,,,,,,,,
1560	421601,02	4590306,12	165,17	A,,,,,,,,
1561	421599,64	4590308,28	165,10	P,,,,,,,,
1562	421597,40	4590309,31	165,00	A,,,,,,,,
1563	421593,44	4590312,72	164,81	A,,,,,,,,
1564	421593,05	4590313,01	164,80	F,,,,,,,,
1565	421592,95	4590314,44	164,77	TP,,,,,,,,
1566	421593,29	4590317,89	164,65	A,,,,,,,,
1567	421592,98	4590321,89	164,36	A,,,,,,,,
1568	421594,45	4590323,58	164,34	AP,,,,,,,,
1569	421596,38	4590326,14	164,40	A,,,,,,,,
1570	421597,07	4590328,01	164,35	F,,,,,,,,
1571	421599,97	4590330,57	164,31	A,,,,,,,,
1572	421603,53	4590334,91	164,18	A,,,,,,,,
1573	421604,43	4590337,00	164,10	F,,,,,,,,
1574	421593,95	4590336,25	164,31	A,,,,,,,,
1575	421592,14	4590333,09	164,37	P,,,,,,,,
1576	421589,79	4590331,16	164,40	A,,,,,,,,
1577	421587,81	4590329,63	164,35	AP,,,,,,,,
1578	421586,90	4590326,70	164,31	ST,,,,,,,,
1579	421585,57	4590328,06	164,26	A,,,,,,,,
1580	421585,44	4590327,08	164,24	A,,,,,,,,
1581	421580,17	4590328,53	163,98	G,,,,,,,,

1582	421578,56	4590327,99	163,86	EP,,,,,,,,
1583	421577,00	4590328,86	163,77	F,,,,,,,,
1584	421576,52	4590329,57	163,72	S,,,,,,,,
1585	421576,04	4590331,10	163,67	A,,,,,,,,
1586	421572,95	4590335,57	163,47	A,,,,,,,,
1587	421569,78	4590339,98	163,31	A,,,,,,,,
1588	421568,12	4590342,28	163,25	AG,,,,,,,,
1589	421566,69	4590344,17	163,20	A,,,,,,,,
1590	421542,66	4590371,33	162,18	A,,,,,,,,
1591	421540,95	4590372,29	162,11	F,,,,,,,,
1592	421538,87	4590374,95	162,03	A,,,,,,,,
1593	421535,22	4590378,38	161,87	A,,,,,,,,
1595	421535,12	4590367,53	162,02	M,,,,,,,,
1596	421538,62	4590365,03	162,13	P,,,,,,,,
1597	421564,70	4590334,49	163,25	P,,,,,,,,
1598	421566,20	4590331,91	163,38	P,,,,,,,,
1599	421567,83	4590328,95	163,48	A,,,,,,,,
1600	421570,68	4590325,60	163,63	S,,,,,,,,
1601	421573,37	4590320,60	163,85	A,,,,,,,,
1602	421573,56	4590320,08	163,87	AP,,,,,,,,
1603	421576,33	4590316,05	164,03	A,,,,,,,,
1604	421576,03	4590315,40	164,01	S,,,,,,,,
1605	421575,71	4590314,92	163,98	M,,,,,,,,
1606	421575,44	4590313,87	163,92	M,,,,,,,,
1607	421574,84	4590312,51	163,81	AP,,,,,,,,
1608	421576,06	4590312,38	163,82	P,,,,,,,,
1609	421575,52	4590311,86	163,79	F,,,,,,,,
1610	421663,34	4590244,70	168,30	,,,,,,,,
1611	421653,22	4590260,26	167,70	V,,,,,,,,
1612	421716,08	4590205,67	166,82	,,,,,,,,
1613	421653,32	4590260,37	167,82	V,,,,,,,,
1614	421659,88	4590254,91	168,00	V,,,,,,,,
1615	421659,90	4590255,08	168,12	V,,,,,,,,
1616	421665,92	4590255,83	168,28	V,,,,,,,,
1617	421665,88	4590255,98	168,40	V,,,,,,,,
1618	421666,87	4590256,14	168,38	V,,,,,,,,
1619	421668,20	4590256,33	168,43	V,,,,,,,,
1620	421669,24	4590256,34	168,48	V,,,,,,,,
1621	421669,19	4590256,48	168,57	V,,,,,,,,
1622	421673,36	4590261,83	169,12	V,,,,,,,,
1623	421673,26	4590261,87	169,20	V,,,,,,,,
1624	421676,79	4590266,45	169,68	V,,,,,,,,
1625	421676,70	4590266,51	169,78	V,,,,,,,,
1626	421679,22	4590269,68	170,01	V,,,,,,,,
1627	421679,13	4590269,78	170,10	V,,,,,,,,
1628	421684,27	4590266,62	170,17	V,,,,,,,,
1629	421684,46	4590266,41	170,28	V,,,,,,,,
1630	421682,42	4590264,08	169,93	V,,,,,,,,
1631	421682,61	4590263,95	170,06	V,,,,,,,,
1632	421681,40	4590262,77	169,76	V,,,,,,,,
1633	421681,47	4590262,69	169,89	V,,,,,,,,
1634	421677,92	4590258,14	169,15	V,,,,,,,,
1635	421678,00	4590258,08	169,31	V,,,,,,,,
1636	421673,68	4590252,45	168,49	V,,,,,,,,
1637	421673,82	4590252,42	168,62	V,,,,,,,,
1638	421674,18	4590253,17	168,57	V,,,,,,,,
1639	421669,59	4590256,80	168,52	V,,,,,,,,

1640	421674,01	4590251,35	168,50	V,,,,,,,,
1641	421674,21	4590250,35	168,46	V,,,,,,,,
1642	421674,40	4590249,34	168,50	V,,,,,,,,
1643	421674,24	4590249,32	168,38	V,,,,,,,,
1644	421675,34	4590243,34	168,15	V,,,,,,,,
1645	421675,49	4590243,41	168,29	V,,,,,,,,
1646	421674,52	4590247,79	168,32	V,,,,,,,,
1647	421676,77	4590242,27	168,17	V,,,,,,,,
1648	421676,85	4590242,40	168,28	V,,,,,,,,
1649	421684,33	4590236,65	168,05	V,,,,,,,,
1650	421684,38	4590236,79	168,13	V,,,,,,,,
1651	421688,51	4590233,54	167,98	V,,,,,,,,
1652	421688,61	4590233,65	168,05	V,,,,,,,,
1653	421695,84	4590228,20	167,80	V,,,,,,,,
1654	421695,92	4590228,31	167,90	V,,,,,,,,
1655	421705,87	4590221,43	167,59	V,,,,,,,,
1656	421705,93	4590221,55	167,67	V,,,,,,,,
1657	421700,05	4590218,04	167,57	V,,,,,,,,
1658	421699,97	4590217,92	167,62	V,,,,,,,,
1659	421694,44	4590221,78	167,69	V,,,,,,,,
1660	421694,39	4590221,70	167,74	V,,,,,,,,
1661	421694,80	4590221,17	167,69	P,,,,,,,,
1662	421687,44	4590226,86	167,89	V,,,,,,,,
1663	421687,34	4590226,76	167,92	V,,,,,,,,
1664	421680,09	4590232,28	168,04	V,,,,,,,,
1665	421680,02	4590232,16	168,09	V,,,,,,,,
1666	421675,59	4590235,68	168,14	V,,,,,,,,
1667	421675,53	4590235,49	168,19	V,,,,,,,,
1668	421670,46	4590239,45	168,20	V,,,,,,,,
1669	421670,37	4590239,33	168,26	V,,,,,,,,
1670	421664,61	4590243,85	168,20	V,,,,,,,,
1671	421664,52	4590243,75	168,28	V,,,,,,,,
1672	421660,78	4590246,55	168,10	V,,,,,,,,
1673	421659,50	4590247,65	168,05	V,,,,,,,,
1674	421657,76	4590248,75	168,05	V,,,,,,,,
1675	421651,64	4590253,71	167,85	V,,,,,,,,
1676	421651,54	4590253,61	167,96	V,,,,,,,,
1677	421645,73	4590258,44	167,59	V,,,,,,,,
1678	421645,63	4590258,31	167,66	V,,,,,,,,
1679	421641,18	4590262,17	167,34	V,,,,,,,,
1680	421641,09	4590262,08	167,41	V,,,,,,,,
1681	421632,53	4590269,45	166,88	V,,,,,,,,
1682	421632,44	4590269,29	166,95	V,,,,,,,,
1683	421623,53	4590277,04	166,40	V,,,,,,,,
1684	421623,41	4590276,94	166,51	V,,,,,,,,
1685	421613,67	4590285,62	165,92	V,,,,,,,,
1686	421613,57	4590285,51	166,00	V,,,,,,,,
1687	421605,52	4590292,72	165,40	V,,,,,,,,
1688	421605,43	4590292,61	165,43	V,,,,,,,,
1689	421600,74	4590296,94	165,17	V,,,,,,,,
1690	421600,64	4590296,82	165,24	V,,,,,,,,
1691	421640,36	4590261,90	167,40	A,,,,,,,,
1692	421644,89	4590258,16	167,66	A,,,,,,,,
1693	421650,20	4590253,57	167,93	A,,,,,,,,
1694	421654,52	4590250,84	168,02	P,,,,,,,,
1695	421649,36	4590253,61	167,89	G,,,,,,,,
1696	421640,24	4590260,44	167,45	M,,,,,,,,

1697	421645,14	4590256,42	167,72	M,,,,,,,,
1698	421654,17	4590249,41	168,03	M,,,,,,,,
1699	421656,31	4590247,86	168,08	M,,,,,,,,
1700	421657,35	4590247,05	168,12	M,,,,,,,,
1701	421659,23	4590245,59	168,15	M,,,,,,,,
1702	421658,05	4590246,09	168,12	M,,,,,,,,
1703	421663,43	4590242,39	168,32	M,,,,,,,,
1704	421663,38	4590243,50	168,37	M,,,,,,,,
1705	421669,20	4590239,18	168,26	A,,,,,,,,
1706	421670,80	4590236,87	168,24	M,,,,,,,,
1707	421671,54	4590236,33	168,30	M,,,,,,,,
1708	421672,63	4590235,93	168,21	AG,,,,,,,,
1709	421674,50	4590234,05	168,20	M,,,,,,,,
1710	421674,81	4590234,32	168,19	S,,,,,,,,
1711	421660,77	4590244,39	168,38	M,,,,,,,,
1712	421675,10	4590235,20	168,19	P,,,,,,,,
1713	421679,05	4590230,73	168,14	M,,,,,,,,
1714	421683,55	4590227,38	168,10	M,,,,,,,,
1715	421692,24	4590221,07	167,88	M,,,,,,,,
1716	421700,91	4590221,28	167,68	LB,,,,,,,,
1717	421703,20	4590225,69	167,85	M,,,,,,,,
1718	421697,08	4590229,66	167,98	P,,,,,,,,
1719	421701,47	4590226,79	167,90	M,,,,,,,,
1720	421699,55	4590226,76	167,87	A,,,,,,,,
1721	421690,03	4590233,11	168,07	F,,,,,,,,
1722	421689,62	4590235,03	168,13	M,,,,,,,,
1723	421686,02	4590231,68	168,03	LB,,,,,,,,
1724	421678,31	4590237,36	168,15	LB,,,,,,,,
1725	421683,52	4590239,58	168,24	M,,,,,,,,
1726	421677,29	4590244,21	168,35	M,,,,,,,,
1727	421676,67	4590243,54	168,32	A,,,,,,,,
1728	421676,01	4590243,50	168,31	F,,,,,,,,
1729	421676,09	4590244,00	168,33	S,,,,,,,,
1730	421676,44	4590243,88	168,32	AG,,,,,,,,
1731	421673,66	4590240,81	168,22	LB,,,,,,,,
1732	421667,62	4590245,28	168,26	LB,,,,,,,,
1733	421659,91	4590251,09	168,11	LB,,,,,,,,
1734	421652,80	4590256,66	167,88	LB,,,,,,,,
1735	421648,47	4590261,00	167,58	RC,,,,,,,,
1736	421645,67	4590262,43	167,51	LB,,,,,,,,
1737	421648,01	4590265,10	167,56	F,,,,,,,,
1738	421650,17	4590264,94	167,69	M,,,,,,,,
1739	421644,92	4590269,21	167,46	M,,,,,,,,
1740	421655,08	4590260,96	167,95	M,,,,,,,,
1741	421660,24	4590256,90	168,17	M,,,,,,,,
1742	421658,95	4590257,54	168,09	AG,,,,,,,,
1743	421660,34	4590256,23	168,17	AP,,,,,,,,
1744	421661,00	4590256,30	168,22	AP,,,,,,,,
1745	421660,85	4590255,67	168,19	S,,,,,,,,
1746	421660,04	4590255,62	168,14	P,,,,,,,,
1747	421661,75	4590253,83	168,10	LB,,,,,,,,
1748	421662,05	4590255,80	168,22	F,,,,,,,,
1749	421664,69	4590256,84	168,39	AP,,,,,,,,
1750	421664,11	4590257,45	168,34	H,,,,,,,,
1751	421669,72	4590257,95	168,70	TP,,,,,,,,
1752	421671,29	4590259,51	168,92	ST,,,,,,,,
1753	421668,11	4590258,01	168,67	M,,,,,,,,

1754	421673,38	4590265,14	169,48	M,,,,,,,,
1755	421673,11	4590262,74	169,27	A,,,,,,,,
1756	421676,56	4590267,36	169,87	A,,,,,,,,
1757	421677,35	4590270,46	170,10	M,,,,,,,,
1758	421681,18	4590267,49	170,04	LB,,,,,,,,
1759	421675,08	4590259,19	169,09	LB,,,,,,,,
1760	421679,22	4590262,54	169,63	LB,,,,,,,,
1761	421682,79	4590262,95	170,05	A,,,,,,,,
1762	421682,45	4590261,48	169,95	G,,,,,,,,
1763	421683,99	4590263,02	170,17	M,,,,,,,,
1764	421685,67	4590265,30	170,26	M,,,,,,,,
1765	421685,30	4590264,22	170,23	M,,,,,,,,
1766	421679,33	4590258,30	169,44	A,,,,,,,,
1767	421680,60	4590258,36	169,59	M,,,,,,,,
1768	421678,03	4590255,89	169,18	TF,,,,,,,,
1769	421675,60	4590253,33	168,84	AP,,,,,,,,
1770	421675,39	4590254,06	168,85	F,,,,,,,,
1771	421674,62	4590252,21	168,65	A,,,,,,,,
1772	421675,05	4590252,26	168,66	P,,,,,,,,
1773	421675,76	4590251,97	168,71	M,,,,,,,,
1774	421676,67	4590247,55	168,51	M,,,,,,,,
1775	421669,53	4590251,84	168,38	LB,,,,,,,,
1776	421666,25	4590254,47	168,31	LB,,,,,,,,
1777	421667,69	4590249,37	168,26	LB,,,,,,,,
1778	421693,17	4590221,64	167,83	A,,,,,,,,
1779	421694,50	4590219,46	167,85	M,,,,,,,,
1780	421701,79	4590214,66	167,63	M,,,,,,,,
1781	421702,78	4590215,71	167,59	S,,,,,,,,
1782	421703,37	4590214,82	167,60	A,,,,,,,,
1783	421704,67	4590215,07	167,47	V,,,,,,,,
1784	421704,62	4590214,91	167,53	V,,,,,,,,
1785	421699,07	4590217,69	167,67	V,,,,,,,,
1786	421697,44	4590219,72	167,63	V,,,,,,,,
1787	421697,36	4590219,62	167,66	V,,,,,,,,
1788	421708,91	4590212,39	167,35	V,,,,,,,,
1789	421708,85	4590212,29	167,39	V,,,,,,,,
1790	421707,56	4590212,28	167,42	A,,,,,,,,
1791	421708,43	4590210,44	167,36	V,,,,,,,,
1792	421711,94	4590208,19	167,22	M,,,,,,,,
1793	421712,13	4590210,40	167,22	V,,,,,,,,
1794	421712,16	4590210,19	167,28	V,,,,,,,,
1795	421713,31	4590209,41	167,19	V,,,,,,,,
1796	421713,27	4590209,21	167,25	V,,,,,,,,
1797	421713,70	4590208,15	167,13	P,,,,,,,,
1798	421712,78	4590208,90	167,28	A,,,,,,,,
1799	421713,93	4590206,37	166,86	F,,,,,,,,
1800	421714,54	4590207,21	166,93	V,,,,,,,,
1801	421714,42	4590207,13	166,97	V,,,,,,,,
1802	421714,81	4590204,81	166,64	V,,,,,,,,
1803	421714,66	4590204,84	166,68	V,,,,,,,,
1804	421714,08	4590203,96	166,53	V,,,,,,,,
1805	421714,08	4590204,11	166,62	V,,,,,,,,
1806	421711,53	4590204,13	166,35	V,,,,,,,,
1807	421711,53	4590204,26	166,48	V,,,,,,,,
1808	421712,16	4590204,94	166,68	A,,,,,,,,
1809	421711,79	4590206,21	166,76	M,,,,,,,,
1810	421706,59	4590206,58	166,43	M,,,,,,,,

1811	421706,81	4590205,35	166,28	A,,,,,,,,
1812	421706,02	4590204,48	165,98	V,,,,,,,,
1813	421706,01	4590204,59	166,11	V,,,,,,,,
1814	421699,63	4590204,96	165,24	V,,,,,,,,
1815	421700,32	4590205,08	165,47	V,,,,,,,,
1816	421700,70	4590205,47	165,53	F,,,,,,,,
1817	421704,07	4590206,48	166,19	V,,,,,,,,
1818	421706,01	4590211,36	167,31	V,,,,,,,,
1819	421703,64	4590212,42	167,60	M,,,,,,,,
1820	421700,10	4590206,72	165,51	M,,,,,,,,
1821	421697,18	4590205,07	165,02	V,,,,,,,,
1822	421697,17	4590205,23	165,15	V,,,,,,,,
1823	421697,87	4590205,72	165,30	A,,,,,,,,
1824	421698,96	4590206,65	165,36	V,,,,,,,,
1825	421692,29	4590207,24	164,68	M,,,,,,,,
1826	421691,02	4590205,56	164,44	V,,,,,,,,
1827	421692,15	4590205,58	164,63	V,,,,,,,,
1828	421690,39	4590206,44	164,58	A,,,,,,,,
1829	421688,75	4590202,64	164,47	AS,,,,,,,,
1830	421687,15	4590196,28	164,38	V,,,,,,,,
1831	421687,12	4590196,15	164,52	V,,,,,,,,
1832	421686,98	4590194,10	164,53	M,,,,,,,,
1833	421692,49	4590193,94	164,88	AG,,,,,,,,
1834	421693,47	4590194,92	164,91	A,,,,,,,,
1835	421694,18	4590195,72	164,78	V,,,,,,,,
1836	421694,15	4590195,59	164,90	V,,,,,,,,
1837	421695,97	4590195,57	164,87	V,,,,,,,,
1838	421695,74	4590195,44	164,99	V,,,,,,,,
1839	421698,37	4590201,13	165,12	AS,,,,,,,,
1840	421700,54	4590195,02	165,06	V,,,,,,,,
1841	421700,42	4590194,89	165,12	V,,,,,,,,
1842	421699,75	4590193,08	165,17	M,,,,,,,,
1843	421700,67	4590192,95	165,24	M,,,,,,,,
1844	421697,94	4590192,70	165,19	M,,,,,,,,
1845	421696,28	4590193,57	165,16	M,,,,,,,,
1846	421695,20	4590193,58	165,05	M,,,,,,,,
1847	421702,29	4590194,80	165,18	A,,,,,,,,
1848	421702,26	4590194,67	165,30	A,,,,,,,,
1849	421703,16	4590193,69	165,39	A,,,,,,,,
1850	421705,26	4590193,61	165,46	EP,,,,,,,,
1851	421705,18	4590192,32	165,48	M,,,,,,,,
1852	421707,95	4590194,03	165,44	V,,,,,,,,
1853	421707,88	4590193,93	165,54	V,,,,,,,,
1854	421708,74	4590192,93	165,64	A,,,,,,,,
1855	421713,63	4590193,35	165,85	V,,,,,,,,
1856	421713,64	4590193,22	165,98	V,,,,,,,,
1857	421714,59	4590192,23	166,09	A,,,,,,,,
1858	421715,23	4590191,00	166,12	M,,,,,,,,
1859	421715,64	4590191,25	166,14	M,,,,,,,,
1860	421719,84	4590190,82	166,35	M,,,,,,,,
1861	421720,40	4590190,49	166,42	M,,,,,,,,
1862	421720,67	4590190,41	166,45	M,,,,,,,,
1863	421721,91	4590190,22	166,67	M,,,,,,,,
1864	421721,85	4590189,93	166,66	M,,,,,,,,
1865	421726,23	4590189,85	166,69	M,,,,,,,,
1866	421726,13	4590189,23	166,71	M,,,,,,,,
1867	421726,48	4590189,83	166,72	M,,,,,,,,

1868	421726,90	4590190,07	166,76	M,,,,,,,,
1869	421727,06	4590191,80	166,65	V,,,,,,,,
1870	421727,22	4590191,58	166,75	V,,,,,,,,
1871	421727,06	4590190,80	166,75	A,,,,,,,,
1872	421720,66	4590192,55	166,26	V,,,,,,,,
1873	421720,69	4590192,38	166,34	V,,,,,,,,
1874	421719,99	4590192,65	166,24	V,,,,,,,,
1875	421719,95	4590192,53	166,31	V,,,,,,,,
1876	421719,19	4590192,06	166,31	A,,,,,,,,
1877	421714,20	4590200,57	166,31	AS,,,,,,,,
1878	421724,14	4590198,79	166,86	AS,,,,,,,,
1879	421723,65	4590201,67	166,97	RC,,,,,,,,
1880	421728,97	4590191,07	166,82	P,,,,,,,,
1881	421730,04	4590190,95	166,85	F,,,,,,,,
1882	421730,80	4590190,87	166,90	ST,,,,,,,,
1883	421730,86	4590190,32	166,91	A,,,,,,,,
1884	421731,65	4590191,09	166,84	V,,,,,,,,
1885	421731,61	4590190,93	166,92	V,,,,,,,,
1886	421731,88	4590189,31	166,95	M,,,,,,,,
1887	421734,18	4590189,07	167,04	AG,,,,,,,,
1888	421734,15	4590188,56	167,08	M,,,,,,,,
1889	421738,03	4590188,02	167,18	M,,,,,,,,
1890	421738,56	4590187,63	167,24	M,,,,,,,,
1891	421738,08	4590188,44	167,17	AG,,,,,,,,
1892	421738,91	4590189,08	167,15	P,,,,,,,,
1893	421737,36	4590189,12	167,13	A,,,,,,,,
1894	421738,19	4590189,75	167,00	V,,,,,,,,
1895	421738,13	4590189,61	167,12	V,,,,,,,,
1896	421738,84	4590189,55	167,04	V,,,,,,,,
1897	421741,71	4590188,71	167,18	V,,,,,,,,
1898	421745,03	4590188,02	167,22	V,,,,,,,,
1899	421743,90	4590186,33	167,32	M,,,,,,,,
1900	421742,20	4590186,12	167,30	M,,,,,,,,
1901	421744,68	4590186,40	167,38	M,,,,,,,,
1902	421744,23	4590186,22	167,35	M,,,,,,,,
1903	421745,53	4590187,90	167,24	V,,,,,,,,
1904	421745,48	4590187,75	167,35	V,,,,,,,,
1905	421744,76	4590187,42	167,37	A,,,,,,,,
1906	421749,15	4590185,98	167,54	A,,,,,,,,
1907	421750,18	4590186,63	167,39	V,,,,,,,,
1908	421750,12	4590186,51	167,48	V,,,,,,,,
1909	421749,18	4590185,16	167,52	M,,,,,,,,
1910	421752,73	4590184,20	167,61	M,,,,,,,,
1911	421754,68	4590184,28	167,65	A,,,,,,,,
1912	421755,93	4590184,91	167,55	V,,,,,,,,
1913	421755,88	4590184,75	167,64	V,,,,,,,,
1914	421754,83	4590183,19	167,64	M,,,,,,,,
1915	421759,12	4590183,46	167,68	P,,,,,,,,
1916	421761,78	4590183,02	167,64	V,,,,,,,,
1917	421761,71	4590182,85	167,74	V,,,,,,,,
1918	421760,64	4590182,35	167,71	A,,,,,,,,
1919	421762,74	4590180,63	167,72	M,,,,,,,,
1920	421772,36	4590179,46	167,81	V,,,,,,,,
1921	421772,50	4590179,24	167,90	V,,,,,,,,
1922	421771,08	4590177,78	167,92	M,,,,,,,,
1923	421775,99	4590175,96	168,03	M,,,,,,,,
1924	421782,78	4590175,52	168,02	V,,,,,,,,

1925	421782,77	4590175,37	168,10	V,,,,,,,,
1926	421785,54	4590172,21	168,23	M,,,,,,,,
1927	421792,31	4590171,56	168,26	V,,,,,,,,
1928	421792,21	4590171,44	168,39	V,,,,,,,,
1929	421794,53	4590168,40	168,42	M,,,,,,,,
1930	421798,53	4590168,77	168,43	V,,,,,,,,
1931	421798,44	4590168,67	168,52	V,,,,,,,,
1932	421807,68	4590167,61	168,78	LB,,,,,,,,
1933	421797,09	4590172,72	168,51	LB,,,,,,,,
1934	421785,42	4590177,58	168,20	LB,,,,,,,,
1935	421776,99	4590180,76	168,03	LB,,,,,,,,
1936	421779,10	4590181,05	168,06	RC,,,,,,,,
1937	421767,56	4590184,21	167,83	LB,,,,,,,,
1938	421758,17	4590187,52	167,68	LB,,,,,,,,
1939	421749,06	4590191,45	167,50	LB,,,,,,,,
1940	421739,11	4590196,86	167,36	LB,,,,,,,,
1941	421729,43	4590202,63	167,31	LB,,,,,,,,
1942	421720,91	4590208,04	167,25	LB,,,,,,,,
1943	421712,56	4590213,47	167,36	LB,,,,,,,,
1944	421697,25	4590227,63	167,88	PI,,,,,,,,
1945	421700,09	4590225,65	167,83	PI,,,,,,,,
1946	421699,67	4590225,52	167,75	V,,,,,,,,
1947	421699,74	4590225,63	167,82	V,,,,,,,,
1948	421699,53	4590226,75	167,88	A,,,,,,,,
1949	421703,46	4590223,42	167,73	PI,,,,,,,,
1950	421704,86	4590222,75	167,72	F,,,,,,,,
1951	421706,51	4590221,67	167,68	S,,,,,,,,
1952	421706,82	4590221,31	167,67	PI,,,,,,,,
1953	421708,71	4590220,05	167,63	PI,,,,,,,,
1954	421710,77	4590218,70	167,59	PI,,,,,,,,
1955	421708,58	4590222,25	167,70	M,,,,,,,,
1956	421707,79	4590220,21	167,55	V,,,,,,,,
1957	421707,86	4590220,34	167,63	V,,,,,,,,
1958	421711,37	4590217,93	167,45	PI,,,,,,,,
1959	421711,81	4590218,05	167,55	V,,,,,,,,
1960	421715,11	4590215,63	167,39	V,,,,,,,,
1961	421715,91	4590215,54	167,50	PI,,,,,,,,
1962	421715,03	4590216,09	167,49	V,,,,,,,,
1963	421716,35	4590214,82	167,38	V,,,,,,,,
1964	421716,42	4590214,96	167,47	V,,,,,,,,
1965	421717,56	4590215,23	167,50	A,,,,,,,,
1966	421717,32	4590214,24	167,37	V,,,,,,,,
1967	421717,79	4590214,36	167,48	V,,,,,,,,
1968	421720,14	4590212,88	167,48	V,,,,,,,,
1969	421720,24	4590212,42	167,34	V,,,,,,,,
1970	421721,26	4590212,35	167,49	F,,,,,,,,
1971	421721,16	4590213,12	167,49	AG,,,,,,,,
1972	421720,99	4590214,45	167,49	M,,,,,,,,
1973	421720,26	4590215,62	167,53	M,,,,,,,,
1974	421718,87	4590215,77	167,51	M,,,,,,,,
1975	421718,50	4590215,96	167,51	M,,,,,,,,
1976	421716,22	4590216,29	167,51	AG,,,,,,,,
1977	421715,99	4590217,66	167,55	M,,,,,,,,
1978	421714,87	4590218,78	167,56	M,,,,,,,,
1979	421713,05	4590219,44	167,59	M,,,,,,,,
1980	421723,05	4590211,80	167,49	A,,,,,,,,
1981	421723,26	4590210,56	167,39	V,,,,,,,,

1982	421723,33	4590210,69	167,48	V,,,,,,,,
1983	421726,39	4590210,97	167,54	M,,,,,,,,
1984	421727,88	4590208,85	167,52	A,,,,,,,,
1985	421728,06	4590207,60	167,39	V,,,,,,,,
1986	421728,13	4590207,74	167,49	V,,,,,,,,
1987	421730,35	4590208,58	167,56	M,,,,,,,,
1988	421731,10	4590208,03	167,63	M,,,,,,,,
1989	421732,54	4590207,21	167,55	M,,,,,,,,
1990	421735,46	4590205,36	167,56	M,,,,,,,,
1991	421734,19	4590206,54	167,55	M,,,,,,,,
1992	421730,98	4590205,80	167,40	V,,,,,,,,
1993	421731,43	4590205,93	167,50	V,,,,,,,,
1994	421734,65	4590203,90	167,51	V,,,,,,,,
1995	421734,75	4590203,45	167,44	V,,,,,,,,
1996	421735,52	4590203,48	167,53	P,,,,,,,,
1997	421736,00	4590204,80	167,57	G,,,,,,,,
1998	421736,79	4590203,47	167,56	AG,,,,,,,,
1999	421737,30	4590202,50	167,55	F,,,,,,,,
2000	421740,86	4590199,88	167,46	V,,,,,,,,
2001	421740,95	4590200,00	167,58	V,,,,,,,,
2002	421742,09	4590201,50	167,63	M,,,,,,,,
2003	421747,80	4590196,08	167,53	V,,,,,,,,
2004	421747,87	4590196,21	167,65	V,,,,,,,,
2005	421747,53	4590197,31	167,67	A,,,,,,,,
2006	421751,39	4590194,75	167,71	F,,,,,,,,
2007	421753,09	4590194,45	167,74	A,,,,,,,,
2008	421753,39	4590193,21	167,59	V,,,,,,,,
2009	421753,48	4590193,36	167,72	V,,,,,,,,
2010	421758,81	4590190,78	167,70	V,,,,,,,,
2011	421759,79	4590190,49	167,73	V,,,,,,,,
2012	421763,17	4590189,12	167,80	V,,,,,,,,
2013	421764,11	4590188,64	167,79	V,,,,,,,,
2014	421764,14	4590188,77	167,85	V,,,,,,,,
2015	421763,62	4590190,90	167,92	M,,,,,,,,
2016	421760,32	4590192,21	167,88	M,,,,,,,,
2017	421759,60	4590191,80	167,84	AG,,,,,,,,
2018	421757,31	4590193,59	167,83	M,,,,,,,,
2019	421773,41	4590185,38	168,00	V,,,,,,,,
2020	421773,52	4590185,48	168,10	V,,,,,,,,
2021	421783,89	4590181,47	168,22	V,,,,,,,,
2022	421783,94	4590181,58	168,28	V,,,,,,,,
2023	421793,85	4590177,36	168,48	V,,,,,,,,
2024	421793,88	4590177,51	168,54	V,,,,,,,,
2025	421805,96	4590171,79	168,78	V,,,,,,,,
2026	421805,99	4590171,95	168,83	V,,,,,,,,
2027	421795,97	4590179,06	168,65	M,,,,,,,,
2028	421789,87	4590181,82	168,52	M,,,,,,,,
2029	421783,35	4590183,93	168,35	M,,,,,,,,
2030	421778,20	4590185,54	168,23	M,,,,,,,,
2031	421768,17	4590189,29	167,99	M,,,,,,,,
2032	421826,73	4590164,53	169,50	M,,,,,,,,
2033	421834,92	4590157,57	169,70	,,,,,,,,
2034	421824,48	4590189,80	170,93	V,,,,,,,,
2035	421826,11	4590182,99	170,42	V,,,,,,,,
2036	421826,27	4590183,01	170,57	V,,,,,,,,
2037	421823,12	4590196,41	171,62	V,,,,,,,,
2038	421826,80	4590180,98	170,32	V,,,,,,,,

2039	421826,95	4590181,00	170,47	V,,,,,,,,
2040	421827,21	4590179,79	170,26	V,,,,,,,,
2041	421827,91	4590178,24	170,23	V,,,,,,,,
2042	421827,91	4590178,22	170,23	V,,,,,,,,
2043	421828,24	4590177,27	170,18	V,,,,,,,,
2044	421828,44	4590176,25	170,11	V,,,,,,,,
2045	421829,41	4590173,42	169,99	V,,,,,,,,
2046	421829,55	4590173,46	170,15	V,,,,,,,,
2047	421831,91	4590166,09	169,75	V,,,,,,,,
2048	421832,05	4590166,15	169,90	V,,,,,,,,
2049	421835,33	4590156,05	169,58	V,,,,,,,,
2050	421835,46	4590156,14	169,66	V,,,,,,,,
2051	421837,00	4590155,09	169,64	V,,,,,,,,
2052	421837,04	4590155,24	169,70	V,,,,,,,,
2053	421845,24	4590150,53	169,89	V,,,,,,,,
2054	421845,11	4590150,77	169,96	V,,,,,,,,
2055	421852,00	4590146,79	170,18	V,,,,,,,,
2056	421850,24	4590147,95	170,19	V,,,,,,,,
2057	421856,85	4590137,20	170,48	V,,,,,,,,
2058	421856,80	4590137,08	170,55	V,,,,,,,,
2059	421849,60	4590141,19	170,19	V,,,,,,,,
2060	421849,50	4590141,07	170,26	V,,,,,,,,
2061	421837,60	4590147,79	169,58	V,,,,,,,,
2062	421837,60	4590147,64	169,69	V,,,,,,,,
2063	421833,14	4590146,47	169,17	V,,,,,,,,
2064	421833,18	4590146,32	169,29	V,,,,,,,,
2065	421828,26	4590145,00	168,77	V,,,,,,,,
2066	421828,41	4590144,88	168,88	V,,,,,,,,
2067	421827,92	4590140,92	168,40	V,,,,,,,,
2068	421828,07	4590140,92	168,51	V,,,,,,,,
2069	421828,25	4590142,92	168,59	V,,,,,,,,
2070	421828,17	4590141,93	168,51	V,,,,,,,,
2071	421820,86	4590130,11	167,67	V,,,,,,,,
2072	421820,70	4590130,12	167,81	V,,,,,,,,
2073	421821,69	4590140,64	168,32	V,,,,,,,,
2074	421821,53	4590140,64	168,45	V,,,,,,,,
2075	421822,15	4590146,38	168,69	V,,,,,,,,
2076	421822,02	4590146,72	168,86	V,,,,,,,,
2077	421822,11	4590147,78	168,81	V,,,,,,,,
2078	421822,20	4590148,80	168,85	V,,,,,,,,
2079	421822,49	4590150,71	168,89	V,,,,,,,,
2080	421822,35	4590150,64	168,99	V,,,,,,,,
2081	421821,02	4590153,43	168,88	V,,,,,,,,
2082	421820,88	4590153,38	169,01	V,,,,,,,,
2083	421818,45	4590158,09	168,87	V,,,,,,,,
2084	421818,34	4590157,98	169,03	V,,,,,,,,
2085	421817,67	4590158,82	168,92	V,,,,,,,,
2086	421817,59	4590158,66	169,08	V,,,,,,,,
2087	421811,55	4590162,22	168,83	V,,,,,,,,
2088	421811,46	4590162,10	168,89	V,,,,,,,,
2089	421806,27	4590164,93	168,67	V,,,,,,,,
2090	421806,21	4590164,80	168,72	V,,,,,,,,
2091	421799,25	4590168,44	168,47	V,,,,,,,,
2092	421799,18	4590168,31	168,58	V,,,,,,,,
2093	421793,47	4590171,06	168,33	V,,,,,,,,
2094	421793,41	4590170,92	168,44	V,,,,,,,,
2095	421795,56	4590176,60	168,54	V,,,,,,,,

2096	421795,60	4590176,73	168,62	V,,,,,,,,
2097	421803,93	4590172,80	168,74	V,,,,,,,,
2098	421803,86	4590172,97	168,80	V,,,,,,,,
2099	421807,13	4590171,21	168,82	V,,,,,,,,
2100	421809,12	4590170,17	168,85	V,,,,,,,,
2101	421809,17	4590170,32	168,92	V,,,,,,,,
2102	421814,20	4590167,53	168,97	V,,,,,,,,
2103	421814,18	4590167,67	169,06	V,,,,,,,,
2104	421816,16	4590169,20	169,12	V,,,,,,,,
2105	421816,17	4590169,67	169,30	V,,,,,,,,
2106	421818,61	4590171,77	169,61	V,,,,,,,,
2107	421819,09	4590171,72	169,50	V,,,,,,,,
2108	421821,75	4590174,07	169,84	V,,,,,,,,
2109	421821,65	4590174,18	170,00	V,,,,,,,,
2110	421821,88	4590174,70	169,91	V,,,,,,,,
2111	421821,73	4590174,66	170,05	V,,,,,,,,
2112	421821,48	4590175,63	170,01	V,,,,,,,,
2113	421821,23	4590176,62	170,08	V,,,,,,,,
2114	421820,98	4590178,27	170,17	V,,,,,,,,
2115	421820,82	4590178,28	170,32	V,,,,,,,,
2116	421818,92	4590186,74	170,82	V,,,,,,,,
2117	421818,78	4590186,72	170,96	V,,,,,,,,
2118	421817,49	4590192,94	171,28	V,,,,,,,,
2119	421817,35	4590192,91	171,43	V,,,,,,,,
2120	421822,53	4590191,38	171,12	LB,,,,,,,,
2121	421832,32	4590170,99	170,09	LB,,,,,,,,
2122	421834,47	4590164,86	169,89	LB,,,,,,,,
2123	421837,01	4590157,41	169,74	LB,,,,,,,,
2124	421836,81	4590157,98	169,76	LB,,,,,,,,
2126	421835,37	4590157,93	169,71	LB,,,,,,,,
2127	421833,75	4590162,47	169,79	F,,,,,,,,
2128	421833,40	4590164,06	169,85	F,,,,,,,,
2129	421831,02	4590170,10	170,03	F,,,,,,,,
2130	421830,09	4590174,69	170,20	A,,,,,,,,
2131	421827,50	4590182,25	170,54	A,,,,,,,,
2132	421825,95	4590185,67	170,77	F,,,,,,,,
2133	421825,52	4590190,06	171,11	A,,,,,,,,
2134	421817,89	4590186,50	170,99	A,,,,,,,,
2135	421814,95	4590190,96	171,39	M,,,,,,,,
2136	421817,07	4590181,18	170,67	M,,,,,,,,
2137	421819,69	4590179,01	170,42	A,,,,,,,,
2138	421821,47	4590174,44	170,04	ST,,,,,,,,
2139	421820,50	4590173,92	169,97	P,,,,,,,,
2140	421820,03	4590173,95	169,92	P,,,,,,,,
2141	421819,62	4590172,78	169,80	F,,,,,,,,
2142	421818,78	4590173,95	169,87	M,,,,,,,,
2143	421817,45	4590172,88	169,53	M,,,,,,,,
2144	421816,04	4590172,08	169,45	M,,,,,,,,
2145	421815,13	4590170,78	169,39	M,,,,,,,,
2146	421813,81	4590169,64	169,17	M,,,,,,,,
2147	421814,60	4590168,05	169,11	M,,,,,,,,
2148	421811,36	4590169,51	168,97	M,,,,,,,,
2149	421814,20	4590169,54	169,19	AP,,,,,,,,
2150	421814,62	4590169,02	169,17	AP,,,,,,,,
2151	421806,80	4590172,23	168,90	A,,,,,,,,
2152	421801,56	4590174,54	168,74	F,,,,,,,,
2153	421795,97	4590177,52	168,66	A,,,,,,,,

2154	421797,16	4590178,39	168,69	M,,,,,,,,
2155	421801,60	4590176,05	168,76	M,,,,,,,,
2156	421807,50	4590172,93	168,93	M,,,,,,,,
2157	421793,09	4590170,12	168,43	A,,,,,,,,
2158	421795,57	4590169,75	168,45	P,,,,,,,,
2159	421798,92	4590167,66	168,59	A,,,,,,,,
2160	421810,22	4590161,84	168,89	A,,,,,,,,
2161	421816,19	4590158,56	169,02	A,,,,,,,,
2162	421817,78	4590157,83	169,05	P,,,,,,,,
2163	421818,12	4590158,06	169,03	P,,,,,,,,
2164	421820,58	4590151,85	169,03	A,,,,,,,,
2165	421822,21	4590150,19	169,00	P,,,,,,,,
2166	421820,37	4590150,18	169,05	M,,,,,,,,
2167	421819,66	4590151,49	169,04	M,,,,,,,,
2168	421820,63	4590149,80	169,00	M,,,,,,,,
2169	421816,60	4590157,13	169,05	M,,,,,,,,
2170	421813,09	4590159,17	168,95	M,,,,,,,,
2171	421807,94	4590161,86	168,83	M,,,,,,,,
2172	421808,31	4590161,70	168,87	M,,,,,,,,
2173	421803,99	4590163,90	168,73	M,,,,,,,,
2174	421793,54	4590168,86	168,43	M,,,,,,,,
2175	421821,57	4590144,73	168,75	ST,,,,,,,,
2176	421820,08	4590141,22	168,52	M,,,,,,,,
2177	421819,14	4590130,34	167,83	M,,,,,,,,
2179	421822,87	4590136,05	168,06	LB,,,,,,,,
2180	421822,65	4590133,57	167,90	LB,,,,,,,,
2181	421824,41	4590135,52	168,05	LB,,,,,,,,
2182	421825,05	4590143,09	168,58	LB,,,,,,,,
2183	421825,71	4590147,82	168,92	LB,,,,,,,,
2184	421826,55	4590150,06	169,06	LB,,,,,,,,
2185	421828,04	4590152,85	169,19	LB,,,,,,,,
2186	421835,98	4590148,42	169,47	LB,,,,,,,,
2187	421827,20	4590153,30	169,14	LB,,,,,,,,
2188	421820,58	4590156,94	168,93	LB,,,,,,,,
2189	421827,42	4590157,88	169,35	RC,,,,,,,,
2190	421825,82	4590161,37	169,40	RC,,,,,,,,
2191	421816,19	4590166,66	169,07	LB,,,,,,,,
2192	421813,42	4590167,70	169,03	LB,,,,,,,,
2193	421809,52	4590169,72	168,93	LB,,,,,,,,
2194	421807,10	4590164,80	168,74	LB,,,,,,,,
2195	421810,87	4590162,82	168,86	LB,,,,,,,,
2196	421810,34	4590166,25	168,94	LB,,,,,,,,
2197	421826,02	4590161,24	169,41	LB,,,,,,,,
2198	421827,25	4590161,44	169,45	LB,,,,,,,,
2199	421826,69	4590160,77	169,42	LB,,,,,,,,
2200	421825,98	4590165,54	169,52	LB,,,,,,,,
2201	421826,94	4590165,61	169,57	LB,,,,,,,,
2202	421825,77	4590170,91	169,78	LB,,,,,,,,
2203	421824,94	4590174,42	169,97	LB,,,,,,,,
2204	421823,74	4590179,70	170,28	LB,,,,,,,,
2205	421821,07	4590179,04	170,24	LB,,,,,,,,
2206	421823,46	4590180,83	170,36	LB,,,,,,,,
2207	421835,47	4590156,49	169,68	P,,,,,,,,
2208	421837,30	4590155,81	169,74	A,,,,,,,,
2209	421838,14	4590155,90	169,75	B,,,,,,,,
2210	421839,92	4590154,95	169,79	B,,,,,,,,
2211	421842,38	4590153,81	169,90	PA,,,,,,,,

2212	421842,60	4590154,25	169,90	PA,,,,,,,,
2213	421843,13	4590153,69	169,91	BUS,,,,,,,,
2214	421845,25	4590152,52	169,98	BUS,,,,,,,,
2215	421844,76	4590151,66	169,96	BUS,,,,,,,,
2216	421845,48	4590151,02	169,99	BUS,,,,,,,,
2217	421850,07	4590148,37	170,17	BUS,,,,,,,,
2218	421852,36	4590147,47	170,30	A,,,,,,,,
2219	421854,23	4590147,90	170,38	M,,,,,,,,
2220	421841,51	4590154,97	169,87	M,,,,,,,,
2221	421863,71	4590133,46	170,80	V,,,,,,,,
2222	421863,63	4590133,31	170,82	V,,,,,,,,
2223	421862,89	4590131,67	170,90	M,,,,,,,,
2224	421878,22	4590125,44	171,35	M,,,,,,,,
2225	421878,15	4590125,32	171,42	M,,,,,,,,
2226	421877,30	4590123,79	171,49	M,,,,,,,,
2227	421893,46	4590117,07	171,99	V,,,,,,,,
2228	421893,35	4590116,93	172,06	V,,,,,,,,
2229	421892,35	4590115,41	172,10	M,,,,,,,,
2230	421893,59	4590116,80	172,08	V,,,,,,,,
2231	421908,34	4590108,82	172,58	V,,,,,,,,
2232	421908,29	4590108,68	172,61	V,,,,,,,,
2233	421909,42	4590105,97	172,79	M,,,,,,,,
2234	421921,91	4590101,32	173,23	V,,,,,,,,
2235	421921,82	4590101,21	173,26	V,,,,,,,,
2236	421916,20	4590102,23	173,16	V,,,,,,,,
2237	421937,99	4590092,45	173,91	V,,,,,,,,
2238	421937,91	4590092,34	173,96	V,,,,,,,,
2239	421937,11	4590090,64	174,03	M,,,,,,,,
2240	421940,10	4590100,38	173,94	M,,,,,,,,
2241	421923,35	4590109,64	173,30	M,,,,,,,,
2242	421908,65	4590117,71	172,64	M,,,,,,,,
2243	421894,07	4590125,88	172,01	M,,,,,,,,
2244	421878,84	4590134,25	171,40	M,,,,,,,,
2245	421864,71	4590142,09	170,85	M,,,,,,,,
2246	421860,69	4590132,83	170,78	M,,,,,,,,
2247	421849,28	4590139,13	170,32	M,,,,,,,,
2248	421850,33	4590140,50	170,30	P,,,,,,,,
2249	421848,15	4590140,51	170,26	PA,,,,,,,,
2250	421847,98	4590141,34	170,22	BUS,,,,,,,,
2251	421840,33	4590144,10	169,90	M,,,,,,,,
2252	421837,43	4590145,72	169,65	M,,,,,,,,
2253	421833,56	4590145,17	169,31	A,,,,,,,,
2254	421832,31	4590145,84	169,22	A,,,,,,,,
2255	421830,12	4590143,49	168,93	M,,,,,,,,
2256	421828,52	4590144,45	168,87	F,,,,,,,,
2257	421828,98	4590144,16	168,87	AP,,,,,,,,
2258	421812,88	4590164,85	168,93	LB,,,,,,,,
2259	421821,63	4590160,02	169,17	LB,,,,,,,,
2260	421830,44	4590155,21	169,42	LB,,,,,,,,
2261	421837,31	4590151,42	169,63	LB,,,,,,,,
2262	421845,64	4590146,87	170,03	LB,,,,,,,,
2263	421853,93	4590142,30	170,37	LB,,,,,,,,
2264	421862,15	4590138,83	170,66	LB,,,,,,,,
2265	421862,87	4590137,38	170,75	LB,,,,,,,,
2266	421876,42	4590129,91	171,32	LB,,,,,,,,
2267	421888,75	4590123,05	171,79	LB,,,,,,,,
2268	421822,02	4590155,79	168,96	,,,,,,,,

2269	421827,43	4590190,19	171,12	M,,,,,,,,
2270	421825,54	4590198,62	171,80	M,,,,,,,,
2271	421824,23	4590204,54	172,25	M,,,,,,,,
2272	421832,64	4590167,36	169,94	A,,,,,,,,
2273	421814,87	4590158,18	168,99	M,,,,,,,,
2274	421828,13	4590139,33	168,39	A,,,,,,,,
2275	421829,20	4590140,32	168,53	A,,,,,,,,
2276	421828,99	4590138,71	168,36	P,,,,,,,,
2277	421827,15	4590132,33	167,76	V,,,,,,,,
2278	421827,31	4590132,32	167,88	V,,,,,,,,
2279	421829,09	4590131,66	167,88	M,,,,,,,,
2280	421828,76	4590127,65	167,76	M,,,,,,,,
2281	421829,25	4590129,56	167,82	M,,,,,,,,
2282	421826,73	4590127,19	167,56	V,,,,,,,,
2283	421826,89	4590127,15	167,70	V,,,,,,,,
2284	421827,02	4590126,37	167,68	F,,,,,,,,
2285	421828,41	4590123,53	167,63	M,,,,,,,,
2286	421826,46	4590123,92	167,47	V,,,,,,,,
2287	421826,60	4590123,91	167,61	V,,,,,,,,
2288	421829,76	4590139,46	168,47	M,,,,,,,,
2289	421844,01	4590142,91	170,06	A,,,,,,,,
2290	421843,63	4590144,24	170,01	V,,,,,,,,
2291	421843,71	4590144,34	169,95	V,,,,,,,,
2292	421840,72	4590147,73	169,79	LB,,,,,,,,
2293	421845,36	4590141,53	170,14	BUS,,,,,,,,
2294	421847,51	4590140,38	170,22	BUS,,,,,,,,
2295	421841,73	4590143,25	169,96	M,,,,,,,,
2296	421865,23	4590139,36	170,73	V,,,,,,,,
2297	421865,32	4590139,49	170,81	V,,,,,,,,
2298	421876,38	4590133,12	171,19	V,,,,,,,,
2299	421876,48	4590133,29	171,27	V,,,,,,,,
2300	421875,05	4590130,50	171,25	LB,,,,,,,,
2301	421889,96	4590125,59	171,76	V,,,,,,,,
2302	421890,03	4590125,72	171,82	V,,,,,,,,
2303	421888,84	4590122,77	171,79	LB,,,,,,,,
2304	421902,37	4590118,69	172,31	V,,,,,,,,
2305	421902,45	4590118,82	172,37	V,,,,,,,,
2306	421900,86	4590116,09	172,30	LB,,,,,,,,
2307	421915,89	4590111,16	172,90	V,,,,,,,,
2308	421915,96	4590111,31	172,97	V,,,,,,,,
2309	421914,52	4590108,48	172,91	LB,,,,,,,,
2310	421929,75	4590103,45	173,46	V,,,,,,,,
2311	421929,84	4590103,55	173,52	V,,,,,,,,
2312	421928,56	4590100,68	173,50	LB,,,,,,,,
2313	421944,41	4590095,27	174,04	V,,,,,,,,
2314	421944,50	4590095,41	174,13	V,,,,,,,,
2315	421943,69	4590092,30	174,16	LB,,,,,,,,
2316	421958,37	4590087,47	174,77	V,,,,,,,,
2317	421958,50	4590087,59	174,83	V,,,,,,,,
2318	421957,17	4590084,74	174,80	LB,,,,,,,,
3204	421990,18	4590048,48	175,47	V,,,,,,,,
3203	421985,02	4590048,28	175,37	V,,,,,,,,
3202	421981,31	4590047,26	175,31	V,,,,,,,,
3201	421980,12	4590045,97	175,29	V,,,,,,,,
3200	421978,64	4590042,80	175,24	V,,,,,,,,
3199	421968,33	4590050,22	175,52	P,,,,,,,,
3198	421972,14	4590063,16	175,84	S,,,,,,,,

3197	421970,88	4590065,56	175,91	S,,,,,,,,
3196	421970,50	4590066,32	175,89	P,,,,,,,,
3195	421970,30	4590070,63	175,70	A,,,,,,,,
3194	421969,84	4590069,29	175,77	A,,,,,,,,
3193	421966,58	4590076,02	175,39	ST,,,,,,,,
3192	421968,00	4590075,14	175,50	P,,,,,,,,
3191	421967,67	4590074,91	175,51	P,,,,,,,,
3190	421966,07	4590075,47	175,38	AP,,,,,,,,
3189	421964,64	4590075,90	175,36	AP,,,,,,,,
3188	421962,11	4590077,96	175,23	A,,,,,,,,
3187	421957,50	4590080,45	174,96	S,,,,,,,,
3186	421952,84	4590083,18	174,69	A,,,,,,,,
3185	421949,68	4590085,55	174,49	P,,,,,,,,
3184	421969,07	4590083,12	175,58	A,,,,,,,,
3183	421967,53	4590083,55	175,44	F,,,,,,,,
3182	421954,81	4590090,56	174,59	F,,,,,,,,
3181	421959,44	4590088,46	174,90	A,,,,,,,,
3180	421963,18	4590085,72	175,12	P,,,,,,,,
3179	421965,69	4590085,71	175,33	AP,,,,,,,,
3178	421972,02	4590083,35	175,80	AP,,,,,,,,
3177	421970,63	4590082,33	175,63	ST,,,,,,,,
3176	421974,32	4590084,41	176,08	ST,,,,,,,,
3175	421975,62	4590084,97	176,23	P,,,,,,,,
3174	421975,73	4590086,97	176,31	ST,,,,,,,,
3173	421975,68	4590098,00	176,60	P,,,,,,,,
3172	421979,03	4590107,74	176,76	P,,,,,,,,
3171	421978,00	4590100,10	176,60	F,,,,,,,,
3170	421987,75	4590097,52	176,62	A,,,,,,,,
3169	421986,38	4590088,56	176,44	A,,,,,,,,
3168	421985,49	4590086,59	176,40	F,,,,,,,,
3167	421986,64	4590080,15	176,22	AP,,,,,,,,
3166	421987,05	4590079,60	176,16	AP,,,,,,,,
3165	422002,05	4590073,26	175,44	AP,,,,,,,,
3164	421999,93	4590071,73	175,54	AP,,,,,,,,
3163	421998,92	4590069,59	175,57	EP,,,,,,,,
3162	421989,72	4590072,92	175,77	EP,,,,,,,,
3161	421983,29	4590067,71	175,93	ST,,,,,,,,
3160	421988,58	4590060,60	175,67	ST,,,,,,,,
3159	421985,00	4590057,81	175,71	F,,,,,,,,
3158	421985,66	4590055,90	175,67	ST,,,,,,,,
3157	421981,45	4590054,34	175,70	ST,,,,,,,,
3156	421984,66	4590058,61	175,73	EP,,,,,,,,
3155	421985,12	4590065,73	175,83	EP,,,,,,,,
3154	421985,25	4590067,83	175,83	EP,,,,,,,,
3153	421949,49	4590089,50	174,42	LB,,,,,,,,
3152	421957,06	4590085,30	174,79	LB,,,,,,,,
3151	421965,40	4590080,63	175,26	LB,,,,,,,,
3150	421968,91	4590078,75	175,41	LB,,,,,,,,
3149	421974,56	4590075,55	175,86	LB,,,,,,,,
3148	421973,41	4590067,93	175,73	LB,,,,,,,,
3147	421978,42	4590047,08	175,33	LB,,,,,,,,
3146	421974,47	4590046,92	175,33	LB,,,,,,,,
3145	421970,58	4590046,76	175,31	LB,,,,,,,,
3144	421972,32	4590057,59	175,57	LB,,,,,,,,
3143	421973,56	4590064,99	175,75	LB,,,,,,,,
3142	421974,97	4590071,55	175,84	LB,,,,,,,,
3141	421976,48	4590079,82	176,04	LB,,,,,,,,

3140	421977,68	4590087,77	176,23	LB,,,,,,,,
3139	421979,05	4590097,01	176,43	LB,,,,,,,,
3138	421980,79	4590108,41	176,66	LB,,,,,,,,
3137	421983,66	4590105,57	176,68	LB,,,,,,,,
3136	421982,26	4590096,45	176,53	LB,,,,,,,,
3135	421979,82	4590080,25	176,15	LB,,,,,,,,
3134	421977,50	4590065,12	175,82	LB,,,,,,,,
3133	421975,39	4590052,15	175,45	LB,,,,,,,,
3132	421979,29	4590055,00	175,59	LB,,,,,,,,
3131	421980,27	4590061,09	175,70	LB,,,,,,,,
3130	421981,55	4590069,73	175,86	LB,,,,,,,,
3129	421983,29	4590081,31	176,15	LB,,,,,,,,
3128	421981,34	4590090,16	176,39	LB,,,,,,,,
3127	421984,51	4590089,68	176,36	LB,,,,,,,,
3126	421985,37	4590095,30	176,45	LB,,,,,,,,
3125	421986,33	4590101,57	176,56	LB,,,,,,,,
3124	421983,09	4590071,55	175,83	LB,,,,,,,,
3123	421984,12	4590078,47	176,03	LB,,,,,,,,
3122	422002,44	4590073,96	175,42	M,,,,,,,,
3121	421999,56	4590072,13	175,57	M,,,,,,,,
3120	421995,48	4590072,44	175,77	M,,,,,,,,
3119	421990,16	4590075,90	176,06	M,,,,,,,,
3118	421987,48	4590081,11	176,28	M,,,,,,,,
3117	421987,28	4590084,63	176,39	M,,,,,,,,
3116	421988,44	4590092,09	176,57	M,,,,,,,,
3115	421989,89	4590101,41	176,69	M,,,,,,,,
3114	421977,01	4590107,66	176,80	M,,,,,,,,
3113	421975,70	4590099,68	176,64	M,,,,,,,,
3112	421974,51	4590092,22	176,46	M,,,,,,,,
3111	421973,52	4590085,69	176,19	M,,,,,,,,
3110	421970,16	4590083,72	175,70	M,,,,,,,,
3109	421967,05	4590085,47	175,45	M,,,,,,,,
3108	421958,72	4590090,09	174,86	M,,,,,,,,
3107	421951,37	4590094,16	174,47	M,,,,,,,,
3106	421942,43	4590087,71	174,26	M,,,,,,,,
3105	421951,71	4590082,52	174,71	M,,,,,,,,
3104	421955,12	4590080,52	174,88	M,,,,,,,,
3103	421961,09	4590077,31	175,24	M,,,,,,,,
3102	421966,32	4590074,46	175,48	M,,,,,,,,
3101	421968,06	4590070,56	175,72	M,,,,,,,,
3100	421970,27	4590065,96	175,91	M,,,,,,,,
3099	421969,50	4590061,25	175,82	M,,,,,,,,
3098	421968,42	4590054,54	175,67	M,,,,,,,,
3097	421967,54	4590049,05	175,52	M,,,,,,,,
3096	421988,90	4590061,16	175,67	V,,,,,,,,
3095	421989,05	4590061,15	175,51	V,,,,,,,,
3094	421987,65	4590057,44	175,64	V,,,,,,,,
3093	421987,79	4590057,35	175,48	V,,,,,,,,
3092	421985,44	4590055,41	175,67	V,,,,,,,,
3091	421985,54	4590055,27	175,51	V,,,,,,,,
3090	421984,62	4590054,82	175,53	V,,,,,,,,
3089	421982,88	4590053,82	175,53	V,,,,,,,,
3088	421981,89	4590053,54	175,66	V,,,,,,,,
3087	421981,89	4590053,37	175,52	V,,,,,,,,
3086	421980,75	4590053,83	175,69	V,,,,,,,,
3085	421980,59	4590053,73	175,54	V,,,,,,,,
3084	421980,42	4590056,13	175,76	V,,,,,,,,

3083	421980,26	4590056,15	175,62	V,,,,,,,,
3082	421981,55	4590063,10	175,87	V,,,,,,,,
3081	421981,38	4590063,13	175,74	V,,,,,,,,
3080	421982,55	4590069,05	175,97	V,,,,,,,,
3079	421982,41	4590069,09	175,84	V,,,,,,,,
3078	421982,94	4590069,74	175,97	V,,,,,,,,
3077	421982,81	4590069,88	175,83	V,,,,,,,,
3076	421983,83	4590069,89	175,93	V,,,,,,,,
3075	421983,86	4590070,07	175,78	V,,,,,,,,
3074	421985,30	4590069,19	175,73	V,,,,,,,,
3073	421985,20	4590069,04	175,88	V,,,,,,,,
3072	421985,97	4590068,42	175,72	V,,,,,,,,
3071	421987,27	4590066,85	175,65	V,,,,,,,,
3070	421987,76	4590066,00	175,75	V,,,,,,,,
3069	421987,90	4590066,10	175,62	V,,,,,,,,
3068	422001,34	4590061,96	175,33	V,,,,,,,,
3067	422007,11	4590067,51	175,19	V,,,,,,,,
3066	422003,14	4590071,63	175,30	V,,,,,,,,
3065	422001,39	4590070,12	175,49	V,,,,,,,,
3064	422001,54	4590070,04	175,34	V,,,,,,,,
3063	422000,40	4590069,45	175,52	V,,,,,,,,
3062	422000,34	4590069,26	175,39	V,,,,,,,,
3061	421998,69	4590069,27	175,56	V,,,,,,,,
3060	421998,68	4590069,13	175,45	V,,,,,,,,
3059	421996,68	4590069,42	175,62	V,,,,,,,,
3058	421996,63	4590069,28	175,48	V,,,,,,,,
3057	421991,66	4590071,18	175,73	V,,,,,,,,
3056	421991,57	4590071,06	175,59	V,,,,,,,,
3055	421990,81	4590071,69	175,65	V,,,,,,,,
3054	421989,23	4590072,92	175,75	V,,,,,,,,
3053	421988,50	4590073,69	175,91	V,,,,,,,,
3052	421988,40	4590073,59	175,77	V,,,,,,,,
3051	421986,71	4590076,03	176,04	V,,,,,,,,
3050	421986,55	4590075,99	175,90	V,,,,,,,,
3049	421984,60	4590082,69	176,29	V,,,,,,,,
3048	421984,42	4590082,70	176,16	V,,,,,,,,
3047	421985,31	4590087,70	176,40	V,,,,,,,,
3046	421985,17	4590087,75	176,32	V,,,,,,,,
3045	421985,55	4590090,19	176,36	V,,,,,,,,
3044	421986,07	4590092,59	176,50	V,,,,,,,,
3043	421986,31	4590095,11	176,43	V,,,,,,,,
3042	421986,68	4590096,64	176,58	V,,,,,,,,
3041	421986,54	4590096,67	176,45	V,,,,,,,,
3040	421987,45	4590101,67	176,66	V,,,,,,,,
3039	421987,33	4590101,88	176,56	V,,,,,,,,
3038	421979,23	4590106,11	176,70	V,,,,,,,,
3037	421979,34	4590105,87	176,58	V,,,,,,,,
3036	421977,80	4590097,11	176,52	V,,,,,,,,
3035	421977,95	4590097,07	176,38	V,,,,,,,,
3034	421977,66	4590096,12	176,37	V,,,,,,,,
3033	421977,17	4590093,08	176,31	V,,,,,,,,
3032	421976,90	4590091,52	176,40	V,,,,,,,,
3031	421977,04	4590091,47	176,26	V,,,,,,,,
3030	421975,87	4590084,96	176,25	V,,,,,,,,
3029	421975,99	4590084,86	176,11	V,,,,,,,,
3028	421970,11	4590081,66	175,49	V,,,,,,,,
3027	421970,09	4590081,54	175,48	V,,,,,,,,

3026	421968,69	4590082,42	175,52	V,,,,,,,,
3025	421966,79	4590083,32	175,30	V,,,,,,,,
3024	421959,94	4590087,29	174,91	V,,,,,,,,
3023	421959,88	4590087,16	174,83	V,,,,,,,,
3022	421953,98	4590090,55	174,53	V,,,,,,,,
3021	421953,85	4590090,47	174,46	V,,,,,,,,
3020	421953,21	4590083,85	174,66	V,,,,,,,,
3019	421953,28	4590083,97	174,61	V,,,,,,,,
3018	421957,94	4590081,20	174,91	V,,,,,,,,
3017	421958,00	4590081,35	174,85	V,,,,,,,,
3016	421963,41	4590078,22	175,24	V,,,,,,,,
3015	421964,00	4590078,04	175,19	V,,,,,,,,
3014	421967,39	4590075,88	175,43	V,,,,,,,,
3013	421967,43	4590076,07	175,30	V,,,,,,,,
3012	421968,58	4590075,15	175,52	V,,,,,,,,
3011	421968,72	4590075,26	175,39	V,,,,,,,,
3010	421970,72	4590070,70	175,70	V,,,,,,,,
3009	421970,85	4590070,84	175,56	V,,,,,,,,
3008	421973,06	4590065,91	175,89	V,,,,,,,,
3007	421973,24	4590065,95	175,76	V,,,,,,,,
3006	421972,03	4590059,43	175,74	V,,,,,,,,
3005	421972,21	4590059,45	175,60	V,,,,,,,,
3004	421970,46	4590049,51	175,50	V,,,,,,,,
3003	421970,65	4590049,62	175,37	V,,,,,,,,
3002	421984,24	4590068,73	175,85	,,,,,,,,

5.5 Document gràfic: Fotografies zona estudi

A continuació s'adjunta una sèrie d'imatges del Passeig Rubí i les seves cruïlles per obtenir més d'informació del seu estat actual.



01 Passeig Rubí-Rambla del Jardí.



02 Passeig Rubí-Rambla del Jardí.



03 Passeig Rubí-Rambla del Jardí.



04 Passeig Rubí-Rambla del Jardí.



05 Passeig Rubí-Rambla del Jardí.



06 Passeig Rubí-Rambla del Jardí.



07 Passeig Rubí-Carrer d'Àvila



08 Passeig Rubí-Carrer d'Àvila



09 Passeig Rubí-Carrer d'Àvila



10 Passeig Rubí-Carrer d'Àvila



11 Passeig Rubí-Passeig Mariscota



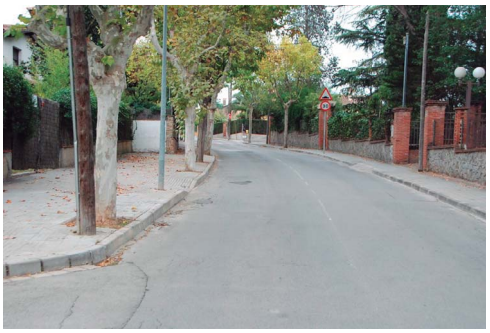
12 Passeig Rubí-Passeig Mariscota



13 Passeig Rubí-Passeig Mariscota



14 Passeig Rubí-Passeig Mariscota



15 Passeig Rubí-Carrer Equador



16 Passeig Rubí-Carrer Equador



17 Passeig Rubí-Passeig Cirerer



21 Passeig Rubí-Passeig Cirerer



18 Passeig Rubí-Passeig Cirerer



22 Passeig Rubí-Passeig Cirerer



19 Passeig Rubí-Passeig Cirerer



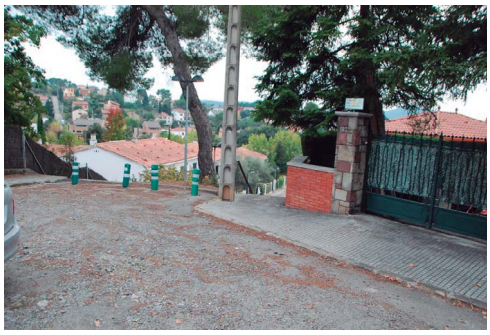
23 Passeig Rubí-Carrer de El Salvador



20 Passeig Rubí-Passeig Cirerer



24 Passeig Rubí-Carrer de El Salvador



25 Passeig Rubí-Carrer Nicaragua



29 Passeig Rubí-Carrer Nicaragua



26 Passeig Rubí-Carrer Nicaragua



30 Passeig Rubí-Carrer Nicaragua



27 Passeig Rubí-Carrer Nicaragua



31 Passeig Rubí-Carrer Nicaragua



28 Passeig Rubí-Carrer Nicaragua



32 Passeig Rubí-Carrer de Bolívia



33 Passeig Rubí-Carrer de Bolívia



34 Passeig Rubí-Carrer de Bolívia



35 Passeig Rubí-Carrer de Bolívia



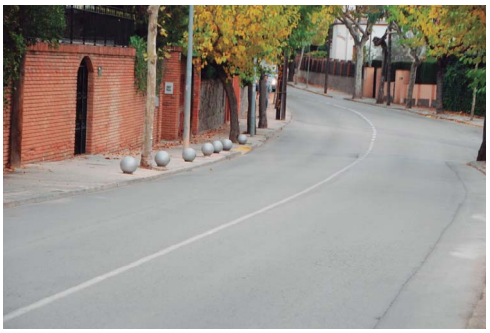
36 Passeig Rubí-Carrer Sebastià Altet



37 Passeig Rubí-Carrer Sebastià Altet



38 Passeig Rubí-Carrer Sebastià Altet



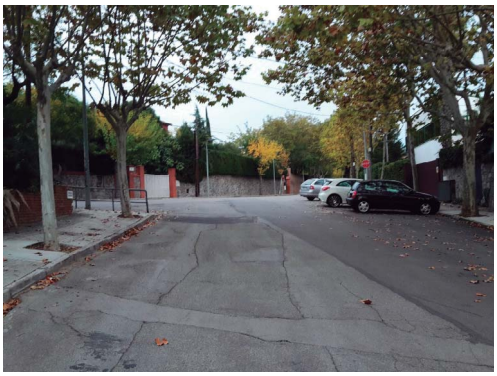
39 Passeig Rubí-Carrer Sebastià Altet



40 Passeig Rubí-Carrer Sebastià Altet



41 Passeig Rubí-Avinguda Baixador



42 Passeig Rubí-Avinguda Baixador



43 Passeig Rubí-Avinguda Baixador



44 Passeig Rubí-Carrer Sant Albert



45 Passeig Rubí-Carrer Sant Albert



46 Passeig Rubí-Carrer Sant Albert



47 Passeig Rubí-Carrer Sant Albert



48 Passeig Rubí-Carrer Sant Albert



49 Passeig Rubí-Passeig d'Olabarria



50 Passeig Rubí-Passeig d'Olabarria



51 Passeig Rubí-Passeig d'Olabarria



52 Passeig Rubí-Passeig d'Olabarria



53 Passeig Rubí-Passeig d'Olabarria



54 Passeig Rubí-Passeig d'Olabarria

El tècnic que signa, declara haver actuat segons el seu lleial saber i entendre, i amb la pràctica i coneixements adquirits en l'exercici de la seva professió.

I per tal que així consti, i als oportuns efectes, signo el present informe, que es sotmet a opinió millor fonamentada.

Joan Conill Espinàs
Enginyer Tècnic en Topografia
Col·legiat núm. 4508

Vilafranca del Penedès a 02 de desembre de 2015

ÍNDEX

1 DADES DE L'OBRA
- 1.1 Tipus d'obra
- 1.2 Emplaçament
- 1.3 Abast
- 1.4 Promotor
- 1.5 Redactor/s del projecte
- 1.6 Tècnic/s redactor/s de l'estudi bàsic de seguretat i salut

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT
- 2.1 Topografia
- 2.2 Característiques dels terrenys
- 2.3 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn
- 2.4 Instal·lacions de serveis públics
- 2.5 Ubicació de vials

3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONSMÍNIMES DE SEGURETAT i SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ
- 3.1 Introducció
- 3.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
- 3.3 Seguretat aplicada a les fases d'obra
- 3.4 Primers auxilis
- 3.5 Formació
- 3.6 Normativa aplicable

1 DADES DE L'OBRA

1.1 TIPUS D'OBRA

L'obra comprèn els treballs necessaris del Projecte de Millora de l'accessibilitat del Passeig Rubí, entre el Passeig Olabarria i la Rambla Jardí.

1.2 EMPLAÇAMENT

L'obra és situada en els sectors de Can Cadena i Rossinyol, de la EMD-Valldoreix (Vallès Occidental).

1.3 ABAST

L'obra abasta la Millora de l'accessibilitat de les voreres de les diferents cruïlles existents en el Passeig Rubí, entre el entre el Passeig Olabarria i la Rambla Jardí.

1.4 PROMOTOR

La redacció de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut l'encarrega l' Entitat municipal Descentralitzada de Valldoreix, amb C.I.F.: número P0800003F amb l'adreça a la Rambla Mossèn Jacint Verdaguer 185, de Valldoreix, codi postal 08197 i amb telèfon 93 674 27 19.

1.5 REDACTOR/S DEL PROJECTE

L'arquitecte redactor del projecte és en Ramon Tomàs Casanova, col·legiat número 13252/7, amb domicili laboral a l'Avinguda de la Mare de Déu de Montserrat número 200, 2n. 2a. de Barcelona, codi postal 08041 i amb telèfon i fax número 93 435 31 95.

1.6 TÈCNIC/S REDACTOR/S DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i SALUT

L'arquitecte redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut és en Ramon Tomàs Casanova, col·legiat número 13252/7, amb domicili laboral a l'Avinguda de la Mare de Déu de Montserrat número 200, 2n. 2a. de Barcelona, codi postal 08041 i amb telèfon 93 435 31 95.

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 TOPOGRAFIA

Es disposa d'un estudi topogràfic.

2.2 CARACTERÍSTIQUES DELS TERRENYS

No es necessari en aquest tipus d'actuació.

2.3 CONDICIONS FÍSIQUES i D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN

No es necessari en aquest tipus d'actuació.

2.4 INSTAL·LACIONS DE SERVEIS PÚBLICS

Consta en la documentació del projecte una primera anàlisi de la situació i estat actual de les xarxes dels serveis públics afectades però el contractista vindrà obligat a realitzar les tasques per la seva comprovació així com les gestions necessàries davant l'EMD i les companyies subministradores.

2.5 UBICACIÓ DE VIALS

Son les cruïlles del Passeig Rubí, entre el entre el Passeig Olabarria i la Rambla Jardí, en els sectors de Can Cadena i Rossinyol, de la EMD-Valldoreix (Vallès Occidental).

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

3.1 INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

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

Tanmateix es recorda que els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà de ser prèvia a l'inici dels treballs y es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes, d'acord amb el que disposa el Reial Decret.

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

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractistes i representants dels treballadors

Les responsabilitats dels Coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes (art. 11è).

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

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

a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja

b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació

c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars

d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors

e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses

f) La recollida dels materials perillosos utilitzats

g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes

h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball

i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms

j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

a) Evitar riscos

k) Avaluar els riscos que no es puguin evitar

l) Combatre els riscos a l'origen

m) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut

n) Tenir en compte l'evolució de la tècnica

o) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

p) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball

q) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual

r) Donar les degudes instruccions als treballadors

2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en

compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només es podran adoptar quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.3 SEGURETAT APLICADA A LES FASES D'OBRA

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

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

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

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

3.3.1 MESURES PRÈVIES A L'INICI DELS TREBALLS

Es condicionaran els accessos a l'obra, independitzant el de persones del de vehicles, i es senyalitzaran degudament. S'impedirà l'entrada de persones alienes a l'obra.

Es realitzarà la senyalització exterior al perímetre de l'obra a fi d'avisar a vehicles i vianants de la presencia de les obres.

S'instal·laran les casetes per les instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors i es senyalitzaran els llocs destinats a instal·lació de la farmaciola, l'apilament de materials, col·locació de maquinaria i medis auxiliars, recollida de runes, etc.

Totes les mesures anteriors quedaran reflectides en el plànol de instal·lacions que formarà part del Pla de Seguretat i Salut a elaborar pel Contractista principal i que haurà de comptar a l'aprovació del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obres. En aquest estudi de Seguretat i Salut s'ofereix una variant que podrà ser utilitzada pel contractista.

Abans d'iniciar els treballs d'excavació del terreny, s'estudiarà adequadament el mateix i es procedirà a senyalar de forma adequada la posició exacta dels serveis afectats.

Es sol·licitarà i gestionaran els permisos necessaris per dotar a l'obra de subministrament d'energia elèctrica, aigua potable, connexió a la xarxa pública de clavegueram.

3.3.2 VISITA A L'OBRA DE L'EQUIP PROJECTISTA

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.-	Caigudes de persones a diferent nivell	X					X			X		
2.-	Caigudes de persones al mateix nivell			X	X					X		
3.-	Caiguda d'objecte per desplom o enderroc	X					X			X		
4.-	Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)		X			X				X		
5.-	Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)		X			X				X		
6.-	Trepitjades sobre objectes		X		X				X			
7.-	Cops contra objectes immòbils		X		X				X			
16.-	Contactes elèctrics	X					X			X		
18.-	Contactes i talls per manipulació d'eines	X				X			X			
23.-	Atropellament, cops i xocs amb vehicles	X					X			X		
27.-	Malalties causades per agents químics	X					X			X		
28.-	Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)	X				X				X		
29.-	Malalties causades per agents biològics	X					X			X		

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc	
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T	Risc Trivial
M	Mitja	D	Nociu	TO	Risc Tolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc Moderat
				I	Risc Important
				IN	Risc Intolerable

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

MESURES PREVENTIVES

- Es vigilarà que en prendre mesuraments no s'atropelli a ningú, es portarà sempre peto reflectant.
- No visitar sol una zona i anar sempre en parella.
- Quan s'hagi de treballar en llocs amb risc de caiguda amb desnivells menor de dos metres, l'equip projectista desenvoluparà les actuacions preventives adequades per aquest risc.
- Entre les diferents opcions possibles que existeixen en cada cas per la protecció contra caigudes d'altura, s'optarà, quan sigui possible, per solucions de tipus col·lectiu. Si no es possible, s'optarà per sistemes d'us individual que ofereixin les màximes garanties.
- Si es realitza una tasca durant un temps prolongat, tancarem el carrer o zona, per evitar l'impacta d'algun objecte que pugui caure en la zona de treball.
- Per treballs d'altura en llocs de difícil accés es proveirà de personal especialitzats en treballs verticals (escaladors) per a suport de mesuraments i altres.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Armilla reflectant.
- Roba de treball.

3.3.3 RECEPCIÓ DE MAQUINÀRIA, MEDIS AUXILIARS i MUNTATGES

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.-	Caigudes de persones a diferent nivell	X				X			X			
2.-	Caigudes de persones al mateix nivell	X				X			X			
3.-	Caiguda d'objecte per desplom o enderroc		X				X				X	
6.-	Trepitjades sobre objectes		X		X				X			
8.-	Cops amb elements mòbils de màquines	X			X			X			X	
9.-	Cops amb objectes o eines	X			X			X				
11.-	Atropellament per o entre objectes	X			X			X				
12.-	Atropellament per tomb de màquines o vehicles	X					X			X		
13.-	Sobreesforços		X			X				X		
23.-	Atropellament, cops i xocs amb vehicles	X					X			X		

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T	Risc Trivial	I	Risc Important
M	Mitja	D	Nociu	TO	Risc Tolerable	IN	Risc Intolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc Moderat		

De l'avaluació inicial de riscos dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives(normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt,hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Abans de l'arriba del material s'ha de definir i condicionar la zona de recepció i apilament de materials assegurant-se de mantenir l'ordre i la neteja per evitar riscos de ensopegades, caigudes, punxades, talls, ferides,...
- Es procurarà utilitzar en la majoria dels casos elements mecànics per la manipulació de la càrrega, quan no sigui possible es complirà el RD 486/97, insistint en la formació i informació dels treballadors.
- Tot el personal haurà de mantenir-se fora del radi d'acció del camió-grua.
- Es pujarà i baixarà del camió-grua pels llocs previstos per evitar caigudes no es saltarà directament al terra si no es per un imminent risc per la seva integritat física.
- Cap operari ha d'enfilar-se sobre la càrrega ni penjar-se del ganxo. Es molt perillós.
- Els comandaments de la màquina sols seran utilitzats pel personal autoritzat.
- Les eslingues, cables, etc. Estaran en perfecte estat, coneixent la càrrega de treball a la que es pot sotmetre. Els ganxos hauran d'anar previstos pestells de seguretat.
- Quan sigui necessari, per controlar la càrrega, aquesta es subjectarà amb cordes o altres elements i els operaris controlaran fora del trajecte de caiguda.
- S'evitaran les arrancades o detencions brusques de la càrrega impedint el seu balanceig. Les càrregues mai han de ser balancejades per llençar-les a lloc on no es pugui arriba amb la ploma.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- No emmagatzemar material en zones de pas, ordre i neteja en passadissos i escales.
- Senyalització del tràfic de maquinaria i camions de forma clara i senzilla.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Guants de cuir.
- Roba de treball.
- Armilla reflectant.

3.3.4 TREBALLS DE TOPOGRAFIA

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.-	Caigudes de persones a diferent nivell		X				X				X	
2.-	Caigudes de persones al mateix nivell		X			X				X		
3.-	Caiguda d'objecte per desplom o enderroc		X				X				X	
4.-	Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)		X				X				X	
5.-	Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)		X				X				X	
6.-	Trepitjades sobre objectes		X			X				X		
7.-	Cops contra objectes immòbils		X			X				X		
14.-	Exposició a temperatures ambientals extremes	X					X			X		
16.-	Contactes elèctrics	X					X			X		
18.-	Contactes substancies càustiques i/o corrosives		X			X				X		
23.-	Atropellament, cops i xocs amb vehicles	X					X			X		
27.-	Malalties causades per agents químics	X				X			X			
28.-	Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)	X				X			X			
29.-	Malalties causades per agents biològics	X					X			X		

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T	Risc Trivial	I	Risc Important
M	Mitja	D	Nociu	TO	Risc Tolerable	IN	Risc Intolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc Moderat		

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Coneixement i reconeixement previ del terreny.
- Buscar els accessos i recorreguts més adequats i lliures de obstacles.
- Conèixer i reconèixer el terreny abans d'accedir a ell.
- Portar equip adequat per moure's per terraplens, rases o pous, tals com calçat, escala, corda, llanterna, etc..
- Localitzar un lloc estable i segur per col·locar l'estació de medició.
- Informar-se sobre la meteorologia en la zona de treball.
- Mantenir contacte continu en desplaçaments a zones deshabitades o de difícil accés o en previsió de temporal.
- Portar elements de localització i comunicació (mapes, GPS, telèfons mòbils, radio, ...).
- No transitar zones amb perill de despreniments o esllavissades del terreny i senyalitzar la seva existència.
- Protegir les possibles esllavissades en zones toves amb estrebats, xarxes o altres medis de contenció.
- Senyalitzar els llocs de treballs amb desnivell i protegir mitjançant tanques o protecció equivalent els desnivells de l'obra.
- Col·locar rampes o escales per l'accés a zones amb desnivell.
- Tapar pous i arquetes.
- Preveure vies o mitjans d'accés i evacuació segurs en pous i rases per casos de esllavissades, despreniments , inundacions, etc.
- Utilitzar eina amb protecció de mans en les feines de clavat.
- Evitar els treballs junt a la màquina.
- Portar taps i altre protecció equivalent per utilitzar en les ocasions que es treballi a prop de

maquinaria.

- Durant el clavat en terrenys durs o amb pedres soltes, portar ulleres de protecció.
- Evitar el treball en ambients pulvorents i portar mascaretes de filtre mecànic per aquestes ocasions.
- Senyalitzar i delimitar/aïllar el camp de treball de les màquines i no envair-lo durant el mesurament.
- No treballar en el radi d'acció de la maquinaria d'obra sense la presencia d'una persona que coordini ambdós treballs.
- Portar roba de alta visibilitat per facilitat la localització.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Armilla reflectant.
- Roba de treball.
- Màscara antipols.

3.3.5 ENDERROC MECÀNIC

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.-	Caigudes de persones a diferent nivell	X					X				X	
2.-	Caigudes de persones al mateix nivell		X		X					X		
3.-	Caiguda d'objecte per desplom o enderroc		X				X				X	
4.-	Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)		X				X				X	
5.-	Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)		X				X				X	
6.-	Trepitjades sobre objectes		X		X				X			
7.-	Cops contra objectes immòbils		X		X				X			
8.-	Cops amb elements mòbils de màquines		X				X				X	
9.-	Cops amb objectes o eines		X		X				X			
10.-	Projecció de fragments o partícules		X			X				X		
11.-	Atropellament per o entre objectes		X			X				X		
12.-	Atropellament per tomb de màquines o vehicles	X					X			X		
16.-	Contactes elèctrics	X					X			X		
20.-	Explosions	X					X			X		
21.-	Incendis	X					X			X		
23.-	Atropellament, cops i xocs amb vehicles		X				X				X	
28.-	Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)		X			X				X		

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T	Risc Trivial	I	Risc Important
M	Mitja	D	Nociu	TO	Risc Tolerable	IN	Risc Intolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc Moderat		

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Muntatge d'un tancament de sectorització en les zones de enderroc, a base de tanques tipus "rivisa" de 2 m d'altura, a més del tancament es disposarà d'una tela mosquitera perimetral per prevenir la projecció de runa.
- Coneixement exacte del edifici o unitat d'obra a enderrocar.
- Reconeixement d'instal·lacions abans d'iniciar l'enderroc.
- La màquina giratòria amb cisalla hidràulica (o martell de barrinar) mai atacarà amb el seu braç elements o punts situats a més altura que la màxima del seu propi braç estès.
- Es delimitarà en una distancia igual a la de l'abast màxim del braç de la" màquina" el entorn de la màquina.

<u>Es prohibeix en la zona de realització dels treballs o la permanència de persones.</u>

- Manteniment programat de la maquinaria.
- Reg continuo de la runa. Es deixarà prevista una presa d'aigua per reg per evitar la formació de pols durant els treballs d'enderroc mecànic.
- Runes correctament repartides en el camió, no carregant més de la càrrega màxima permesa.
- Sortida al carrer de camions i màquines vigilades per persones diferent al conductor.
- Al finalitzat les demolicions de cada jornada i en les pauses, no hauran de romandrà en peu elements que per la seva debilitada estabilitat ofereixin perill d'ensorrament.
- Un cop realitzat la demolició es farà una revisió general del solar.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Guants de cuir.
- Roba de Treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Les maniobres de les màquines estaran dirigides per personal diferent al conductor.
- Compliment estricte de la prohibició de presencia de treballadors en la proximitat de màquines durant el seu treball, respectant una distància mínima de seguretat home-màquina de 10 m.
- Les zones on cauen les runes estaran degudament delimitades i vigilades.
- Reg continu de runa. Es deixarà prevista la presa d'aigua pel reg per evitar la formació de pols durant els treballs d'enderroc mecànic.
- Col·locació de tanques i senyalització en les zones d'actuació de la maquinaria i en les zones susceptibles de caiguda de runa.
- S'alternarà el procés d'enderroc amb la retirada de runa de forma ordenada.
- No emmagatzemar runa en zones de pas ni de vies d'evacuació.
- Senyalització del trànsit de maquinaria i camions de forma clara i senzilla.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

<u>Abans de la demolició.</u>

- Coneixement exacte de les zones o unitats d'obra a enderrocar.
- Reconeixement previ d'instal·lacions abans d'iniciar l'enderroc.
- Es disposarà en obra, per proporcionar en cada cas, l'equip indispensable a l'operari, d'una provisió de palanques, cunyes, pics, etc. Així com els equips de protecció individual necessaris (casc, ulleres antifragments, calçat de sola dura, cinturó de seguretat, etc.) i altres medis que puguin servir per eventualitats o socorre als operaris que puguin accidentar-se.
- Es disposarà com a mínim de 2 extintors manuals contra incendis, 1 a peu de la demolició i 2 situats en tots els accessos a la zona de demolició.
- Utilització de cinturó de seguretat tipus arnés amarrat a les línees de vida ancorades a punts forts, en aquelles situacions amb risc de caiguda d'altura, especialment durant els desmuntatges de finestres en façana i els treballs en el pati de ventilació.
- Reg periòdic de runa. Es deixarà prevista presa d'aigua per a reg per evitar la formació de pols durant els treballs.
- Utilització de bastides tubulars homologades sempre que sigui necessari.
- Quadres elèctrics provisionals dotats de diferencial per l'alimentació de eines elèctriques i il·luminació provisional de tall d'obra, passadís i escales.
- Maniobres de màquines (exterior) dirigides per personal diferent al conductor.
- Compliment estricte de la prohibició de presencia de treballadors en la proximitat de màquines durant el seu treball.
- En cap cas es farà ús del foc amb propagació de flama com a mitjà de demolició.
- Sortida al carrer de camions i màquines vigilada per persones diferents al conductor.
- Manteniment programat de la màquina.

- Disposició de les runes correctament repartides en el camió, no carregant més de la càrrega màxima admesa.

Durant la demolició.

- L'ordre de demolició s'efectuarà, en general, de dalt cap a baix de tal forma que la demolició es realitzi pràcticament al mateix nivell, sense que hagin persones situades en la mateixa vertical ni en les proximitats d'elements que abatin o es bolquin.
- Es realitzaran els apuntalaments, atermenaments i reforços necessaris, prèvia verificació amb la Direcció Facultativa.
- Utilització de cinturons de seguretat classe C, ancorats a cables-guia o punts fixes durant els treballs de demolició amb risc de caiguda d'altura.
- No es permetrà la presencia de persones, operaris o altres a diferent nivell que el de la demolició i en la vertical dels treballs, ni en les proximitats dels mateixos.
- Al finalitzar les demolicions de cada jornada i en les pauses, no hauran de romandre dempeus elements que per la seva estabilitat delibitada ofereixin perill d'ensorrament.
- Els compressors, martells neumàtics o similars, s'utilitzaran prèvia autorització de la Direcció Facultativa.
- Manteniment programat de la maquinaria.
- Periòdicament es procedirà al reg de runa per evitar la formació de pols durant els treballs.
- Evacuació de runes.
- En tots els casos l'espai on cau la runa estarà degudament delimitada, protegida i senyalitzada.
- Disposició de les runes correctament repartits en el camió, no carregant més de la càrrega màxima admesa.
- Sortida al carrer de mini excavadora i màquines vigilada per persones diferents al conductor.
- Al finalitzar la jornada no quedaran elements de l'edifici en estat inestable, que les vibracions transmeses al edifici o altres causes puguin provocar el seu ensorrament.

Després de la demolició.

- Un cop realitzada la demolició s'haurà de fer una revisió general de l'edificació.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Cinturó de seguretat classe C.
- Calçat de seguretat
- Guants de cuir.
- Protectors auditius
- Ulleres antiprojeccions.
- Màscara antipols.
- Els propis per oxitall: pantalla o ulleres, manyoples, davantal, polaines.
- Roba de treball.
- Armilla reflectant homologada.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Muntatge d'un tancament de sectorització a base de panels pladur en las zones d'obres, a demes es senyalitzarà mitjançant "Prohibit el pas a persona aliena" i "Perill obres".
- Instal·lació provisional elèctrica per a connexionat d'eines elèctriques i per il·luminació en talls i zones de pas.
- Utilització de bastides homologades dotades de baranes de 1 m d'altura, barra intermèdia a 47 cm, sòcol de 15 cm i base de treball de 60 cm de amplada.
- Cable-guia per a amarratge d'arnesos en aquelles situacions amb risc de caiguda d'altura.
- No emmagatzemar runes en zona de pas ni vies d'evacuació. Es prohibeix expressament apilar materials fora de les zones destinades a l'efecte.
- Reg periòdic de runes en prevenció d'ambients pulverulents.
- Senyalització del trànsit de maquinaria i camions de forma clara i senzilla.
- Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 200 lux, mesurats a una altura sobre el terra al voltant dels 2 m.

3.3.6 MOVIMENT DE TERRES- Excavacions a cel obert (Buidats)

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.-	Caigudes de persones a diferent nivell		X				X				X	
2.-	Caigudes de persones al mateix nivell		X		X				X			
3.-	Caiguda d'objecte per desplom o enderroc		X				X				X	
4.-	Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)	X				X			X			
5.-	Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)	X				X			X			
6.-	Trepitjades sobre objectes	X			X			X				
7.-	Cops contra objectes immòbils	X			X			X				
8.-	Cops amb elements mòbils de màquines		X				X				X	
9.-	Cops amb objectes o eines		X		X				X			
11.-	Atropellament per o entre objectes	X				X			X			
12.-	Atropellament per tomb de màquines o vehicles		X				X				X	
13.-	Sobreesforços		X			X				X		
16.-	Contactes elèctrics	X					X			X		
20.-	Explosions	X					X			X		
21.-	Incendis	X					X			X		
22.-	Accidents causats per essers vius(rates, etc.)	X				X			X			
23.-	Atropellament, cops i xocs amb vehicles		X				X				X	
28.-	Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)		X			X				X		

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T	Risc Trivial	I	Risc Important
M	Mitja	D	Nociu	TO	Risc Tolerable	IN	Risc Intolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc Moderat		

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Abans del inici dels treballs s'inspeccionarà el tall d'obra a fi de detectar possibles moviments del terreny.
- El front d'excavació realitzat mecànicament no sobrepassarà en més d'un metre l'altura del braç d'atac de la màquina.

- PENDENT	- TIPUS DE TEERRENY
1/1	Terrenys movedissos, desmoronables
1/2	Terrenys tous però resistents
1/3	Terrenys molt compactes

- Inspecció de travats abans del inici de qualsevol treball en el voral o la base.
- Les maniobres de càrrega de camions seran dirigides per personal diferent al conductor.
- Prohibició de permanència en l'entorn del radi d'acció del braç d'una màquina que estigui treballant (distancia mínima de seguretat home-màquina de 5 m), per això es delimitarà la zona de la màquina mitjançant tanques autònomes tipus "ajuntament".
- En cas de presència d'aigua en l'obra per pluges, inundacions, nivell freàtic, etc. Es procedirà a l'enxiquiment, en prevenció d'alteracions del terreny.
- Conservació de camins de circulació interna, cobrint sots, compactant, etc.
- Separació dels camins de circulació del personal a peu i el de la maquinaria d'obra.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Botes de goma.
- Màscara antipols.
- Guants de cuir.
- Vestit/Roba impermeables per temps plujós.
- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Protecció de vores d'excavació amb barana de 1 m d'altura formada per passamans, barra intermèdia i sòcol, situada a 2 m de la vora.
- Prohibit l'apilament de terres o materials a menys de 2 m de la vora de l'excavació.
- La circulació de vehicles es realitzarà a 4 metres de la vora de l'excavació.
- Utilització de cinturó de seguretat en l'accés o aproximació a menys de 2 m de la vora de talussos o excavacions.

3.3.7 MOVIMENT DE TERRES-Excavacions de terres i pous

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.-	Caigudes de persones a diferent nivell		X				X				X	
2.-	Caigudes de persones al mateix nivell		X		X				X			
3.-	Caiguda d'objecte per desplom o enderroc		X				X				X	
4.-	Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)	X				X			X			
5.-	Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)	X				X			X			
6.-	Trepitjades sobre objectes	X			X			X				
7.-	Cops contra objectes immòbils	X			X			X				
8.-	Cops amb elements mòbils de màquines		X				X				X	
9.-	Cops amb objectes o eines		X		X				X			
11.-	Atropellament per o entre objectes	X				X			X			
12.-	Atropellament per tomb de màquines o vehicles		X				X				X	
13.-	Sobreesforços		X			X				X		
16.-	Contactes elèctrics	X					X			X		
20.-	Explosions	X					X			X		
21.-	Incendis	X					X			X		
22.-	Accidents causats per essers vius (rates, etc.)	X				X			X			
23.-	Atropellament, cops i xocs amb vehicles		X				X				X	
28.-	Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)		X			X				X		

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T	Risc Trivial	I	Risc Important
M	Mitja	D	Nociu	TO	Risc Tolerable	IN	Risc Intolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc Moderat		

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Els treballs d'excavació de rases per a fonamentació i sanejament mitjançant retroexcavadora, es portaran a terme amb el màxim rigor en el compliment de les normes de seguretat per evitar situacions de risc en les maniobres i circulació de la maquinaria utilitzada, per això s'ordenarà el trànsit interior, separant la circulació del personal d'obra del de la maquinaria mòbil mitjançant una tanca de protecció.
- El personal que hagi de treballar dintre de les rases, pous i treballs de sanejament coneixerà els riscos als que pot estar sotmès i serà especialista de destresa provada en aquest tipus de feina.
- Paralització de treballs quan es descobreixin conduccions subterrànies d'electricitat, gas, aigua, etc., no indicades en el plànols fins que la Direcció Facultativa dicti les mesures a seguir.

- S'estrebaran les rases i pous que compleixin qualsevol de les següents condicions:

Tipus de terreny	*Sol·licitació*	*Tipus de tall*	*Tipus de travat segons la profunditat de tall*			
			< 1,30	*1,30-2,00*	*2,00-2,50*	*> 2,50*
Coherent	Sense sol·lic.	Rasa	No	Lleuger	Semi	Quallat
Coherent	Sense sol·lic.	Pou	No	Semi	Quallat	Quallat
Coherent	Sol·lic. vial	Rasa	Lleuger	Semi	Quallat	Quallat
Coherent	Sol·lic. vial	Pou	Semi quallat	Quallat	Quallat	Quallat
Coherent	Sol·lic. fonam.	Qualsevol	Quallat	Quallat	Quallat	Quallat
Solt	Sol·lic. fonam.	Qualsevol	Quallat	Quallat	Quallat	Quallat
Estrebat lleuger: consisteix en realitzar un clavetejat de taulons verticals cada 1,80 m.						
Estrebat semi: es realitzar un revestiment aproximat del 50% de la superfície. Els taulons aniran en posició horitzontal o vertical, creuats per les corresponents corretges o "espelmes".						
Estrebat quallat: consisteix en revestir els paraments amb taulons o taulers col·locats un al costat de l'altre.						

- L'accés a una rasa o pous es realitzarà mitjançant una escala sòlida ancorada en la vora superior, estarà recolzada sobre una superfície solida de repartiment de càrregues i sobrepassarà en 1 m la zona desembarcada.
- Després de pluges o embassaments de rases i pous es realitzarà una revisió minuciosa abans de reprendre els treballs.
- Per treballs que requereixin il·luminació portàtil, l'alimentació de làmpades s'efectuarà a 24 V. Els portàtils estaran proveïts de protectora i de carcassa - mànec aïllada elèctricament.
- Ordenació del trànsit interior d'obra, separant tràfic de personal del de maquinaria.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Màscara antipols amb filtre recanviable.
- Ulleres antiprojeccions.
- Calçat de seguretat
- Botes de goma
- Guants de cuir.
- Guants de goma.
- Cinturó de seguretat classe C.
- Vestits impermeables per a temps plujós.
- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Ordenació del trànsit en la zona de treballs, separant i tancant les zones de trànsit del personal de la zona de moviment de la maquinaria mòbil. Es tindrà especial atenció durant l'accés i sortida de la retroexcavadora de la zona d'obres.
- Quan la profunditat d'un pou o rasa sigui igual o superior a 1,5 m sempre s'apuntalarà i es protegirà les vores de coronació mitjançant barana reglamentaria de 90 cm d'altura.
- Es revisarà els apuntalaments o empostissats cada cop que el treball s'hagi interromput i sempre abans de permetre l'accés del personal a l'interior.
- Quan la profunditat d'una rasa sigui inferior a 2 m, es delimitarà mitjançant tanques tipus "ajuntament".
- Prohibició en dipositar terres o materials a menys de 2 m de la vora d'una rasa o pou.

- La circulació de vehicles es realitzarà a 4 metres de la vora de l'excavació.
- Utilització de cinturó de seguretat en l'accés o aproximació a menys de 2 m de la vora del talús o excavacions.
- Es prohibeix expressament el treball simultani en una mateixa zona de màquines i personal a peu. Es mantindrà una distancia mínima de seguretat home-màquina de 5m, per això es delimitaran o tancaran adequadament la zona d'influència de la maquinaria mòbil.

3.3.8 MOVIMENT DE TERRRES-Terraplenats i reblert

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.-	Caigudes de persones a diferent nivell		X				X				X	
2.-	Caigudes de persones al mateix nivell		X		X				X			
3.-	Caiguda d'objecte per desplom o enderroc		X				X				X	
5.-	Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)	X				X			X			
6.-	Trepitjades sobre objectes	X			X			X				
7.-	Cops contra objectes immòbils	X			X			X				
8.-	Cops amb elements mòbils de màquines		X				X				X	
12.-	Atropellament per tomb de màquines o vehicles		X				X				X	
13.-	Sobreesforços		X			X				X		
16.-	Contactes elèctrics	X					X			X		
20.-	Explosions	X					X			X		
21.-	Incendis	X					X			X		
23.-	Atropellament, cops i xocs amb vehicles		X				X				X	
28.-	Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)		X			X				X		

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc	
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T	Risc Trivial
M	Mitja	D	Nociu	TO	Risc Tolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc Moderat
				I	Risc Important
				IN	Risc Intolerable

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Tot el personal que condueixi camions i maquinaria serà especialista, estant en posició de la documentació de capacitació acreditativa.
- Els vehicles disposaran de llibre de manteniment amb les revisions reglamentaries al dia.
- Es prohibeix sobrecarregar els vehicles per sobre de la càrrega màxima admissible, que constarà de forma fàcilment llegible
- Totes les maniobres d'abocament en retrocés seran dirigides per persones diferent al conductor.
- Es prohibeix la permanència de persones en un radi inferior als 5 m al voltant de les compactadores i piconadores en funcionament.
- Es prohibeix transportar personal fora de la cabina de conducció i/o en nombre superior als seients existents en l'interior.
- Reg periòdic dels talls d'obra i de les càrregues i caixes del camió, per evitar polsegueres, especialment quan s'hagi de circular per vies públiques.
- Els conductors de qualsevol vehicle estan obligats a utilitzar el casc de seguretat quan abandonin la cabina del mateix.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat
- Botes de goma
- màscara antipols.
- Guants de cuir.
- Cinturó antivibratori.
- Vestits impermeables per a temps plujós.

- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Tots els vehicles empleats estaran dotats de senyals acústica de marxa enredera i de cabina de protecció del conductor (pòrtic de seguretat) en cas de bolc.
- Col·locació en la vora dels terraplens de topes de limitació de recorregut per l'abocament en retrocés.
- Col·locació en la vora dels terraplens de baranes de 90 cm d'altura formada per passamans, barra intermèdia i sòcol, situada a 2 m de la vora.
- Senyalització d'accessos i recorregut dels vehicles per l'interior de l'obra per evitar interferències.
- Senyalització d'accessos a la via pública, mitjançant senyals normalitzades de "PERILL INDEFINIT", "PERILL SORTIDA DE CAMIONS" i "STOP".

3.3.9 CÀRREGA i TRANSPORT A L'ABOCADOR

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.-	Caigudes de persones a diferent nivell	X					X			X		
2.-	Caigudes de persones al mateix nivell		X		X				X			
3.-	Caiguda d'objecte per desplom o enderroc	X					X			X		
4.-	Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)	X					X			X		
5.-	Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)		X				X				X	
6.-	Trepitjades sobre objectes		X		X				X			
7.-	Cops contra objectes immòbils		X		X				X			
8.-	Cops amb elements mòbils de màquines	X					X			X		
9.-	Cops amb objectes o eines		X		X				X			
10.-	Projecció de fragments o partícules		X			X				X		
11.-	Atropellament per o entre objectes		X			X				X		
12.-	Atropellament per tomb de màquines o vehicles	X					X			X		
13.-	Sobreesforços		X			X				X		
16.-	Contactes elèctrics	X					X			X		
20.-	Explosions	X					X			X		
21.-	Incendis	X					X			X		
23.-	Atropellament, cops i xocs amb vehicles		X				X				X	

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T	Risc Trivial	I	Risc Important
M	Mitja	D	Nociu	TO	Risc Tolerable	IN	Risc Intolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc Moderat		

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Tot el personal que condueixi camions i maquinaria serà especialista, estant en posició de la documentació de capacitació acreditativa.
- Els vehicles disposaran de llibre de manteniment amb les revisions reglamentaries al dia.
- Es prohibeix sobrecarregar els vehicles per sobre de la càrrega màxima admissible, que constarà de forma fàcilment llegible.
- Totes les maniobres d'abocament en retrocés seran dirigides per persones diferent al conductor.
- Es prohibeix la permanència de persones en un radi inferior als 5 m al voltant al camió en funcionament.
- Tots els vehicles empleats estaran dotats de senyals acústica de marxa enredera i de cabina de protecció del conductor (pòrtic de seguretat) en cas de bolc.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat
- Guants de cuir.
- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Es prohibeix transportar personal fora de la cabina de conducció i/o en nombre superior als seients existents en l'interior.
- Reg periòdic dels talls d'obra i de les càrregues i caixes del camió, per evitar polsegueres,

especialment quan s'hagi de circular per vies públiques.

- Senyalització d'accessos i recorregut dels vehicles per l'interior de l'obra per evitar interferències.
- Senyalització d'accessos a la via pública, mitjançant senyals normalitzades de "PERILL INDEFINIT", "PERILL SORTIDA DE CAMIONS" i "STOP".
- Els conductors de qualsevol vehicle estan obligats a utilitzar el casc de seguretat quan abandonin la cabina del mateix.
- Es cobrirà amb un tendal la càrrega de runes dels camions amb objecte d'evitar la pols durant el seu transport.

3.3.10 ENCOFRATS

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.- Caigudes de persones a diferent nivell		X				X				X	
2.- Caigudes de persones al mateix nivell		X			X				X		
3.- Caiguda d'objecte per desplom o enderroc		X				X				X	
4.- Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)		X				X				X	
5.- Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)		X				X				X	
6.- Trepitjades sobre objectes		X			X				X		
7.- Cops contra objectes immòbils		X			X				X		
8.- Cops amb elements mòbils de màquines		X				X				X	
9.- Cops amb objectes o eines		X			X				X		
10.- Projecció de fragments o partícules		X			X				X		
11.- Atropellament per o entre objectes		X			X				X		
13.- Sobreesforços		X			X				X		
14.- Exposició a temperatures ambientals extremes	X					X			X		
16.- Contactes elèctrics	X					X			X		
17.- Inhalació o ingestió de substancies nocives	X				X			X			
18.- Contactes substancies càustiques i/o corrosives		X			X				X		
21.- Incendis	X					X			X		
27.- Malalties causades per agents químics	X				X			X			
28.- Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)	X				X			X			

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc	
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T	Risc Trivial
M	Mitja	D	Nociu	TO	Risc Tolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc Moderat
				I	Risc Important
				IN	Risc Intolerable

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Prohibició de permanència d'operaris en les zones de batut de càrregues durant les operacions de descàrrega de taulons, sotaponts, puntals, ferralla, etc.
- Abans de l'abocament del formigó es comprovarà la bona estabilitat del conjunt.
- Eliminació de claus mitjançant extracció i escombrat dels mateixos.
- Prohibició de fer foc directament sobre els encofrats.
- El desencofrat es realitzarà sempre amb ajuda de falques metàl·liques, evitant despreniments bruscos del seus elements.
- Ordre i neteja en els talls durant la realització dels treballs.
- Ús de desencofrants en recintes oberts o amb bona ventilació
- Escales de mà reglamentaries (assegurades i que sobrepassin 1 m la zona de desembarco) per ascens i descens del personal als encofrats.
- Prohibició expressa de trepitjar directament sobre els sotaponts dels encofrats. Es circularà sobre plataformes habilitades expressament per això.
- Diàriament es realitzarà per part de l'Encarregat de Seguretat, una inspecció sobre el bon estat dels elements d'elevació (balancins, pestells de seguretat, eslingues, etc.)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat
- Arnés de seguretat.
- Guants de cuir.

- Ulleres antiprojeccions.
- Roba de treball.
- Botes de goma
- Vestits impermeables per a temps plujós.
- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- S'utilitzaran xarxes de seguretat sota encofrat en la fase de col·locació de taulons d'encofrat. No es permet treballar sobre taulons sense haver col·locat prèviament les xarxes de l'encofrat.
- Col·locació de baranes de 1 m d'altura, formades per passamans, barra intermèdia i sòcol, en els llocs indicats en els plànols.
- Col·locació de xarxes de protecció subjectes a pescant tipus forca en els llocs indicats en els plànols.
- Les forques es muntaran cada 5 m i de forma que en les cantonades de l'edifici formen una esquadra, sobrepassaran en un metre d'altura últim forjat en execució. Les xarxes estaran en perfecte estat i s'asseguraran al forjat mitjançant ganxos embeguts en el formigó i col·locats cada 0,5 m. El cosit entre si de xarxes es realitzarà amb corda adequada, mai amb filferro o similar.
- Quan sigui precís pujar les xarxes a plantes superiors o retirar-les, les plantes es protegiran, abans de retirar les xarxes, amb baranes resistents, formades per passamans a 1 m d'altura, barra intermèdia a 47 cm i sòcol de 15cm.
- Prohibició d'encofrar una nova planta sense abans haver rectificat la situació de les xarxes.
- Col·locació de llistons en el fons dels encofrats de les lloses d'escales per facilitar el trànsit en aquesta fase.
- Col·locació de caputxons de fusta sobre les esperes de ferralla o protectors de PVC per corrugats.

3.3.11 TREBALLS DE MANIPULACIÓ DEL FORMIGÓ

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.- Caigudes de persones a diferent nivell		X			X				X		
2.- Caigudes de persones al mateix nivell		X		X				X			
3.- Caiguda d'objecte per desplom o enderroc		X		X			X		X		
4.- Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)		X			X				X		
5.- Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)		X			X					X	
6.- Trepitjades sobre objectes		X			X					X	
7.- Cops contra objectes immòbils	X				X				X		
8.- Cops amb elements mòbils de màquines		X				X				X	
9.- Cops amb objectes o eines	X					X				X	
10.- Projecció de fragments o partícules		X			X				X		
11.- Atropellament per o entre objectes		X				X			X		
13.- Sobreesforços		X				X				X	
14.- Exposició a temperatures ambientals extremes	X				X				X		
16.- Contactes elèctrics		X			X				X		
17.- Inhalació o ingestió de substancies nocives		X				X			X		
18.- Contactes substancies càustiques i/o corrosives		X				X			X		
21.- Incendis	X					X				X	
27.- Malalties causades per agents químics		X			X				X		
28.- Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)	X				X			X			

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T	Risc Trivial	I	Risc Important
M	Mitja	D	Nociu	TO	Risc Tolerable	IN	Risc Intolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc Moderat		

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

Abocament directe mitjançant canaleta.

- Es prohibeix apropar les rodes dels camions formigonera a menys de 2 m de la vora de l'excavació.
- S'habilitaran "punts de permanència" segurs en aquelles situacions d'abocament a mitja pendent.
- La maniobra d'abocament serà dirigida per un capatàs que vigilarà no es realitzin maniobres insegures.
- Es prohibeix situar als operaris darrera dels camions formigonera durant el retrocés.

Abocament mitjançant cubilot.

- Es prohibeix carregar el cubilot per sobre de la càrrega màxima admissible de la grua que el sustenta.
- L'obertura del cubilot per a abocament s'executarà exclusivament accionant la palanca per a això.
- La maniobra d'aproximació es dirigirà mitjançant senyals preestablertes fàcilment intel·ligibles pel gruista o mitjançant telèfon autònom.
- Es procurarà no colpejar amb el cubilot els encofrats ni els apuntalaments.
- Abocament mitjançant bomba.
- L'equip encarregat del maneig de la bomba de formigó estarà especialitzat en aquest treball.

- La canonada de la bomba de formigonat es recolzarà sobre cavallets, estrebant les parts susceptibles de moviment.
- Abans d'iniciar el bombeig de formigó s'haurà de preparar conducte (greixar les canonades) enviant massa de morter de dosificació , en prevenció de "taps" o obstruccions
- La mànega terminal de l'abocament serà governada per un mínim de dos operaris, per evitar les caigudes per el moviment incontrolat de la mateixa.
- El maneig, muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba de formigonat serà dirigida per un operari especialista, en prevenció d'accidents per "taps" i "sobre pressions" internes.
- Els operaris amarraran a elements sòlids la mànega terminal, abans d'iniciar el pas de la pilota de neteja.
- Es prohibeix introduir o accionar la pilota de neteja sense abans instal·lar la "malla" de recollida a la sortida de la mànega després del recorregut total del circuit. En cas de detenció de la bola, es paralitzarà la màquina, es reduirà la pressió a cero i es desmuntarà a continuació la canonada.
- Es revisarà periòdicament els circuits d'oli de la bomba de formigonat, complimentant el llibre de manteniment que serà presentat a requeriment de la Direcció Facultativa.

Formigonat de fonaments (rases i pous)

- Abans del inici del formigonat es revisarà el bon estat de seguretat dels encofrats en prevenció de rebentades i vessaments.
- Per a vibrar el formigó s'establiren plataformes de treball mòbils, formades per un mínim de tres taulons que es disposaran perpendicularment a l'eix de la rasa o sabata.
- El vibrat s'efectuarà situant-se l'operari en l'exterior de la rasa.
- Es mantindrà una neteja acurada durant aquesta fase, s'eliminaren abans de l'abocament del formigó les puntes, restes de fusta, rodons i filferros

Formigonat de murs.

- Abans de l'inici del formigonat, es revisarà el bon estat de seguretat dels encofrats en prevenció de rebentades i vessaments.
- L'abocament del formigó es farà repartint-lo uniformement al llarg del mur, per tongades regulars, en prevenció de sobrecàrregues que puguin deformar o rebentar l'encofrat.
- L'accés al extradós del mur (espai comprès entre l'encofrat extern i el talús del buidatge) s'efectuarà mitjançant escales de mà.
- Es prohibeix l'accés "escalant l'encofrat" per ser una acció insegura.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

Abocament directe mitjançant canaleta.

- S'instal·laran forts topes finals de recorregut dels camions formigonera, en prevenció de tombs.
- S'instal·larà baranes sòlides davant de l'excavació protegint el tall de guia de la canaleta.
- S'instal·larà un cable de seguretat amarrat a "punts sòlids" en el que enganxar el mosquetó del cinturó de seguretat en els talls amb risc de caiguda des d'altura.
- El camió formigonera estarà proveït de senyal acústica de marxa enredera.

Abocament directe mitjançant cubilot.

- Del cubilot penjaran caps guia per ajudar a la seva correcta posició de l'abocament. Es

prohibeix guiar-lo o rebre'l directament amb les mans, en prevenció de caigudes per moviment del cubilot.

- Es senyalitzarà mitjançant una traça horitzontal, executada amb pintura de color groc, el nivell màxim a omplir el cub per no sobrepassar la càrrega admissible.
- Es senyalitzarà mitjançant traces en el terra o cordes de banderoles les zones de safates per la galleda.

Abocament mitjançant bomba

- Abans de l'inici del formigonat d'una determinada superfície, s'establirà un camí de taulers segurs sobre els quals es recolzaran els operaris que governin l'abocament amb la mànega.
- El formigonat de pilars i elements verticals s'efectuarà governant la mànega de castillets de formigonat dotats de barana perimetral.

Formigonat de fonaments (rases i pous)

- Abans de l'inici de l'abocament del formigó es revisarà el bon estat de seguretat dels estrebats -si procedeix-.
- S'establirà, a una distancia de 2 m, forts topes de final de recorregut per tots els vehicles que tinguin que aproximar-se a la vora de les rases per a abocar el formigó (dúmper, camió formigonera).
- S'instal·laran, sobre les rases a formigonar, passarel·les de circulació formades per un mínim de tres taulers travats entre si (60 cm d'amplada).

Formigonat de murs

- Abans de l'inici de l'abocament del formigó, es revisarà el bon estat de seguretat dels estrebats de contenció dels talussos del buidatge que interessen a la zona de mur on s'ha de formigonar.
- Es mantindrà una distancia de seguretat recomanada de 1 m entre el talús del buidatge i l'extradós del mur en execució (zona compresa entre aquest i el talús del buidatge).
- Abans de l'inici del formigonat, i com remat dels treballs d'encofrat, s'haurà construït la plataforma de treball de coronació del mur des de la que ajudar les feines d'abocament i vibrat.
- La plataforma de coronació d'encofrat per a abocament i vibrat, que s'establirà a tot el llar del mur; tindrà les següents dimensions:
- Longitud: la del mur.
- Amplada: setanta centímetres (3 taulons mínim).
- Sustentació: tornapunta sobre l'encofrat.
- Protecció: barana de 1m d'altura formada per passamans, barra intermèdia i sòcol.
- Accés: Mitjançant escales de mà reglamentaria (veure l'apartat Escales).

3.3.12 MANIPULACIÓ i POSADA EN OBRA D'ARMADURES

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.-	Caigudes de persones a diferent nivell		X				X				X	
2.-	Caigudes de persones al mateix nivell		X			X				X		
3.-	Caiguda d'objecte per desplom o enderroc	X					X			X		
4.-	Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)		X				X				X	
5.-	Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)		X			X				X		
6.-	Trepitjades sobre objectes		X		X				X			
7.-	Cops contra objectes immòbils		X		X				X			
8.-	Cops amb elements mòbils de màquines		X			X				X		
9.-	Cops amb objectes o eines		X		X				X			
10.-	Projecció de fragments o partícules		X			X				X		
11.-	Atropellament per o entre objectes		X			X				X		
13.-	Sobreesforços		X			X				X		
14.-	Exposició a temperatures ambientals extremes	X					X			X		
16.-	Contactes elèctrics	X					X			X		
17.-	Inhalació o ingestió de substancies nocives		X			X				X		
21.-	Incendis	X					X			X		
28.-	Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)	X				X			X			

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc	
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T Risc Trivial	I Risc Important
M	Mitja	D	Nociu	TO Risc Tolerable	IN Risc Intolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M Risc Moderat	

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Habilitació en obra d'un espai dedicat a l'apilament d'armadures.
- Emmagatzematge d'armadures en posició horitzontal i sobre dorments de fusta, evitant alçades superiors a 1,5 m.
- Els residus o retalls de redons i filferros es recolliran apilant-los en un lloc determinat, per a la seva posterior eliminació.
- Es realitzarà una escombrada diària de puntes, filferros, retalls, etc. en torn al banc de treball.
- Els paquets d'armadures i la ferralla muntada es transportaran al punt d'ubicació suspesa del ganxo de la grua mitjançant dos o més eslingues.
- Està especialment prohibit el transport de paquets d'armadures o armadures de pilars en posició vertical.
- El "in situ" de ferralla muntada es realitzarà mitjançant tres homes, dos guiaran la peça a situar mitjançant sogues i el tercer donarà les instruccions necessàries i efectuarà manualment les correccions per situar la peça en el seu lloc.
- Està prohibit enfilar-se per les armadures en qualsevol cas.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat
- Arnés de seguretat (Risc de caiguda de altura).
- Vestits impermeables per a temps plujós.
- Roba de treball

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Protecció del perímetre de plantes amb les xarxes de protecció tipus forca.
- Col·locació a 10 cm de la vora del forjat d'enganxalls d'acer per a subjectar les xarxes.
- No se muntaran els cèrcols perimetrals sense abans estar correctament instal·lades les xarxes de protecció.
- Protecció de buits verticals i horitzontals amb baranes de 90 cm d'altura i xarxes.
- Ús de sistemes personals anticaigudes durant el muntatge i/o desmuntatge de proteccions col·lectives (xarxes i baranes).
- Col·locació de camins de 60 cm d'ampla per circular sobre els forjats en fase d'armat.

3.3.13 PALETERIA

Es tracta en aquest apartat els riscos propis de l'ofici de paleta desglossats dels intrínsecs de la maquinaria i medis auxiliars que s'estudien en apartats específics segons el índex..

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.-	Caigudes de persones a diferent nivell		X				X				X	
2.-	Caigudes de persones al mateix nivell		X			X				X		
3.-	Caiguda d'objecte per desplom o enderroc		X				X				X	
4.-	Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)		X			X				X		
5.-	Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)		X			X				X		
6.-	Trepitjades sobre objectes		X		X				X			
7.-	Cops contra objectes immòbils		X		X				X			
8.-	Cops amb elements mòbils de màquines		X			X				X		
9.-	Cops amb objectes o eines		X		X				X			
10.-	Projecció de fragments o partícules		X			X				X		
11.-	Atropellament per o entre objectes	X				X			X			
13.-	Sobreesforços		X			X				X		
15.-	Contactes tèrmics	X					X			X		
16.-	Contactes elèctrics		X				X				X	
17.-	Inhalació o ingestió de substancies nocives		X			X				X		
18.-	Contactes substancies càustiques i/o corrosives		X			X				X		
21.-	Incendis	X					X			X		
23.-	Atropellament, cops i xocs amb vehicles	X					X			X		
27.-	Malalties causades per agents químics		X			X				X		
28.-	Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)		X			X				X		

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc	
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T	Risc Trivial
M	Mitja	D	Nociu	TO	Risc Tolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc Moderat
				I	Risc Important
				IN	Risc Intolerable

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

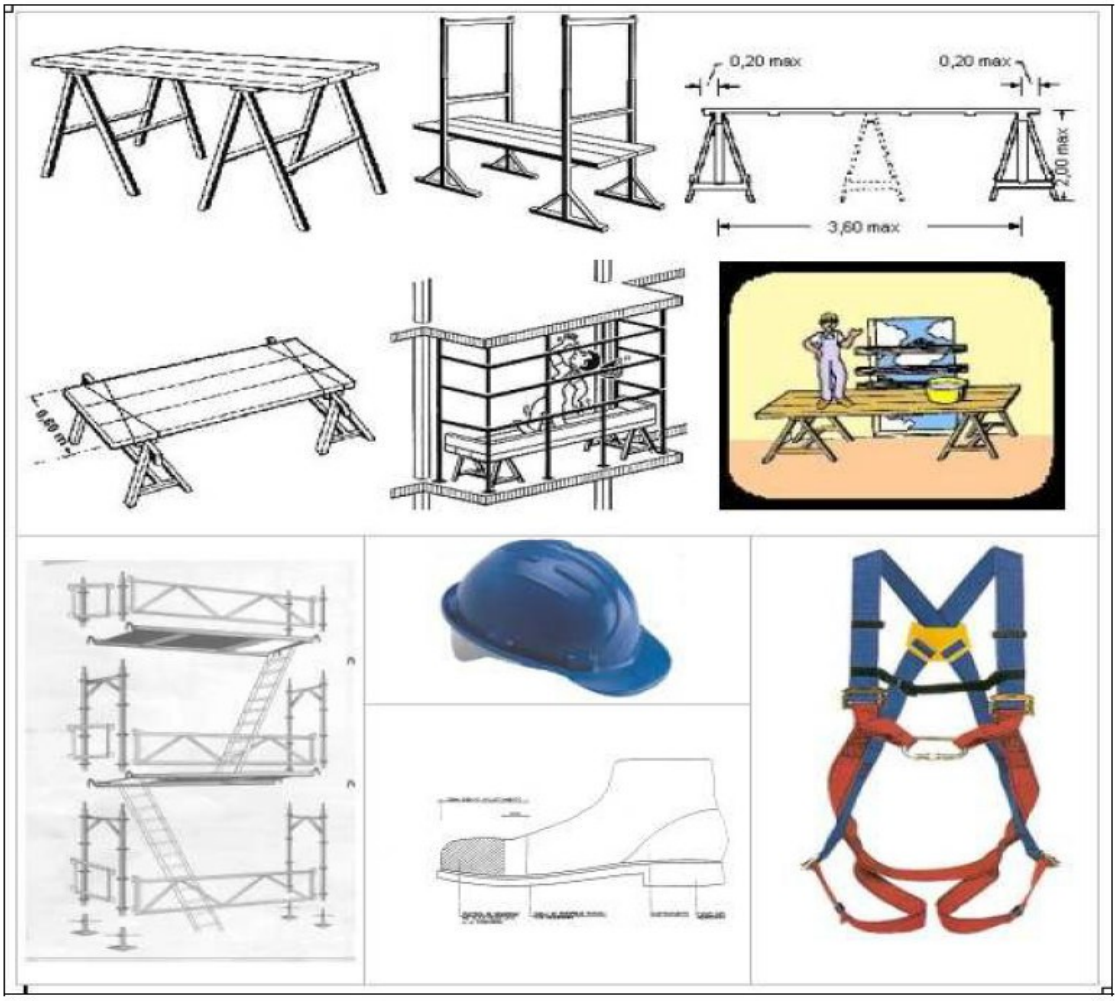
- A les zones de treball s'accedirà sempre de forma segura, es prohibeix els "ponts d'un tauló".
- Les zones de treball es netejaran les runes diàriament, per evitar les acumulacions innecessàries.
- Les runes s'evacuaran diàriament mitjançant tremuges d'abocament muntades al seu efecte, per evitar el risc de trepitjades sobre materials.
- Es prohibeix hissar "hastials" de gran superfície sota règim de vents forts (poden fer caure'ls sobre el personal)
- Es prohibeix treballar al costat dels paraments acabats d'aixecar abans transcorregudes 48h. si existeix un règim de vents forts incidint sobre aquests, poden esfondrar-se sobre el personal.

EQUIPS DE PROTECIÓN INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Guants de goma.
- Guants de cuir.
- Botes de goma.
- Arnés de seguretat.
- Ulleres antiprojeccions (treballs de tall).
- màscara antipols amb filtre mecànic recanviable.
- Vestits per a temps plujós.
- Roba de treball.

PROTECCIONSOL·LECTIVES

- Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 200 lux, mesurats a una altura sobre el terra al voltant dels 2 m.



3.3.14 PAVIMENTS VORERES

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
2.-	Caigudes de persones al mateix nivell		X		X				X			
6.-	Trepitjades sobre objectes		X		X				X			
7.-	Cops contra objectes immòbils		X			X				X		
8.-	Cops amb elements mòbils de màquines		X				X				X	
9.-	Cops amb objectes o eines		X			X				X		
10.-	Projecció de fragments o partícules		X			X				X		
11.-	Atropellament per o entre objectes		X			X				X		
12.-	Atropellament per tomb de màquines o vehicles	X					X			X		
13.-	Sobreesforços		X			X				X		
16.-	Contactes elèctrics		X				X				X	
17.-	Inhalació o ingestió de substancies nocives		X			X				X		
20.-	Explosions	X					X			X		
21.-	Incendis	X					X			X		
23.-	Atropellament, cops i xocs amb vehicles	X					X			X		
27.-	Malalties causades per agents químics		X				X				X	
28.-	Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)		X			X				X		

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc			
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T	Risc Trivial	I	Risc Important
M	Mitja	D	Nociu	TO	Risc Tolerable	IN	Risc Intolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M	Risc Moderat		

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- La descàrrega i apilament de materials es realitzarà de forma ordenada i adequadament delimitada.
- El tall de peces de paviment s'executarà en via humida en prevenció de lesions per treballar en atmosfera pulverulentes.
- El tall de peces de paviment en via seca amb serra circular s'efectuarà situant-se el tallador a sotavent, per evitar en lo possible respirar els productes del tall en suspensió.
- Es prohibeix la connexió dels cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavelles mascle – femella.
- Les peces del paviment es distribuiran en la zona sobre plataformes emplintades, correctament apilades dintre de les caixes de subministra que no s'obriran fins l'hora de la seva utilització. El conjunt apilat es lligarà a la plataforma d'hissament o transport per evitar els accidents per vessaments de la càrrega.
- Els sacs d'aglomerant (ciment, àrids per morter, ...) s'hissaran mitjançant camió grua perfectament apilats i lligats
- sobre plataformes emplintades, firmament amarades per evitar accidents per vessament de la càrrega.
- Les caixes o paquets de paviments mai es disposaran de forma que obstaculitzin els llocs de pas ni vies de circulació per evitar els accidents per ensopegada.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat (desplaçaments o permanència en zones amb risc de caiguda d'objectes).
- Genolleres impermeables encoixinades.

- Calçat de seguretat
- Botes de goma
- Guants de goma.
- Guants de cuir.
- Cinturó - faixa elàstica de protecció de la cintura.
- Ulleres antiprojeccions (treballs de talls de peces).
- Mascara amb filtre mecànic recanviable específic per a material tallat (feines de tall).
- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Es d'aplicació les normes de protecció a tercers amb relació al tancament i senyalització dels treballs.
- En els llocs de trànsit de persones (sobre voreres en construcció i assimilables) es delimitaran amb tanques
- autònomes tipus "ajuntament" les superfícies acabades solades, en prevenció d'accidents per caigudes.

3.3.15 PAVIMENTS

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats		Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
2.-	Caigudes de persones al mateix nivell		X		X				X			
6.-	Trepitjades sobre objectes		X		X				X			
7.-	Cops contra objectes immòbils		X			X				X		
8.-	Cops amb elements mòbils de màquines		X				X				X	
9.-	Cops amb objectes o eines		X			X				X		
10.-	Projecció de fragments o partícules		X			X				X		
11.-	Atropellament per o entre objectes		X			X				X		
12.-	Atropellament per tomb de màquines o vehicles	X					X			X		
13.-	Sobreesforços		X			X				X		
16.-	Contactes elèctrics		X				X				X	
17.-	Inhalació o ingestió de substancies nocives		X			X				X		
20.-	Explosions	X					X			X		
21.-	Incendis	X					X			X		
23.-	Atropellament, cops i xocs amb vehicles	X					X			X		
27.-	Malalties causades per agents químics		X				X				X	
28.-	Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)		X			X				X		

Probabilitat		Conseqüències		Estimació del risc	
B	Baixa	LD	Lleugerament nociu	T Risc Trivial	I Risc Important
M	Mitja	D	Nociu	TO Risc Tolerable	IN Risc Intolerable
A	Alta	ED	Extremadament Nociu	M Risc Moderat	

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Es prohibeix treballar dintre del radi d'acció d'una màquina. Es respectarà la distancia de seguretat de 5 m entre home i màquina.
- La descàrrega i apilament de materials es realitzarà de forma ordenada i adequadament senyalitzada.
- Les pistes i zones de circulació de vehicles i màquines es regaran periòdicament amb cuba d'aigua.
- La planta asfàltica tindrà un sistema de depuració de gasos.
- Totes les màquines tindran els mecanismes protegits contra el risc d'atrapament.
- Es prohibeix la connexió dels cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavelles mascle-femella.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat
- Botes de goma con puntera reforçada.
- Guants de goma.
- Guants de cuir.
- Cinturó - faixa elàstica de protecció de la cintura.
- Armilla reflectant.
- Ulleres antiprojeccions.
- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Són d'aplicació les normes de protecció a tercers amb relació al tancat i senyalització dels talls.
- Totes les màquines i camions disposaran d'avisador de marxa enrere.
- Es prohibeix els treballs de personal davant de les estenedores, per evitar atropellaments.
- Les maniobres de marxa enrere dels camions es realitzaran mitjançant un senyalista.

3.3.16 PINTURES i VERNISSOS

En aquest apartat ha de tenir-se en compte la utilització de protecció projectada per donar estabilitat davant al foc de les estructures.

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.- Caigudes de persones a diferent nivell		X				X				X	
2.- Caigudes de persones al mateix nivell		X		X				X			
3.- Caiguda d'objecte per desplom o enderroc	X					X			X		
4.- Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)		X			X				X		
5.- Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)	X				X			X			
6.- Trepitjades sobre objectes	X			X			X				
7.- Cops contra objectes immòbils		X		X				X			
8.- Cops amb elements mòbils de màquines	X				X			X			
9.- Cops amb objectes o eines	X			X			X				
10.- Projecció de fragments o partícules		X			X				X		
11.- Atropellament per o entre objectes	X				X			X			
13.- Sobreesforços		X			X				X		
16.- Contactes elèctrics	X					X			X		
17.- Inhalació o ingestió de substancies nocives		X				X				X	
18.- Contactes substancies càustiques i/o corrosives		X				X				X	
20.- Explosions	X					X			X		
21.- Incendis		X				X				X	
27.- Malalties causades per agents químics		X				X				X	

Probabilitat	Conseqüències	Estimació del risc	
B Baixa	LD Lleugerament nociu	T Risc Trivial	I Risc Important
M Mitja	D Nociu	TO Risc Tolerable	IN Risc Intolerable
A Alta	ED Extremadament Nociu	M Risc Moderat	

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Es seguiran en tot moment les instruccions o fites de seguretat facilitades pel fabricant o subministrador per pintures o dissolvents. Si es precisa transvasar el producte a un altre recipient, aquest s'etiquetarà adequadament, en tot cas es prohibirà expressament utilitzar recipients com ampolles d'aigua o similars.
- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'apilaran sobre taulons de repartiment de càrregues en prevenció de sobrecàrregues innecessàries.
- Es prohibeix emmagatzemar pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables amb els recipients mal o incompletament tancats, per evitar accidents per generació d'atmosferes tòxiques o explosives.
- L'emmagatzematge de recipients amb pintura que contingui nitrocel·lulosa es realitzarà de forma que pugui realitzar-se el volteig periòdic dels recipients per evitar el risc d'inflamació.
- S'evitarà la formació d'atmosferes nocives mantenint-se sempre ventilat el local que s'està pintant (finestres i portes obertes)
- Les bastides per pintar tindran una superfície de treball d'amplada mínima de 60 cm (tres taulons travats) per evitar accidents per treballs sobre superfícies insegures.
- Es prohibeix la formació de bastides a base d'un tauló recolzat en els esglaons d'escales de tisora o fent servir bidons, piles de materials, ... per evitar la realització de treballs sobre superfícies insegures.

Les escales de mà a fer servir seran de tipus tisores, dotades de sabates antilliscants i cadena limitadora d'obertura per evitar el risc de caigudes per inestabilitat.

- Es prohibeix el connexionat de cables elèctrics als quadres de subministra de energia sense la utilització de les clavelles mascle - femella.
- Les operacions de polits (després de plastecides o impresos) mitjançant polidora elèctrica de mà s'executarà sempre sota ventilació per corrent d'aire per evitar el risc de respirar la pols en suspensió.
- L'abocament de pigments en el suport (aquos o dissolvent) es realitzarà des de la menor altura possible, en prevenció d'esquitxades i formació d'atmosferes pulverulentes.
- Es prohibeix fumar o menjar en les estàncies en les que es pini amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics.
- S'advertirà al personal encarregat de manipular dissolvents orgànics (o pigments tòxics) de la necessitat d'una profunda higiene personal (mans i cara) abans de realitzar qualsevol tipus de ingesta.
- Es prohibeix realitzar treballs de soldadura i oxitall en llocs pròxims als treballs en els que es faci ús pintures inflamables per evitar el risc d'explosió (o incendi).
- Es prohibeix realitzar probes de funcionament de les instal·lacions (canonades de pressió, calderes, conductes, ...) durant els treballs de pintura de senyalització o de protecció.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat (desplaçaments o permanència en zones amb risc de caiguda d'objectes).
- Calçat de seguretat
- Guants de goma.
- Guants de cuir.
- Ulleres antiprojeccions panoràmiques (partícules i gotes).
- Màscara amb filtre químic específic recanviable (atmosferes tòxiques per dissolvents orgànics o cola a utilitzar.
- Màscara amb filtre mecànic recanviable específic per pols de fusta (treballs de tall).
- Barret protector contra pintura para el pelo.
- Arnés de seguretat (Risc de caiguda de altura).
- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Per realitzar la projecció del material de protecció de les estructures per donar estabilitat davant el foc, es mantindran totes les proteccions col·lectives col·locades per a la instal·lació de l'estructura metàl·lica.
- S'estendran xarxes horitzontals sota el treball de pintura d'encavallada (i assimilables) per evitar el risc de caiguda d'altura.
- La pintura d'encavallada s'executarà des de bastida tubular reglamentaria, amb el fiador de l'arnés de seguretat amarat a un punt fix de la pròpia encavallada.
- Es prohibeix la utilització d'escales de mà en la vora del forjat o junt a buits verticals o horitzontals sense haver posat prèviament els medis de protecció col·lectiva (baranes superiors o xarxes) per evitar els riscos de caiguda d'altura.

S'estendran cables de seguretat amarats a punts forts dels que amarar el fiador de l'arnés de seguretat en les situacions de risc de caiguda des d'altura.

- La il·luminació mínima en les zones de treball de 100 lux mesurats a una altura sobre el paviment entorn als 2 m.
- Les pintures, vernissos, dissolvents, etc. S'emmagatzemaran en locals amb el títol "MAGATZEM DE PINTURES" mantenint-se sempre la ventilació per "tir d'aire" per evitar els riscos d'incendis i d'intoxicacions.
- S'instal·larà un extintor al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures i en la porta d'accés s'instal·larà un rètol de "PERILL D'INCENDIS " i un altre de "PROHIBIT FUMAR"

3.3.17 TREBALLS EN POUS i SANEJAMENT

AVALUACIÓ INICIAL DE RISCOS

Riscos identificats	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc				
	B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN
1.- Caigudes de persones a diferent nivell		X				X				X	
2.- Caigudes de persones al mateix nivell		X			X				X		
3.- Caiguda d'objecte per desplom o enderroc		X				X				X	
4.- Caiguda d'objectes en manipulació (eines, materials)		X			X				X		
5.- Caiguda d'objecte despresos (materials no manipulats)	X					X			X		
6.- Trepitjades sobre objectes	X			X			X				
7.- Cops contra objectes immòbils		X		X				X			
8.- Cops amb elements mòbils de màquines		X				X				X	
9.- Cops amb objectes o eines		X		X				X			
10.- Projecció de fragments o partícules		X			X				X		
11.- Atropellament per o entre objectes		X			X				X		
12.- Atropellament per tomb de màquines o vehicles	X					X			X		
13.- Sobreesforços		X			X				X		
14.- Exposició a temperatures ambientals extremes	X					X			X		
15.- Contactes tèrmics	X					X			X		
16.- Contactes elèctrics		X				X				X	
17.- Inhalació o ingestió de substancies nocives		X				X				X	
18.- Contactes substancies càustiques i/o corrosives		X			X				X		
20.- Explosions		X				X				X	
21.- Incendis		X				X				X	
22.- Accidents causats per essers vius (rates, etc.)		X			X				X		
23.- Atropellament, cops i xocs amb vehicles	X					X			X		
27.- Malalties causades per agents químics		X				X				X	
28.- Malalties causades per agents físics (soroll, vibració)	X				X			X			
29.- Malalties causades per agents biològics		X				X				X	

Probabilitat	Conseqüències	Estimació del risc
B Baixa	LD Lleugerament nociu	T Risc Trivial / I Risc Important
M Mitja	D Nociu	TO Risc Tolerable / IN Risc Intolerable
A Alta	ED Extremadament Nociu	M Risc Moderat

De l'avaluació inicial de riscos es dedueix que existeixen riscos no tolerables. En els apartats següents s'exposen les mesures organitzatives (normes de seguretat), proteccions col·lectives i equips de protecció individual, que, en conjunt, hauran de ser necessàries i suficients per tal d'eliminar o reduir els esmentats riscos.

NORMES BÀSIQUES DE SEGURETAT

- Els tubs per a les conduccions s'apilaran en una superfície horitzontal sobre dorments de fusta i delimitat per peus drets que impedeixin que els conductors es facin que se'ls llisquin o rodin.
- L'ascens o descens a pous es realitzarà mitjançant escales reglamentaries fermament ancorades als extres superior i inferior.
- Els pous tindran il·luminació suficient per poder caminar per l'interior i l'energia elèctrica es subministrarà a 24 V.
- Abans del inici dels treballs i durant aquests es vigilarà l'existència de gasos nocius. En cas de detecció s'ordenarà el desallotjament tot seguit, en prevenció d'intoxicacions per gas sulfhídric, carència oxigen, etc, o explosions per existència de gas metà.
- Es prohibeix la permanència en solitari en l'interior de pous.
- Al primer símptoma de mareig en l'interior d'un pou es comunicarà als companys i es sortirà a l'exterior posant el fet en coneixement de la Direcció Facultativa.
- Es prohibeix l'accés a l'interior del pou a tota persona aliena als treballs en pous.
- Es prohibeix fumar en l'interior dels pous (existeix el risc de presencia de gasos o líquids inflamables).
- Es prohibeix apilar material al voltant del pou en una distancia inferior als 2 m.

- Al voltant de la boca del pou i del torn s'instal·larà una superfície ferma de seguretat a base d'un entaulat efectuat amb taulons travats entre si.
- Els ganxos de penjar del torn estaran proveïts de baldes de seguretat, en prevenció d'accidents per caigudes de càrrega.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat.
- Guants de cuir.
- Guants de goma.
- Calçat de seguretat
- Botes de goma
- Equipo de respiració autònoma (segons casos).
- Arnés de seguretat.
- Ulleres antiprojeccions.
- Roba de treball.

PROTECCIONS COL·LECTIVES

- Sempre que existeixi perill d'enderrocament de les parets, es procedirà a estrebar segons càlculs expressos de projecte.
- L'excavació del pou s'executarà posant tubs per evitar enderrocaments sobre les persones.
- S'estendrà al llarg del recorregut una soga a què agafar-se per avançar en casos d'emergència.
- Els treballadors romandran units a l'exterior mitjançant un soga ancorada al arnés de seguretat que permeti bé l'extracció de l'operari tirant, o en el seu defecte, la seva localització en cas de rescat.
- Les zones de treball en pous tindran una il·luminació mínima de 500 lux, mesurats a una altura sobre el terra entorn als 2 m.

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

1. Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.

2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.

3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.

4. Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.

5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.

6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.

7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.

8. Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.

9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.

10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4 PRIMERS AUXILIS

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

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

3.5 FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en el moment d'ingressar en l'obra, una exposició dels mètodes de treballs i riscos que aquests puguin comportar, juntament amb les mesures de seguretat que s'hauran d'emprar. S'haurà d'escollir el personal més qualificat, i fer-los- hi curses de socorrisme, de tal manera que en tots els talls disposin d'algun socorrista.

3.6 NORMATIVA APLICABLE

- 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.
- Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010). Requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo

- 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. Artículo tercero. Modificación del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- REAL DECRETO 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. Artículo segundo. Modificación del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 396/2006 (BOE 11/04/2006). Disposiciones mínimas de seguridad i salud aplicables a los trabajos con riesgo de amianto.
- RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006). Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido
- 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. Disposición final segunda. Modificación del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 614/2001 (BOE: 21/06/01). Protección contra riesgo eléctrico
- RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001). Proteccion de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposicion a agentes quimicos durante el trabajo.
- Directiva 92/57/CEE de 24 de junio (DO: 26/08/92): Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.
- REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre (BOE: 25/10/97): Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción. Transposició de la Directiva 92/57/CEE. Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE:10/11/95). Prevención de riesgos laborales
- Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003). Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales
- RD 39/1997 de 17 de enero (BOE:31/01/97) Reglamento de les Servicios de Prevención.
- RD 485/1997 de 14 de abril (BOE:23/04/97) Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo.
- RD 486/1997 de 14 de abril (BOE:23/04/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- RD 488/97 de 14 de abril (BOE:23/04/97)Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

- RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE:24/05/97) Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.
- RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE:24/05/97) Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE:12/06/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilització por los trabajadores de equipos de protección individual.
- RD 1215/1997 de 18 de juliol (BOE:07/08/97) Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball. Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971).
- R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988). Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
- RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)). Instrucción técnica complementaria MIE-AEM 2 del reglamento de aparatos de elevación y manutención referente a grúas-torre desmontables para obras.
- O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción Modificacions. O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- - O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica. Correcció d'errades: BOE:17/10/70
- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE:18/09/87) Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE:14/06/77) Reglamento de aparatos elevadores para obras. Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE:14/03/81)
- O. de 28 de junio de 1988 (BOE:07/07/88) Instrucción Técnica Complementaria MIE- AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras. Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- O. de 31 de octubre de 1984 (BOE:07/11/84) Reglamento sobre seguridad en trabajos con riesgo de amianto.
- O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87) Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto.
- RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE:02/11/89) Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE:16 i 17/03/71) Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo Correcció d'errades: BOE: 06/04/71 Modificació: BOE: 02/11/89. Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
- Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores.
- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos.
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores Modificació: BOE:24/10/75

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE:03/09/75): N.R.MT-4: Guantes aislantes de electricidad Modificació: BOE:25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE:04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos. Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE:05/09/75): N. R.MT-6: Banquetas aislantes de maniobras Modificació BOE:28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normasa comunes y adaptadores faciales. Modificació BOE:29/10/75.
- O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98). S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE:08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratoiras: filtros mecánicos. Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes Modificació. BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco. Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)
- Qualsevol altre normativa que sigui d'aplicació.

Barcelona, desembre de 2015

Ramon Tomàs Casanova, arquitecte

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP

avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

Entitat Municipal de Valldoreix



PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL PASSEIG RUBÍ

entre el Passeig Olabarria i la Rambla Jardí
08197 - VALLDOREIX

205 PU

DESEMBRE 2015

DOCUMENT NÚM. 2 **PRESSUPOST**

ÍNDEX

1 AMIDAMENTS
2 QUADRE DE PREUS NÚMERO 1
3 QUADRE DE PREUS NÚMERO 2
4 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
5 PRESSUPOST
6 RESUM DEL PRESSUPOST
7 ÚLTIM FULL

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	01	ENDERROCS
Subtítol	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	12,450			12,450	C#*D#*E#*F#
3			1,000	17,200			17,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,650

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,700

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superficie				
2			1,000	20,100			20,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	36,800			36,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,900

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F219FBC0Z000	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	14,600			14,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	19,200			19,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,800

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

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

AMIDAMENTS

2		1,000	10,100		10,100	C#*D#*E#*F#
3		1,000	17,400		17,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,500

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	F-29		1,000	9,500	0,400		3,800	C#*D#*E#*F#
3	F-31		6,000	4,000	0,500		12,000	C#*D#*E#*F#
4	F-3		1,000	6,500	0,100		0,650	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,700	0,100		1,070	C#*D#*E#*F#
6			1,000	17,100	0,100		1,710	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	Supeerfície				
8	F-39		1,000	1,165			1,165	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,395

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Plafó d'orientació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Senyals		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge

AMIDAMENTS

i posterior ús

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	04	ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			

AMIDAMENTS

2	Vorera	1,000	1,000	0,110		0,110	C#*D#*E#*F#
3		1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
4		1,000	1,200	0,110		0,132	C#*D#*E#*F#
5		1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
6		1,000	18,400	0,340		6,256	C#*D#*E#*F#
7		1,000	34,200	0,340		11,628	C#*D#*E#*F#
8	Calçada	1,000	10,100	0,230		2,323	C#*D#*E#*F#
9		1,000	17,400	0,230		4,002	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,704**

2 F227T00FZ001 m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	18,400			18,400	C#*D#*E#*F#
7			1,000	34,200			34,200	C#*D#*E#*F#
8	Calçada		1,000	10,100			10,100	C#*D#*E#*F#
9			1,000	17,400			17,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,600**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 01 01. PG OLABARRIA
Subcapítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Títol 01 FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251Z001	u	Formació de coixí berlines segons normativa vigent, de 7 cm d'alçària, amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 01 01. PG OLABARRIA
Subcapítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Títol 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Superfície	Alçada		
2	Vorera		1,000	1,000	0,110	0,110	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,800	0,110	0,088	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,200	0,110	0,132	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,500	0,110	0,165	C#*D#*E#*F#
6			1,000	18,400	0,150	2,760	C#*D#*E#*F#
7			1,000	34,200	0,150	5,130	C#*D#*E#*F#
8	Calçada		1,000	10,100	0,230	2,323	C#*D#*E#*F#
9			1,000	17,400	0,230	4,002	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,710

2 F9365G11Z000 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	1,000	0,110		0,110	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,200	0,110		0,132	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
6			1,000	18,400	0,150		2,760	C#*D#*E#*F#
7			1,000	34,200	0,150		5,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,385

3 F97422EAZ000 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	14,400			14,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	19,100			19,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,500

4 F965A7DDZ000 m Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,700			6,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,800			8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,600

5 F966A7DDZ000 m Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,400

6 F9E1320AZ000 m2 Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	13,400			13,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	48,800			48,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,200

7 F9E1320AZ001 m2 Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,900

8 F9E1320AZ002 m2 Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,300

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-4		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3	F-4 coixi berlines		1,000	24,000			24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

							TOTAL AMIDAMENT	**39,000**

2 FBA22411Z000 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-29		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,700			6,700	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**9,700**

3 FBA22311Z000 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-31		6,000	4,300			25,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**28,200**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBB11111Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 01		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

2 FBB11251Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 01		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	**4,000**

3 FBB11351Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

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

AMIDAMENTS

	2	Cruïlla 01			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	

4 FBB21101Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

5 FBBZ1120Z000 m Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,000	

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 01 01. PG OLABARRIA
Subcapítol 05 XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAP		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	R		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,000	

2 FHMY0002Z000 u Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.

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

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 01 01. PG OLABARRIA
Subcapítol 06 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres revestiments	P	-10				-2,05	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **18,450**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 01 01. PG OLABARRIA
Subcapítol 07 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F991UA40Z000	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F99D1200Z000	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2			1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 01 01. PG OLABARRIA
Subcapítol 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		2,000	4,060			8,120	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		1,000	12,450	0,190		2,366	C#*D#*E#*F#
5			1,000	17,200	0,190		3,268	C#*D#*E#*F#
6		C	Unitats	Superficie	Alçada			
7	Panot i formigó		1,000	20,100	0,170		3,417	C#*D#*E#*F#
8			1,000	36,800	0,170		6,256	C#*D#*E#*F#
9	Mescla bituminosa		1,000	10,100	0,140		1,414	C#*D#*E#*F#
10			1,000	17,400	0,140		2,436	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11	Esponjament	P	20,000				5,455	PERORIGEN(G1:G 10,C11)

TOTAL AMIDAMENT 32,732

2 F2R35037Z000 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	1,000	0,110		0,110	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,200	0,110		0,132	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
7			1,000	18,400	0,340		6,256	C#*D#*E#*F#
8			1,000	34,200	0,340		11,628	C#*D#*E#*F#
9	Calçada		1,000	10,100	0,230		2,323	C#*D#*E#*F#
10			1,000	17,400	0,230		4,002	C#*D#*E#*F#
11	REPÀS i PICONATGE							
12	Vorera		1,000	1,000	0,050		0,050	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,800	0,050		0,040	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,200	0,050		0,060	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,500	0,050		0,075	C#*D#*E#*F#
16			1,000	18,400	0,050		0,920	C#*D#*E#*F#
17			1,000	34,200	0,050		1,710	C#*D#*E#*F#
18	Calçada		1,000	10,100	0,050		0,505	C#*D#*E#*F#
19			1,000	17,400	0,050		0,870	C#*D#*E#*F#
20	Esponjament	P	20,000				5,787	PERORIGEN(G1:G 19,C20)

TOTAL AMIDAMENT 34,721

3 F2RA7LP0Z000 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	1,000	0,110		0,110	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,200	0,110		0,132	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
7			1,000	18,400	0,340		6,256	C#*D#*E#*F#
8			1,000	34,200	0,340		11,628	C#*D#*E#*F#
9	Calçada		1,000	10,100	0,230		2,323	C#*D#*E#*F#
10			1,000	17,400	0,230		4,002	C#*D#*E#*F#
11	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#
12	Vorera		1,000	1,000	0,050		0,050	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,800	0,050		0,040	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,200	0,050		0,060	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,500	0,050		0,075	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

16			1,000	18,400	0,050		0,920	C#*D#*E#*F#
17			1,000	34,200	0,050		1,710	C#*D#*E#*F#
18	Calçada		1,000	10,100	0,050		0,505	C#*D#*E#*F#
19			1,000	17,400	0,050		0,870	C#*D#*E#*F#
20	Esponjament	P	20,000				5,787	PERORIGEN(G1:G19,C20)

TOTAL AMIDAMENT **34,721**

4 F2RA71H0Z000 m3 Deposició controlada a 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superficie	Alçada			
2	Formigó		1,000	20,100	0,100		2,010	C#*D#*E#*F#
3			1,000	36,800	0,100		3,680	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	20,000				1,138	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **6,828**

5 F2RA73G0Z000 m3 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		2,000	4,060			8,120	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		1,000	12,450	0,190		2,366	C#*D#*E#*F#
5			1,000	17,200	0,190		3,268	C#*D#*E#*F#
6		C	Unitats	Superficie	Alçada			
7	Panot		1,000	20,100	0,070		1,407	C#*D#*E#*F#
8			1,000	36,800	0,070		2,576	C#*D#*E#*F#
9	Mescla bituminosa		1,000	10,100	0,140		1,414	C#*D#*E#*F#
10			1,000	17,400	0,140		2,436	C#*D#*E#*F#
11	Esponjament	P	20,000				4,317	PERORIGEN(G1:G10,C11)

TOTAL AMIDAMENT **25,904**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 01 01. PG OLABARRIA
Subcapítol 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	10	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	01	ENDERROCS
Subtítol	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,200			8,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

2	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	17,900			17,900	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **94,600**

3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	79,900			79,900	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3		1,000	30,400		30,400	C#*D#*E#*F#
4		1,000	6,600		6,600	C#*D#*E#*F#
5		1,000	26,700		26,700	C#*D#*E#*F#
6		1,000	27,400		27,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **171,000**

4 F219FBC0Z000 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	41,000			41,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	25,500			25,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	21,400			21,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	17,700			17,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,300**

5 F2194XG5Z000 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	31,600			31,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	45,500			45,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	28,100			28,100	C#*D#*E#*F#
5			1,000	12,400			12,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,600**

6 M219UFA3Z000 m2 Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	Pas elevat		1,000	7,000	6,000		42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			

AMIDAMENTS

2	F-29		1,000	2,750	0,400	1,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	13,100	0,400	5,240	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,600	0,400	4,240	C#*D#*E#*F#
5	F-31		12,000	4,000	0,500	24,000	C#*D#*E#*F#
6	F-3		1,000	15,500	0,100	1,550	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,000	0,100	0,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,200	0,100	0,120	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,600	0,100	0,360	C#*D#*E#*F#
10			1,000	5,600	0,100	0,560	C#*D#*E#*F#
11			1,000	7,600	0,100	0,760	C#*D#*E#*F#
12	F-5		1,000	12,000	0,100	1,200	C#*D#*E#*F#
13			1,000	5,000	0,100	0,500	C#*D#*E#*F#
14	Illeta		1,000	21,200	0,100	2,120	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,100	0,500	0,550	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,270	0,500	0,635	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,500	0,500	0,750	C#*D#*E#*F#
18			1,000	1,600	0,500	0,800	C#*D#*E#*F#
19		C	Unitats	Supeerfície			
20	F-48		1,000	0,420		0,420	C#*D#*E#*F#
21	F-39		2,000	1,165		2,330	C#*D#*E#*F#
22	F-67		1,000	1,450		1,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,085**

2 M21BU500Z000 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 M21BU570Z000 u Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 02 02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 02 ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAP		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Ra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Hidrant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Tef		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	04	ELEMENTS DE MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21Q1121Z000	u	Retirada al magatzem municipal de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió, inclou transport

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	F21Q2501Z000	u	Retirada al magatzem municipal de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

3 F21QZB01Z000 u Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 02 02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 05 ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 02 02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	12,000	0,110		1,320	C#*D#*E#*F#
3			1,000	39,400	0,110		4,334	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,200	0,110		0,682	C#*D#*E#*F#
5			3,000	0,700	0,110		0,231	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,600	0,110		0,726	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,100	0,110		0,231	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,400	0,110		0,264	C#*D#*E#*F#
9			1,000	28,500	0,340		9,690	C#*D#*E#*F#
10			1,000	23,600	0,340		8,024	C#*D#*E#*F#
11			1,000	24,000	0,340		8,160	C#*D#*E#*F#
12			1,000	24,400	0,340		8,296	C#*D#*E#*F#
13	Calçada		1,000	31,600	0,230		7,268	C#*D#*E#*F#
14			1,000	45,500	0,230		10,465	C#*D#*E#*F#
15			1,000	28,100	0,230		6,463	C#*D#*E#*F#
16			1,000	12,400	0,230		2,852	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

							TOTAL AMIDAMENT	69,006

2 F227T00FZ001 m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	39,400			39,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
5			3,000	0,700			2,100	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,600			6,600	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
9			1,000	28,500			28,500	C#*D#*E#*F#
10			1,000	23,600			23,600	C#*D#*E#*F#
11			1,000	24,000			24,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	24,400			24,400	C#*D#*E#*F#
13	Calçada		1,000	31,600			31,600	C#*D#*E#*F#
14			1,000	45,500			45,500	C#*D#*E#*F#
15			1,000	28,100			28,100	C#*D#*E#*F#
16			1,000	12,400			12,400	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	288,900

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 02 02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	12,000	0,110		1,320	C#*D#*E#*F#
3			1,000	39,400	0,110		4,334	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,200	0,110		0,682	C#*D#*E#*F#
5			3,000	0,700	0,110		0,231	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,600	0,110		0,726	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,100	0,110		0,231	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,400	0,110		0,264	C#*D#*E#*F#
9			1,000	28,500	0,150		4,275	C#*D#*E#*F#
10			1,000	23,600	0,150		3,540	C#*D#*E#*F#
11			1,000	24,000	0,150		3,600	C#*D#*E#*F#
12			1,000	24,400	0,150		3,660	C#*D#*E#*F#
13	Calçada		1,000	31,600	0,230		7,268	C#*D#*E#*F#
14			1,000	45,500	0,230		10,465	C#*D#*E#*F#
15			1,000	28,100	0,230		6,463	C#*D#*E#*F#
16			1,000	12,400	0,230		2,852	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **49,911**

2 F9365G11Z000 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	12,000	0,110		1,320	C#*D#*E#*F#
3			1,000	39,400	0,110		4,334	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,200	0,110		0,682	C#*D#*E#*F#
5			3,000	0,700	0,110		0,231	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,600	0,110		0,726	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,100	0,110		0,231	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,400	0,110		0,264	C#*D#*E#*F#
9			1,000	28,500	0,150		4,275	C#*D#*E#*F#
10			1,000	23,600	0,150		3,540	C#*D#*E#*F#
11			1,000	24,000	0,150		3,600	C#*D#*E#*F#
12			1,000	24,400	0,150		3,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,863**

3 F97422EAZ000 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	41,000			41,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	25,300			25,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	21,200			21,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	17,600			17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,800**

4 F965A7DDZ000 m Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	13,700			13,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	24,800			24,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,900			8,900	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,600			7,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,300			7,300	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
9			1,000	7,700			7,700	C#*D#*E#*F#
10			1,000	6,400			6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,300**

AMIDAMENTS

5 F966A7DDZ000 m Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,400			7,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,700

6 F9E1320AZ000 m2 Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	17,800			17,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,800			10,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	73,400			73,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	69,400			69,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,700			6,700	C#*D#*E#*F#
7			1,000	43,000			43,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
9			1,000	34,400			34,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 257,400

7 F9E1320AZ001 m2 Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,700			4,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,900

8 F9E1320AZ002 m2 Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,900			3,900	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,200			6,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,900

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-4		4,000	15,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-5		1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FBA18110Z001	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-33		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FBA19110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-33		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-29		2,000	2,900			5,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 20,900

6 FBA22311Z000 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-31		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000	5,500			33,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
7			6,000	4,400			26,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,200

7 FBA31110Z000 m2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea				
2	F-57		2,000	1,008			2,016	C#*D#*E#*F#
3	Coixi Berlines		2,000	2,460			4,920	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,337			0,674	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,610

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 02 02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ
Títol 01 SENYALITZACIÓ
Subtítol 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBB11111Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 02		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FBB11251Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 02		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

								TOTAL AMIDAMENT	4,000

3 FBB11351Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 02		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	2,000

4 FBB21101Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 02		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	4,000

5 FBBZ1120Z000 m Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.

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

								TOTAL AMIDAMENT	11,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 02 02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol 05 XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FD5Z001DZ000 u Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAP		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Ra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Hidrant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Tef		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	R		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	8,000

2 FHMY0002Z000 u Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 02 02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol 06 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQZ7C000Z000	u	Marquesina tipus C, de 290x130 cm de sostre, i 230x30 cm de sòl, i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 120 cm, cartellera de 80x70cm, sense vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 02		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	FQ21BC65Z000	u	Paperera de 60l de capacitat, tipus Barcelona, sense escut, circular, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb base d'ancoratge de platina i fixació mecànica al paviment sobre dau de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 02		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 02 02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol 07 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	14,400			14,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,300			11,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
5	Altres revestiments	P	-10				-3,77	PERORIGEN(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT 33,930

2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	10,400			10,400	C#*D#*E#*F#
3	Altres revestiments	P	-10				-1,04	PERORIGEN(G1:G2,C3)
						TOTAL AMIDAMENT	9,360	

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 02 02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol 08 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F991UA40Z000	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó

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

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F99D1200Z000	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2			1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 02 02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol 09 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		3,000	4,060			12,180	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		1,000	40,000	0,190		7,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	17,900	0,190		3,401	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,700	0,190		0,703	C#*D#*E#*F#
7			1,000	17,000	0,190		3,230	C#*D#*E#*F#
8			1,000	16,000	0,190		3,040	C#*D#*E#*F#
9		C	Unitats	Superfície	Alçada			
10	Panot i formigó		1,000	79,900	0,170		13,583	C#*D#*E#*F#
11			1,000	30,400	0,170		5,168	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

12			1,000	6,600	0,170		1,122	C#*D#*E#*F#
13			1,000	26,700	0,170		4,539	C#*D#*E#*F#
14			1,000	27,400	0,170		4,658	C#*D#*E#*F#
15		C	Unitats	Superfície				
16	Mescla bituminosa		1,000	31,600	0,140		4,424	C#*D#*E#*F#
17			1,000	45,500	0,140		6,370	C#*D#*E#*F#
18			1,000	28,100	0,140		3,934	C#*D#*E#*F#
19			1,000	12,400	0,140		1,736	C#*D#*E#*F#
20		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
21	Pas elevat		1,000	7,000	6,000	0,100	4,200	C#*D#*E#*F#
22	Esponjament	P	20,000				15,978	PERORIGEN(G1:G21,C22)

TOTAL AMIDAMENT **95,866**

2 F2R35037Z000 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	12,000	0,110		1,320	C#*D#*E#*F#
4			1,000	39,400	0,110		4,334	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,200	0,110		0,682	C#*D#*E#*F#
6			3,000	0,700	0,110		0,231	C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,600	0,110		0,726	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,100	0,110		0,231	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,400	0,110		0,264	C#*D#*E#*F#
10			1,000	28,500	0,340		9,690	C#*D#*E#*F#
11			1,000	23,600	0,340		8,024	C#*D#*E#*F#
12			1,000	24,000	0,340		8,160	C#*D#*E#*F#
13			1,000	24,400	0,340		8,296	C#*D#*E#*F#
14	Calçada		1,000	31,600	0,230		7,268	C#*D#*E#*F#
15			1,000	45,500	0,230		10,465	C#*D#*E#*F#
16			1,000	28,100	0,230		6,463	C#*D#*E#*F#
17			1,000	12,400	0,230		2,852	C#*D#*E#*F#
18	REPÀS i PICONATGE							
19	Vorera		1,000	12,000	0,050		0,600	C#*D#*E#*F#
20			1,000	39,400	0,050		1,970	C#*D#*E#*F#
21			1,000	6,200	0,050		0,310	C#*D#*E#*F#
22			3,000	0,700	0,050		0,105	C#*D#*E#*F#
23			1,000	6,600	0,050		0,330	C#*D#*E#*F#
24			1,000	2,100	0,050		0,105	C#*D#*E#*F#
25			1,000	2,400	0,050		0,120	C#*D#*E#*F#
26			1,000	28,500	0,050		1,425	C#*D#*E#*F#
27			1,000	23,600	0,050		1,180	C#*D#*E#*F#
28			1,000	24,000	0,050		1,200	C#*D#*E#*F#
29			1,000	24,400	0,050		1,220	C#*D#*E#*F#
30	Calçada		1,000	31,600	0,050		1,580	C#*D#*E#*F#
31			1,000	45,500	0,050		2,275	C#*D#*E#*F#
32			1,000	28,100	0,050		1,405	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

33			1,000	12,400	0,050		0,620	C#*D#*E#*F#
34	Esponjament	P	20,000				16,690	PERORIGEN(G1:G33,C34)
						TOTAL AMIDAMENT	**100,141**	

3 F2RA7LP0Z000 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	12,000	0,110		1,320	C#*D#*E#*F#
4			1,000	39,400	0,110		4,334	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,200	0,110		0,682	C#*D#*E#*F#
6			3,000	0,700	0,110		0,231	C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,600	0,110		0,726	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,100	0,110		0,231	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,400	0,110		0,264	C#*D#*E#*F#
10			1,000	28,500	0,340		9,690	C#*D#*E#*F#
11			1,000	23,600	0,340		8,024	C#*D#*E#*F#
12			1,000	24,000	0,340		8,160	C#*D#*E#*F#
13			1,000	24,400	0,340		8,296	C#*D#*E#*F#
14	Calçada		1,000	31,600	0,230		7,268	C#*D#*E#*F#
15			1,000	45,500	0,230		10,465	C#*D#*E#*F#
16			1,000	28,100	0,230		6,463	C#*D#*E#*F#
17			1,000	12,400	0,230		2,852	C#*D#*E#*F#
18	REPÀS i PICONATGE							
19	Vorera		1,000	12,000	0,050		0,600	C#*D#*E#*F#
20			1,000	39,400	0,050		1,970	C#*D#*E#*F#
21			1,000	6,200	0,050		0,310	C#*D#*E#*F#
22			3,000	0,700	0,050		0,105	C#*D#*E#*F#
23			1,000	6,600	0,050		0,330	C#*D#*E#*F#
24			1,000	2,100	0,050		0,105	C#*D#*E#*F#
25			1,000	2,400	0,050		0,120	C#*D#*E#*F#
26			1,000	28,500	0,050		1,425	C#*D#*E#*F#
27			1,000	23,600	0,050		1,180	C#*D#*E#*F#
28			1,000	24,000	0,050		1,200	C#*D#*E#*F#
29			1,000	24,400	0,050		1,220	C#*D#*E#*F#
30	Calçada		1,000	31,600	0,050		1,580	C#*D#*E#*F#
31			1,000	45,500	0,050		2,275	C#*D#*E#*F#
32			1,000	28,100	0,050		1,405	C#*D#*E#*F#
33			1,000	12,400	0,050		0,620	C#*D#*E#*F#
34	Esponjament	%	20,000				16,690	PERPARCIAL(G1:G33,C34)
						TOTAL AMIDAMENT	**100,141**	

4 F2RA71H0Z000 m3 Deposició controlada a 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)

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Formigó		1,000	79,900	0,100		7,990	C#*D#*E#*F#
3			1,000	30,400	0,100		3,040	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,600	0,100		0,660	C#*D#*E#*F#
5			1,000	26,700	0,100		2,670	C#*D#*E#*F#
6			1,000	27,400	0,100		2,740	C#*D#*E#*F#
7	Esponjament	P	20,000				3,420	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT **20,520**

5 F2RA73G0Z000 m3 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		3,000	4,060			12,180	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		1,000	40,000	0,190		7,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	17,900	0,190		3,401	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,700	0,190		0,703	C#*D#*E#*F#
7			1,000	17,000	0,190		3,230	C#*D#*E#*F#
8			1,000	16,000	0,190		3,040	C#*D#*E#*F#
9		C	Unitats	Superfície	Alçada			
10	Panot		1,000	79,900	0,070		5,593	C#*D#*E#*F#
11			1,000	30,400	0,070		2,128	C#*D#*E#*F#
12			1,000	6,600	0,070		0,462	C#*D#*E#*F#
13			1,000	26,700	0,070		1,869	C#*D#*E#*F#
14			1,000	27,400	0,070		1,918	C#*D#*E#*F#
15		C	Unitats	Superfície				
16	Mescla bituminosa		1,000	31,600	0,140		4,424	C#*D#*E#*F#
17			1,000	45,500	0,140		6,370	C#*D#*E#*F#
18			1,000	28,100	0,140		3,934	C#*D#*E#*F#
19			1,000	12,400	0,140		1,736	C#*D#*E#*F#
20		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
21	Pas elevat		1,000	7,000	6,000	0,100	4,200	C#*D#*E#*F#
22	Esponjament	P	20,000				12,558	PERORIGEN(G1:G21,C22)

TOTAL AMIDAMENT **75,346**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 02 02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol 10 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	11	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	01	ENDERROCS
Subtítol	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			2,000	6,400			12,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	58,200			58,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,500			13,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			2,000	2,300			4,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,500

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Superfície			
2			1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,800		12,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	108,300		108,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	21,300		21,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,300		13,300	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT	**167,700**	

4 F219FBC0Z000 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			2,000	6,400			12,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	63,400			63,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,500			13,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**97,200**	

5 F2194XG5Z000 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	193,800			193,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**195,100**	

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 M21BU020Z000 m2 Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	F-3		1,000	4,340	0,100		0,434	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,100	0,100		1,010	C#*D#*E#*F#
4			1,000	24,300	0,100		2,430	C#*D#*E#*F#
5	F-5		1,000	22,600	0,100		2,260	C#*D#*E#*F#
6			1,000	5,000	0,100		0,500	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**6,634**	

2 M21BU500Z000 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 M21BU570Z000 u Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 03 03. AV. BAIXADOR
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 02 ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 03 03. AV. BAIXADOR
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 03 ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 03 03. AV. BAIXADOR

AMIDAMENTS

Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	04	ELEMENTS DE MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21QQB01Z000	u	Retirada, càrrega i transport a magatzem municipal de pilona fosa de forma esfèrica de diàmentre 45 cm., enderroc de dau de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	05	ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		8,000	0,800	0,110		0,704	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,700	0,110		0,385	C#*D#*E#*F#
4			1,000	108,300	0,110		11,913	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,900	0,110		0,319	C#*D#*E#*F#
6			1,000	10,500	0,340		3,570	C#*D#*E#*F#
7			1,000	11,200	0,340		3,808	C#*D#*E#*F#
8			1,000	24,000	0,340		8,160	C#*D#*E#*F#
9			1,000	22,300	0,340		7,582	C#*D#*E#*F#
10	Calçada		1,000	193,800	0,230		44,574	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,300	0,230		0,299	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

								TOTAL AMIDAMENT	**81,314**

2 F227T00FZ001 m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera		8,000	0,800			6,400	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,700			3,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	108,300			108,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
6			1,000	10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
7			1,000	11,200			11,200	C#*D#*E#*F#
8			1,000	24,000			24,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	22,300			22,300	C#*D#*E#*F#
10	Calçada		1,000	193,800			193,800	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**384,200**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 03 03. AV. BAIXADOR
Subcapítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		8,000	0,800	0,110		0,704	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,700	0,110		0,385	C#*D#*E#*F#
4			1,000	108,300	0,110		11,913	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,900	0,110		0,319	C#*D#*E#*F#
6			1,000	10,500	0,150		1,575	C#*D#*E#*F#
7			1,000	11,200	0,150		1,680	C#*D#*E#*F#
8			1,000	24,000	0,150		3,600	C#*D#*E#*F#
9			1,000	22,300	0,150		3,345	C#*D#*E#*F#
10	Calçada		1,000	193,800	0,290		56,202	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,300	0,290		0,377	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**80,100**

2 F9365G11Z000 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		8,000	0,800	0,110		0,704	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,700	0,110		0,385	C#*D#*E#*F#
4			1,000	108,300	0,110		11,913	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,900	0,110		0,319	C#*D#*E#*F#
6			1,000	10,500	0,150		1,575	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	1,000	11,200	0,150		1,680	C#*D#*E#*F#
8	1,000	24,000	0,150		3,600	C#*D#*E#*F#
9	1,000	22,300	0,150		3,345	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,521**

3 F97422EAZ000 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			2,000	6,400			12,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	86,600			86,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,300			13,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,200**

4 F965A7DDZ000 m Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			2,000	6,400			12,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	25,800			25,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,500**

5 F966A7DDZ000 m Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	50,500			50,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,100			5,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,800			7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,400**

6 F9E1320AZ000 m2 Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,300			10,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	295,200			295,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5		-2,000	3,200		-6,400	C#*D#*E#*F#
6		1,000	7,300		7,300	C#*D#*E#*F#
7		1,000	9,400		9,400	C#*D#*E#*F#
8		1,000	6,900		6,900	C#*D#*E#*F#
9		1,000	4,600		4,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **337,600**

7 F9E1320AZ001 m2 Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,800**

8 F9E1320AZ002 m2 Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,200			6,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,500**

9 F985TM01Z000 u Subministra i col·locació de caps (peces laterals) de gual per a vehicles ICS Estandard de peces prefabricades de formigo de 57x40x29,5 cm, tipus ICA o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 F985TM01Z001 u Subministra i col·locació de peces centrals prefabricades de formigo de 57x40x10 cm, tipus ICA Estandard o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-4		5,000	15,000			75,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	75,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-5		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	9,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FBA18110Z001	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-33		2,000	5,500			11,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	11,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-29		2,000	2,900			5,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,900			5,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,300			7,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	23,500	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-31		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4			9,000	4,200			37,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	1,000	1,100		1,100	C#*D#*E#*F#
6	1,000	3,600		3,600	C#*D#*E#*F#
7	1,000	2,100		2,100	C#*D#*E#*F#
8	1,000	0,900		0,900	C#*D#*E#*F#
9	1,000	0,300		0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,800**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 03 03. AV. BAIXADOR
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ
Títol 01 SENYALITZACIÓ
Subtítol 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 03		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 03		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 03		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 03 03. AV. BAIXADOR
Subcapítol 05 XARXA SERVEIS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 03 03. AV. BAIXADOR
Subcapítol 06 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	5,700			5,700	C#*D#*E#*F#
3	Altres revestiments	P	-10				-,57	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 5,130

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			2,000	5,600			11,200	C#*D#*E#*F#
3	Altres revestiments	P	-10				-1,12	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 10,080

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 03 03. AV. BAIXADOR

AMIDAMENTS

Subcapítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		4,000	4,060			16,240	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	6,400	0,190		2,432	C#*D#*E#*F#
5			1,000	58,200	0,190		11,058	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,500	0,190		2,565	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,500	0,190		1,425	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	Superfície	Alçada			
9	Panot i formigó		1,000	12,000	0,170		2,040	C#*D#*E#*F#
10			1,000	12,800	0,170		2,176	C#*D#*E#*F#
11			1,000	108,300	0,170		18,411	C#*D#*E#*F#
12			1,000	21,300	0,170		3,621	C#*D#*E#*F#
13			1,000	13,300	0,170		2,261	C#*D#*E#*F#
14	Mescla bituminosa		1,000	193,800	0,140		27,132	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,300	0,140		0,182	C#*D#*E#*F#
16	Esponjament	%	20,000				17,909	PERPARCIAL(G1:G15,C16)

TOTAL AMIDAMENT **107,452**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		8,000	0,800	0,110		0,704	C#*D#*E#*F#
4			5,000	0,700	0,110		0,385	C#*D#*E#*F#
5			1,000	108,300	0,110		11,913	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,900	0,110		0,319	C#*D#*E#*F#
7			1,000	10,500	0,340		3,570	C#*D#*E#*F#
8			1,000	11,200	0,340		3,808	C#*D#*E#*F#
9			1,000	24,000	0,340		8,160	C#*D#*E#*F#
10			1,000	22,300	0,340		7,582	C#*D#*E#*F#
11	Calçada		1,000	193,800	0,230		44,574	C#*D#*E#*F#
12	REPÀS i PICONATGE							
13	Vorera		8,000	0,800	0,050		0,320	C#*D#*E#*F#
14			5,000	0,700	0,050		0,175	C#*D#*E#*F#
15			1,000	108,300	0,050		5,415	C#*D#*E#*F#
16			1,000	2,900	0,050		0,145	C#*D#*E#*F#
17			1,000	10,500	0,050		0,525	C#*D#*E#*F#
18			1,000	11,200	0,050		0,560	C#*D#*E#*F#
19			1,000	24,000	0,050		1,200	C#*D#*E#*F#
20			1,000	22,300	0,050		1,115	C#*D#*E#*F#
21	Calçada		1,000	193,800	0,050		9,690	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

22			1,000	1,300	0,050		0,065	C#*D#*E#*F#
23	Esponjament	P	20,000				20,045	PERORIGEN(G1:G22,C23)

TOTAL AMIDAMENT **120,270**

3 F2RA7LP0Z000 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		8,000	0,800	0,110		0,704	C#*D#*E#*F#
4			5,000	0,700	0,110		0,385	C#*D#*E#*F#
5			1,000	108,300	0,110		11,913	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,900	0,110		0,319	C#*D#*E#*F#
7			1,000	10,500	0,340		3,570	C#*D#*E#*F#
8			1,000	11,200	0,340		3,808	C#*D#*E#*F#
9			1,000	24,000	0,340		8,160	C#*D#*E#*F#
10			1,000	22,300	0,340		7,582	C#*D#*E#*F#
11	Calçada		1,000	193,800	0,230		44,574	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,300	0,230		0,299	C#*D#*E#*F#
13	REPÀS i PICONATGE							
14	Vorera		8,000	0,800	0,050		0,320	C#*D#*E#*F#
15			5,000	0,700	0,050		0,175	C#*D#*E#*F#
16			1,000	108,300	0,050		5,415	C#*D#*E#*F#
17			1,000	2,900	0,050		0,145	C#*D#*E#*F#
18			1,000	10,500	0,050		0,525	C#*D#*E#*F#
19			1,000	11,200	0,050		0,560	C#*D#*E#*F#
20			1,000	24,000	0,050		1,200	C#*D#*E#*F#
21			1,000	22,300	0,050		1,115	C#*D#*E#*F#
22	Calçada		1,000	193,800	0,050		9,690	C#*D#*E#*F#
23			1,000	1,300	0,050		0,065	C#*D#*E#*F#
24	Esponjament	P	20,000				20,105	PERORIGEN(G1:G23,C24)

TOTAL AMIDAMENT **120,629**

4 F2RA71H0Z000 m3 Deposició controlada a 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó		1,000	12,000	0,100		1,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,800	0,100		1,280	C#*D#*E#*F#
3			1,000	108,300	0,100		10,830	C#*D#*E#*F#
4			1,000	21,300	0,100		2,130	C#*D#*E#*F#
5			1,000	13,300	0,100		1,330	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament	%	20,000				3,354	PERPARCIAL(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **20,124**

5 F2RA73G0Z000 m3 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)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		4,000	4,060			16,240	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	6,400	0,190		2,432	C#*D#*E#*F#
5			1,000	58,200	0,190		11,058	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,500	0,190		2,565	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,500	0,190		1,425	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	Superfície	Alçada			
9	Panot		1,000	12,000	0,070		0,840	C#*D#*E#*F#
10			1,000	12,800	0,070		0,896	C#*D#*E#*F#
11			1,000	108,300	0,070		7,581	C#*D#*E#*F#
12			1,000	21,300	0,070		1,491	C#*D#*E#*F#
13			1,000	13,300	0,070		0,931	C#*D#*E#*F#
14	Mescla bituminosa		1,000	193,800	0,140		27,132	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,300	0,140		0,182	C#*D#*E#*F#
16	Esponjament	%	20,000				14,555	PERPARCIAL(G1:G15,C16)

TOTAL AMIDAMENT 87,328

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 03 03. AV. BAIXADOR
Subcapítol 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 03 03. AV. BAIXADOR
Subcapítol 09 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 04 04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 01 ENDERROCS

AMIDAMENTS

Subtítol 01 ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	15,400			15,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,400			15,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,400			6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			3,000	2,100			6,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	25,500			25,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	23,600			23,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,100**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F219FBC0Z000	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	18,300			18,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	18,700			18,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,400			6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,400**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	19,500			19,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	21,700			21,700	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 41,200

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	F-29		1,000	9,400	0,400		3,760	C#*D#*E#*F#
3	F-31		1,000	1,320	0,500		0,660	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,330	0,500		1,165	C#*D#*E#*F#
5			6,000	4,000	0,500		12,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,600	0,500		1,300	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,600	0,500		0,800	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,500	0,500		0,250	C#*D#*E#*F#
9	F-3		1,000	14,000	0,100		1,400	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,700	0,100		0,970	C#*D#*E#*F#
11			1,000	3,100	0,100		0,310	C#*D#*E#*F#
12			1,000	13,180	0,100		1,318	C#*D#*E#*F#
13	F-5		1,000	16,900	0,100		1,690	C#*D#*E#*F#
14		C	Unitats	Supeerfície				
15	F-39		1,000	1,165			1,165	C#*D#*E#*F#
16	F-67		1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,238

2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET

AMIDAMENTS

Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 02 ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAP		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Ra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Hidrant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 04 04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 03 ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 04 04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 04 ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R1165Z000	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, 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)

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 04 04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		4,000	0,700	0,110		0,308	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
4			1,000	24,000	0,340		8,160	C#*D#*E#*F#
5			1,000	22,300	0,340		7,582	C#*D#*E#*F#
6			1,000	9,700	0,340		3,298	C#*D#*E#*F#
7	Calçada		1,000	19,500	0,230		4,485	C#*D#*E#*F#
8			1,000	21,700	0,230		4,991	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

2 F227T00FZ001 m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera		4,000	0,700			2,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	24,000			24,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	22,300			22,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	9,700			9,700	C#*D#*E#*F#
7	Calçada		1,000	19,500			19,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	21,700			21,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **101,600**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 04 04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Títol 01 FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251Z001	u	Formació de coixí berlines segons normativa vigent, de 7 cm d'alçària, amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

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

AMIDAMENTS

1			C	Unitats			
2				2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 04 04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Títol 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		4,000	0,700	0,110		0,308	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
4			1,000	24,000	0,150		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	22,300	0,150		3,345	C#*D#*E#*F#
6			1,000	9,700	0,150		1,455	C#*D#*E#*F#
7	Calçada		1,000	19,500	0,230		4,485	C#*D#*E#*F#
8			1,000	21,700	0,230		4,991	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,360**

2 F9365G11Z000 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		4,000	0,700	0,110		0,308	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
4			1,000	24,000	0,150		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	22,300	0,150		3,345	C#*D#*E#*F#
6			1,000	9,700	0,150		1,455	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,884**

3 F97422EAZ000 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	18,200			18,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	18,500			18,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,400			6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,100**

4 F965A7DDZ000 m Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	6,500			13,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	6,800			13,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	33,600	

5 F966A7DDZ000 m Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	9,200	

6 F9E1320AZ000 m2 Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	34,200			34,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	39,200			39,200	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,600			9,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	84,800	

7 F9E1320AZ001 m2 Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	8,400	

8 F9E1320AZ002 m2 Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	7,800	

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-4		3,000	15,000			45,000	C#*D#*E#*F#
3	F-4 (coixi berlines)		1,000	24,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-5		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-29		2,000	2,800			5,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,600

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-31		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,900

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FBA31110Z000	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Area				
2	Coixi Berlines		2,000	2,460			4,920	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3			2,000	0,337	0,674	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,594

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBB11111Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Crullla 04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 04		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 04		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 04		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	7	C	Unitats					
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAP		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Ra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Hidrant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol	06	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	11,600			11,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,600			5,600	C#*D#*E#*F#
4	Altres revestiments	P	-10				-1,72	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT 15,480

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	11,600			11,600	C#*D#*E#*F#
3	Altres revestiments	P	-10				-1,16	PERORIGEN(G1:G2,C3)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 10,440

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 04 04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		3,000	4,060			12,180	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	15,400	0,190		5,852	C#*D#*E#*F#
5			1,000	15,400	0,190		2,926	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,400	0,190		1,216	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	Superfície	Alçada			
8	Panot i formigó		1,000	25,500	0,170		4,335	C#*D#*E#*F#
9			1,000	23,600	0,170		4,012	C#*D#*E#*F#
10			1,000	11,000	0,170		1,870	C#*D#*E#*F#
11	Mescla bituminosa		1,000	19,500	0,140		2,730	C#*D#*E#*F#
12			1,000	21,700	0,140		3,038	C#*D#*E#*F#
13	Esponjament	%	20,000				7,632	PERPARCIAL(G1:G12,C13)

TOTAL AMIDAMENT 45,791

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		4,000	0,700	0,110		0,308	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
5			1,000	24,000	0,340		8,160	C#*D#*E#*F#
6			1,000	22,300	0,340		7,582	C#*D#*E#*F#
7			1,000	9,700	0,340		3,298	C#*D#*E#*F#
8	Calçada		1,000	19,500	0,230		4,485	C#*D#*E#*F#
9			1,000	21,700	0,230		4,991	C#*D#*E#*F#
10	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#
11	Vorera		4,000	0,700	0,050		0,140	C#*D#*E#*F#
12			2,000	0,800	0,050		0,080	C#*D#*E#*F#
13			1,000	24,000	0,050		1,200	C#*D#*E#*F#
14			1,000	22,300	0,050		1,115	C#*D#*E#*F#
15			1,000	9,700	0,050		0,485	C#*D#*E#*F#
16	Calçada		1,000	19,500	0,050		0,975	C#*D#*E#*F#
17			1,000	21,700	0,050		1,085	C#*D#*E#*F#
18	Esponjament	P	20,000				6,816	PERORIGEN(G1:G17,C18)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 40,896

3 F2RA7LP0Z000 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		4,000	0,700	0,110		0,308	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
5			1,000	24,000	0,340		8,160	C#*D#*E#*F#
6			1,000	22,300	0,340		7,582	C#*D#*E#*F#
7			1,000	9,700	0,340		3,298	C#*D#*E#*F#
8	Calçada		1,000	19,500	0,230		4,485	C#*D#*E#*F#
9			1,000	21,700	0,230		4,991	C#*D#*E#*F#
10	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#
11	Vorera		4,000	0,700	0,050		0,140	C#*D#*E#*F#
12			2,000	0,800	0,050		0,080	C#*D#*E#*F#
13			1,000	24,000	0,050		1,200	C#*D#*E#*F#
14			1,000	22,300	0,050		1,115	C#*D#*E#*F#
15			1,000	9,700	0,050		0,485	C#*D#*E#*F#
16	Calçada		1,000	19,500	0,050		0,975	C#*D#*E#*F#
17			1,000	21,700	0,050		1,085	C#*D#*E#*F#
18	Esponjament	P	20,000				6,816	PERORIGEN(G1:G17,C18)

TOTAL AMIDAMENT 40,896

4 F2RA71H0Z000 m3 Deposició controlada a 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Formigó		1,000	25,500	0,100		2,550	C#*D#*E#*F#
3			1,000	23,600	0,100		2,360	C#*D#*E#*F#
4			1,000	11,000	0,100		1,100	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament	%	20,000				1,202	PERPARCIAL(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT 7,212

5 F2RA73G0Z000 m3 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		3,000	4,060			12,180	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	15,400	0,190		5,852	C#*D#*E#*F#
5			1,000	15,400	0,190		2,926	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,400	0,190		1,216	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	Superfície	Alçada			

AMIDAMENTS

8	Panot		1,000	25,500	0,070	1,785	C#*D#*E#*F#
9			1,000	23,600	0,070	1,652	C#*D#*E#*F#
10			1,000	11,000	0,070	0,770	C#*D#*E#*F#
11	Mescla bituminosa		1,000	19,500	0,140	2,730	C#*D#*E#*F#
12			1,000	21,700	0,140	3,038	C#*D#*E#*F#
13	Esponjament	%	20,000			6,430	PERPARCIAL(G1:G12,C13)

TOTAL AMIDAMENT 38,579

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 04 04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 04 04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol 09 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 05 05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 01 ENDERROCS
Subtítol 01 ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	18,600			18,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	17,800			17,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	17,900			17,900	C#*D#*E#*F#
5			1,000	19,600			19,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	73,900

2 F219FBC0Z000 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,200			4,400	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
8			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	20,200

3 F2194JG5Z000 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	41,300			41,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	33,100			33,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	28,100			28,100	C#*D#*E#*F#
5			1,000	32,200			32,200	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	134,700

4 F219FFC0Z000 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	21,400			21,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	21,600			21,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	19,700			19,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	21,300			21,300	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	84,000

5 F2194XG5Z000 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	21,400			21,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	25,700			25,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,400			13,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	69,500

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	F-29		1,000	11,400	0,400		4,560	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,300	0,400		3,320	C#*D#*E#*F#
4	F-31		12,000	4,000	0,500		24,000	C#*D#*E#*F#
5	F-3		1,000	18,800	0,100		1,880	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,400	0,100		0,340	C#*D#*E#*F#
7			1,000	9,700	0,100		0,970	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,600	0,100		0,660	C#*D#*E#*F#
9	F-5		1,000	20,700	0,100		2,070	C#*D#*E#*F#
10		C	Unitats	Supeerfície				
11	F-39		2,000	1,165			2,330	C#*D#*E#*F#
12	F-67		1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,580

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAP		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Gas		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Tel		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	REP		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 05 05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 03 ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 05 05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 04 ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Morera		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 05 05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,500	0,110		1,210	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,400	0,110		0,528	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
6			1,000	14,900	0,110		1,639	C#*D#*E#*F#
7			1,000	34,300	0,340		11,662	C#*D#*E#*F#
8			1,000	30,000	0,340		10,200	C#*D#*E#*F#
9			1,000	21,800	0,340		7,412	C#*D#*E#*F#
10			1,000	14,900	0,340		5,066	C#*D#*E#*F#
11	Calçada		1,000	21,400	0,230		4,922	C#*D#*E#*F#
12			1,000	25,700	0,230		5,911	C#*D#*E#*F#
13			1,000	13,400	0,230		3,082	C#*D#*E#*F#
14			1,000	9,000	0,230		2,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,043**

2 F227T00FZ001 m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,500			11,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	14,900			14,900	C#*D#*E#*F#
7			1,000	34,300			34,300	C#*D#*E#*F#
8			1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	21,800			21,800	C#*D#*E#*F#
10			1,000	14,900			14,900	C#*D#*E#*F#
11	Calçada		1,000	21,400			21,400	C#*D#*E#*F#
12			1,000	25,700			25,700	C#*D#*E#*F#
13			1,000	13,400			13,400	C#*D#*E#*F#
14			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,300**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 05 05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,500	0,110		1,210	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,400	0,110		0,528	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
6		1,000	14,900	0,110		1,639	C#*D#*E#*F#
7		1,000	34,300	0,150		5,145	C#*D#*E#*F#
8		1,000	30,000	0,150		4,500	C#*D#*E#*F#
9		1,000	21,800	0,150		3,270	C#*D#*E#*F#
10		1,000	14,900	0,150		2,235	C#*D#*E#*F#
11	Calçada	1,000	21,400	0,230		4,922	C#*D#*E#*F#
12		1,000	25,700	0,230		5,911	C#*D#*E#*F#
13		1,000	13,400	0,230		3,082	C#*D#*E#*F#
14		1,000	9,000	0,230		2,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,853**

2 F9365G11Z000 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,500	0,110		1,210	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,400	0,110		0,528	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
6			1,000	14,900	0,110		1,639	C#*D#*E#*F#
7			1,000	34,300	0,150		5,145	C#*D#*E#*F#
8			1,000	30,000	0,150		4,500	C#*D#*E#*F#
9			1,000	21,800	0,150		3,270	C#*D#*E#*F#
10			1,000	14,900	0,150		2,235	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,868**

3 F97422EAZ000 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	20,300			20,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	35,600			35,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	19,600			19,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	21,200			21,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,700**

4 F965A7DDZ000 m Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,400			8,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	21,400			21,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6		1,000	5,600		5,600	C#*D#*E#*F#
7		1,000	9,100		9,100	C#*D#*E#*F#
8		1,000	4,900		4,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,100**

5 F966A7DDZ000 m

Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	5,700			5,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,200			10,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,600**

6 F9E1320AZ000 m2

Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	40,800			40,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,900			10,900	C#*D#*E#*F#
4			1,000	53,600			53,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	28,200			28,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	25,900			25,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **174,600**

7 F9E1320AZ001 m2

Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			3,000	2,400			7,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,600**

8 F9E1320AZ002 m2

Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	6,400			6,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4		1,000	4,700		4,700	C#*D#*E#*F#
5		1,000	2,300		2,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,600

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-4		4,000	15,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-5		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3	FBA18110Z001	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-33		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,500

4	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-29		1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,050			3,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,750

5	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-31		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
5			6,000	4,200			25,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,900

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 05		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 05		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 05		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

AMIDAMENTS

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 05 05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol 05 XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAP		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Ra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Hidrant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	R		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 05 05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol 06 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	11,600			11,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,900			6,900	C#*D#*E#*F#
4	Altres revestiments	P	-10				-1,85	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **16,650**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,900			11,900	C#*D#*E#*F#
4	Altres revestiments	P	-10				-2,34	PERORIGEN(G1:G3,C4)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 21,060

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 05 05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol 07 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F991UA40Z000	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F99D1200Z000	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2			1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 05 05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		5,000	4,060			20,300	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	6,400	0,190		2,432	C#*D#*E#*F#
5			1,000	58,200	0,190		11,058	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,500	0,190		2,565	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,500	0,190		1,425	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	Superfície	Alçada			
9	Panot i formigó		1,000	12,000	0,170		2,040	C#*D#*E#*F#
10			1,000	12,800	0,170		2,176	C#*D#*E#*F#
11			1,000	108,300	0,170		18,411	C#*D#*E#*F#
12			1,000	21,300	0,170		3,621	C#*D#*E#*F#
13			1,000	13,300	0,170		2,261	C#*D#*E#*F#
14	Mescla bituminosa		1,000	193,800	0,140		27,132	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,300	0,140		0,182	C#*D#*E#*F#
16	Esponjament	%	20,000				18,721	PERPARCIAL(G1:G15,C16)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **112,324**

2 F2R35037Z000 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
4			2,000	5,500	0,110		1,210	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,400	0,110		0,528	C#*D#*E#*F#
6			2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
7			1,000	14,900	0,110		1,639	C#*D#*E#*F#
8			1,000	34,300	0,340		11,662	C#*D#*E#*F#
9			1,000	30,000	0,340		10,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	21,800	0,340		7,412	C#*D#*E#*F#
11			1,000	14,900	0,340		5,066	C#*D#*E#*F#
12	Calçada		1,000	21,400	0,230		4,922	C#*D#*E#*F#
13			1,000	25,700	0,230		5,911	C#*D#*E#*F#
14			1,000	13,400	0,230		3,082	C#*D#*E#*F#
15			1,000	9,000	0,230		2,070	C#*D#*E#*F#
16	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#
17	Vorera		1,000	1,500	0,050		0,075	C#*D#*E#*F#
18			2,000	5,500	0,050		0,550	C#*D#*E#*F#
19			2,000	2,400	0,050		0,240	C#*D#*E#*F#
20			2,000	0,800	0,050		0,080	C#*D#*E#*F#
21			1,000	14,900	0,050		0,745	C#*D#*E#*F#
22			1,000	34,300	0,050		1,715	C#*D#*E#*F#
23			1,000	30,000	0,050		1,500	C#*D#*E#*F#
24			1,000	21,800	0,050		1,090	C#*D#*E#*F#
25			1,000	14,900	0,050		0,745	C#*D#*E#*F#
26	Calçada		1,000	21,400	0,050		1,070	C#*D#*E#*F#
27			1,000	25,700	0,050		1,285	C#*D#*E#*F#
28			1,000	13,400	0,050		0,670	C#*D#*E#*F#
29			1,000	9,000	0,050		0,450	C#*D#*E#*F#
30	Esponjament	P	20,000				12,852	PERORIGEN(G1:G29,C30)

TOTAL AMIDAMENT **77,110**

3 F2RA7LP0Z000 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
4			2,000	5,500	0,110		1,210	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,400	0,110		0,528	C#*D#*E#*F#
6			2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
7			1,000	14,900	0,110		1,639	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8			1,000	34,300	0,340	11,662	C#*D#*E#*F#
9			1,000	30,000	0,340	10,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	21,800	0,340	7,412	C#*D#*E#*F#
11			1,000	14,900	0,340	5,066	C#*D#*E#*F#
12	Calçada		1,000	21,400	0,230	4,922	C#*D#*E#*F#
13			1,000	25,700	0,230	5,911	C#*D#*E#*F#
14			1,000	13,400	0,230	3,082	C#*D#*E#*F#
15			1,000	9,000	0,230	2,070	C#*D#*E#*F#
16	REPÀS i PICONATGE						C#*D#*E#*F#
17	Vorera		1,000	1,500	0,050	0,075	C#*D#*E#*F#
18			2,000	5,500	0,050	0,550	C#*D#*E#*F#
19			2,000	2,400	0,050	0,240	C#*D#*E#*F#
20			2,000	0,800	0,050	0,080	C#*D#*E#*F#
21			1,000	14,900	0,050	0,745	C#*D#*E#*F#
22			1,000	34,300	0,050	1,715	C#*D#*E#*F#
23			1,000	30,000	0,050	1,500	C#*D#*E#*F#
24			1,000	21,800	0,050	1,090	C#*D#*E#*F#
25			1,000	14,900	0,050	0,745	C#*D#*E#*F#
26	Calçada		1,000	21,400	0,050	1,070	C#*D#*E#*F#
27			1,000	25,700	0,050	1,285	C#*D#*E#*F#
28			1,000	13,400	0,050	0,670	C#*D#*E#*F#
29			1,000	9,000	0,050	0,450	C#*D#*E#*F#
30	Esponjament	P	20,000			12,852	PERORIGEN(G1:G29,C30)

TOTAL AMIDAMENT **77,110**

4 F2RA71H0Z000 m3 Deposició controlada a 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Formigó		1,000	12,000	0,100		1,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,800	0,100		1,280	C#*D#*E#*F#
4			1,000	108,300	0,100		10,830	C#*D#*E#*F#
5			1,000	21,300	0,100		2,130	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,300	0,100		1,330	C#*D#*E#*F#
7	Esponjament	%	20,000				3,354	PERPARCIAL(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT **20,124**

5 F2RA73G0Z000 m3 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		5,000	4,060			20,300	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	6,400	0,190		2,432	C#*D#*E#*F#
5			1,000	58,200	0,190		11,058	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,500	0,190		2,565	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7			1,000	7,500	0,190	1,425	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	Superfície	Alçada		
9	Panot		1,000	12,000	0,070	0,840	C#*D#*E#*F#
10			1,000	12,800	0,070	0,896	C#*D#*E#*F#
11			1,000	108,300	0,070	7,581	C#*D#*E#*F#
12			1,000	21,300	0,070	1,491	C#*D#*E#*F#
13			1,000	13,300	0,070	0,931	C#*D#*E#*F#
14	Mescla bituminosa		1,000	193,800	0,140	27,132	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,300	0,140	0,182	C#*D#*E#*F#
16	Esponjament	%	20,000			15,367	PERPARCIAL(G1:G15,C16)

TOTAL AMIDAMENT 92,200

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 05 05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 05 05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol 10 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 06 06. C/. NICARAGUA
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 01 ENDERROCS
Subtítol 01 ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	23,400			23,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3			1,000	17,900		17,900	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,200		4,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	16,500		16,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	12,800		12,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,800**

2 F219FFC0Z000 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			3,000	2,200			6,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,300			8,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,300			4,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,400**

3 F2194JG5Z000 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	44,700			44,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	35,200			35,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	27,900			27,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,800**

4 F219FBC0Z000 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	25,500			25,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	21,700			21,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	21,200			21,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,600**

5 F2194XG5Z000 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	22,900			22,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	22,300			22,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	112,600			112,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 157,800

6 M219UFA3Z000 m2 Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Pas elevat		1,000	7,000	6,000		42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	F-29		1,000	10,100	0,400		4,040	C#*D#*E#*F#
3	F-31		6,000	4,000	0,500		12,000	C#*D#*E#*F#
4	F-3		1,000	6,780	0,100		0,678	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,300	0,100		0,430	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,100	0,100		0,310	C#*D#*E#*F#
7			1,000	13,180	0,100		1,318	C#*D#*E#*F#
8	F-5		1,000	16,900	0,100		1,690	C#*D#*E#*F#
9		C	Unitats	Supeerfície				
10	F-39		1,000	1,165			1,165	C#*D#*E#*F#
11	F-67		1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,081

2 M21BU500Z000 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 M21BU570Z000 u Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAP		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Ra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Gas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	R		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	04	ELEMENTS DE MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21Q2501Z000	u	Retirada al magatzem municipal de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

2 F21QZB01Z000 u Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport.

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

			TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

3 F21QQB01Z001 u Retirada, càrrega i transport a magatzem municipal de pilona de resines, secció circular, d'alçària 660 mm., enderroc de dau de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.

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

			TOTAL AMIDAMENT	**4,000**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	05	ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F21R11A5Z000 u Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

			TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F221C472Z000 m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	8,000	0,110		0,880	C#*D#*E#*F#
3			2,000	16,000	0,110		3,520	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,500	0,110		0,715	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,100	0,110		0,121	C#*D#*E#*F#
6			1,000	28,100	0,340		9,554	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7		1,000	27,700	0,340		9,418	C#*D#*E#*F#
8		1,000	27,900	0,340		9,486	C#*D#*E#*F#
9		1,000	19,400	0,340		6,596	C#*D#*E#*F#
10	Calçada	1,000	22,900	0,230		5,267	C#*D#*E#*F#
11		1,000	22,300	0,230		5,129	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,686**

2 F227T00FZ001 m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	16,000			32,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
6			1,000	28,100			28,100	C#*D#*E#*F#
7			1,000	27,700			27,700	C#*D#*E#*F#
8			1,000	27,900			27,900	C#*D#*E#*F#
9			1,000	19,400			19,400	C#*D#*E#*F#
10	Calçada		1,000	22,900			22,900	C#*D#*E#*F#
11			1,000	22,300			22,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **195,900**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 06 06. C/. NICARAGUA
Subcapítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	8,000	0,110		0,880	C#*D#*E#*F#
3			2,000	16,000	0,110		3,520	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,500	0,110		0,715	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,100	0,110		0,121	C#*D#*E#*F#
6			1,000	28,100	0,150		4,215	C#*D#*E#*F#
7			1,000	27,700	0,150		4,155	C#*D#*E#*F#
8			1,000	27,900	0,150		4,185	C#*D#*E#*F#
9			1,000	19,400	0,150		2,910	C#*D#*E#*F#
10	Calçada		1,000	22,900	0,290		6,641	C#*D#*E#*F#
11			1,000	22,300	0,290		6,467	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,809**

2 F9365G11Z000 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			

AMIDAMENTS

2	Vorera	1,000	8,000	0,110		0,880	C#*D#*E#*F#
3		2,000	16,000	0,110		3,520	C#*D#*E#*F#
4		1,000	6,500	0,110		0,715	C#*D#*E#*F#
5		1,000	1,100	0,110		0,121	C#*D#*E#*F#
6		1,000	28,100	0,150		4,215	C#*D#*E#*F#
7		1,000	27,700	0,150		4,155	C#*D#*E#*F#
8		1,000	27,900	0,150		4,185	C#*D#*E#*F#
9		1,000	19,400	0,150		2,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,701**

3 F97422EAZ000 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	25,400			25,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	21,500			21,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	21,200			21,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,300**

4 F965A7DDZ000 m Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,300			8,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,600			5,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	21,200			21,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,300**

5 F966A7DDZ000 m Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,300			7,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,600**

6 F9E1320AZ000 m2 Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Superfície			
2			1,000	54,700		54,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,800		3,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	51,500		51,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	160,200		160,200	C#*D#*E#*F#
6			-1,000	3,200		-3,200	C#*D#*E#*F#
7			-1,000	31,800		-31,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 235,200

7 F9E1320AZ001 m2 Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,100

8 F9E1320AZ002 m2 Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,200			6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,100

9 F985TM01Z000 u Subministra i col·locació de caps (peces laterals) de gual per a vehicles ICS Estandard de peces prefabricades de formigo de 57x40x29,5 cm, tipus ICA o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 F985TM01Z001 u Subministra i col·locació de peces centrals prefabricades de formigo de 57x40x10 cm, tipus ICA Estandard o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen.

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 06 06. C/. NICARAGUA

AMIDAMENTS

Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ
Títol 01 SENYALITZACIÓ
Subtítol 01 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-4		3,000	15,000			45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-5		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3	FBA18110Z001	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-33		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,500

4	FBA19110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-33		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-31		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000	4,400			30,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,800

6	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-29		2,000	2,900			5,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,400			4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,700

7 FBA31110Z000 m2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea				
2	F-57		1,000	1,008			1,008	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,008

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 06 06. C/. NICARAGUA
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ
Títol 01 SENYALITZACIÓ
Subtítol 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBB11251Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 06		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FBB11351Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FBB21101Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 06		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBBZ1120Z000 m Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.

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

AMIDAMENTS

	1		C	Unitats			
	2			6,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 06 06. C/. NICARAGUA
Subcapítol 05 XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAP		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Ra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Gas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	R		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 06 06. C/. NICARAGUA
Subcapítol 06 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQZ7B000Z000	u	Marquesina tipus B, de 340x130 cm de sostre, i 290x90 cm de sòl, , i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 140 cm, cartellera de 100x70cm i vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	FQ21BC65Z000	u	Paperera de 60l de capacitat, tipus Barcelona, sense escut, circular, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb base d'ancoratge de platina i fixació mecànica al paviment sobre dau de formigó.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 06		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 06 06. C/. NICARAGUA
Subcapítol 07 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	13,800			13,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,600			9,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	14,100			14,100	C#*D#*E#*F#
5	Altres revestiments	P	-10				-3,75	PERORIGEN(G1:G4,C5)
						TOTAL AMIDAMENT	33,750	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	8,900			8,900	C#*D#*E#*F#
3	Altres revestiments	P	-10				-,89	PERORIGEN(G1:G2,C3)
						TOTAL AMIDAMENT	8,010	

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 06 06. C/. NICARAGUA
Subcapítol 08 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR3P2211Z000	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Supderfície	Alçada			
2			1,000	30,800	0,400		12,320	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	12,320	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FR3A4010Z000	m2	Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	31,800			31,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,800

3 FR44J22AZ000 u Subministrament i plantació d'espècie d'arbre a determinar per la DO de 20 a 25 cm de perímetre, de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 F96AU030Z000 m Escocell de xapa d'acer corten recta i corbada, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud			Total	
2	Parterre		1,000	23,140			23,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,140

5 F991UA40Z000 u Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 F99D1200Z000 m2 Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2			2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 06 06. C/. NICARAGUA
Subcapítol 09 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		1,000	4,060			4,060	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	6,400	0,190		2,432	C#*D#*E#*F#
5			1,000	58,200	0,190		11,058	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,500	0,190		2,565	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,500	0,190		1,425	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	Superfície	Alçada			
9	Panot i formigó		1,000	12,000	0,170		2,040	C#*D#*E#*F#
10			1,000	12,800	0,170		2,176	C#*D#*E#*F#
11			1,000	108,300	0,170		18,411	C#*D#*E#*F#
12			1,000	21,300	0,170		3,621	C#*D#*E#*F#
13			1,000	13,300	0,170		2,261	C#*D#*E#*F#
14	Mescla bituminosa		1,000	193,800	0,140		27,132	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,300	0,140		0,182	C#*D#*E#*F#
16		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
17	Pas elevat		1,000	7,000	6,000	0,100	4,200	C#*D#*E#*F#
18	Esponjament	%	20,000				16,313	PERPARCIAL(G1:G17,C18)

TOTAL AMIDAMENT **97,876**

2 F2R35037Z000 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	8,000	0,110		0,880	C#*D#*E#*F#
4			2,000	16,000	0,110		3,520	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,500	0,110		0,715	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,100	0,110		0,121	C#*D#*E#*F#
7			1,000	28,100	0,340		9,554	C#*D#*E#*F#
8			1,000	27,700	0,340		9,418	C#*D#*E#*F#
9			1,000	27,900	0,340		9,486	C#*D#*E#*F#
10			1,000	19,400	0,340		6,596	C#*D#*E#*F#
11	Calçada		1,000	22,900	0,230		5,267	C#*D#*E#*F#
12			1,000	22,300	0,230		5,129	C#*D#*E#*F#
13	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#
14	Vorera		1,000	8,000	0,050		0,400	C#*D#*E#*F#
15			2,000	16,000	0,050		1,600	C#*D#*E#*F#
16			1,000	6,500	0,050		0,325	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,100	0,050		0,055	C#*D#*E#*F#
18			1,000	28,100	0,050		1,405	C#*D#*E#*F#
19			1,000	27,700	0,050		1,385	C#*D#*E#*F#
20			1,000	27,900	0,050		1,395	C#*D#*E#*F#
21			1,000	19,400	0,050		0,970	C#*D#*E#*F#
22	Calçada		1,000	22,900	0,050		1,145	C#*D#*E#*F#
23			1,000	22,300	0,050		1,115	C#*D#*E#*F#
24	Esponjament	P	20,000				12,096	PERORIGEN(G1:G23,C24)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 72,577

3 F2RA7LP0Z000 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	8,000	0,110		0,880	C#*D#*E#*F#
4			2,000	16,000	0,110		3,520	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,500	0,110		0,715	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,100	0,110		0,121	C#*D#*E#*F#
7			1,000	28,100	0,340		9,554	C#*D#*E#*F#
8			1,000	27,700	0,340		9,418	C#*D#*E#*F#
9			1,000	27,900	0,340		9,486	C#*D#*E#*F#
10			1,000	19,400	0,340		6,596	C#*D#*E#*F#
11	Calçada		1,000	22,900	0,230		5,267	C#*D#*E#*F#
12			1,000	22,300	0,230		5,129	C#*D#*E#*F#
13	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#
14	Vorera		1,000	8,000	0,050		0,400	C#*D#*E#*F#
15			2,000	16,000	0,050		1,600	C#*D#*E#*F#
16			1,000	6,500	0,050		0,325	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,100	0,050		0,055	C#*D#*E#*F#
18			1,000	28,100	0,050		1,405	C#*D#*E#*F#
19			1,000	27,700	0,050		1,385	C#*D#*E#*F#
20			1,000	27,900	0,050		1,395	C#*D#*E#*F#
21			1,000	19,400	0,050		0,970	C#*D#*E#*F#
22	Calçada		1,000	22,900	0,050		1,145	C#*D#*E#*F#
23			1,000	22,300	0,050		1,115	C#*D#*E#*F#
24	Esponjament	P	20,000				12,096	PERORIGEN(G1:G23,C24)

TOTAL AMIDAMENT 72,577

4 F2RA71H0Z000 m3 Deposició controlada a 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó		1,000	12,000	0,100		1,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	12,800	0,100		1,280	C#*D#*E#*F#
3			1,000	108,300	0,100		10,830	C#*D#*E#*F#
4			1,000	21,300	0,100		2,130	C#*D#*E#*F#
5			1,000	13,300	0,100		1,330	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament	%	20,000				3,354	PERPARCIAL(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT 20,124

5 F2RA73G0Z000 m3 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)

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		1,000	4,060			4,060	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	6,400	0,190		2,432	C#*D#*E#*F#
5			1,000	58,200	0,190		11,058	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,500	0,190		2,565	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,500	0,190		1,425	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	Superfície	Alçada			
9	Panot		1,000	12,000	0,070		0,840	C#*D#*E#*F#
10			1,000	12,800	0,070		0,896	C#*D#*E#*F#
11			1,000	108,300	0,070		7,581	C#*D#*E#*F#
12			1,000	21,300	0,070		1,491	C#*D#*E#*F#
13			1,000	13,300	0,070		0,931	C#*D#*E#*F#
14	Mescla bituminosa		1,000	193,800	0,140		27,132	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,300	0,140		0,182	C#*D#*E#*F#
16		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
17	Pas elevat		1,000	7,000	6,000	0,100	4,200	C#*D#*E#*F#
18	Esponjament	%	20,000				12,959	PERPARCIAL(G1:G17,C18)

TOTAL AMIDAMENT 77,752

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 06 06. C/. NICARAGUA
Subcapítol 10 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 06 06. C/. NICARAGUA
Subcapítol 11 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 01 ENDERROCS

AMIDAMENTS

Subtítol 01 ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	26,800			26,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,800			15,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	19,700			19,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,300**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			3,000	2,200			6,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	44,400			44,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	25,100			25,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	83,400			83,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **152,900**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F219FBC0Z000	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	18,600			18,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	19,700			19,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,300**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	15,900			15,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,600			15,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 31,500

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	F-29		1,000	9,500	0,400		3,800	C#*D#*E#*F#
3	F-31		6,000	4,000	0,500		12,000	C#*D#*E#*F#
4	F-3		1,000	26,000	0,100		2,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	9,100	0,100		0,910	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,800	0,100		0,780	C#*D#*E#*F#
7			1,000	17,700	0,100		1,770	C#*D#*E#*F#
8	F-5		1,000	9,900	0,100		0,990	C#*D#*E#*F#
9		C	Unitats	Supeerfície				
10	F-39		1,000	1,165			1,165	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,015

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Ra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Tel		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	REP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 03 ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 04 ELEMENTS DE MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21Q2501Z000	u	Retirada al magatzem municipal de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	F21QZB01Z000	u	Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT

AMIDAMENTS

Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	05	ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R1165Z000	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Melia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Celtis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Plataner		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Morera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,000	

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,900	0,110		0,869	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,600	0,110		0,396	C#*D#*E#*F#
5			1,000	83,400	0,110		9,174	C#*D#*E#*F#
6			1,000	35,800	0,340		12,172	C#*D#*E#*F#
7			1,000	20,900	0,340		7,106	C#*D#*E#*F#
8	Calçada		1,000	15,900	0,230		3,657	C#*D#*E#*F#
9			1,000	15,600	0,230		3,588	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	37,138	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera		2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,900			7,900	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4			1,000	3,600		3,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	83,400		83,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	35,800		35,800	C#*D#*E#*F#
7			1,000	20,900		20,900	C#*D#*E#*F#
8	Calçada		1,000	15,900		15,900	C#*D#*E#*F#
9			1,000	15,600		15,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **184,700**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Títol 01 FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251Z001	u	Formació de coixí berlines segons normativa vigent, de 7 cm d'alçària, amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol 03 FERMS I PAVIMENTS
Títol 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,900	0,110		0,869	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,600	0,110		0,396	C#*D#*E#*F#
5			1,000	83,400	0,110		9,174	C#*D#*E#*F#
6			1,000	35,800	0,150		5,370	C#*D#*E#*F#
7			1,000	20,900	0,150		3,135	C#*D#*E#*F#
8	Calçada		1,000	15,900	0,230		3,657	C#*D#*E#*F#
9			1,000	15,600	0,230		3,588	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,365**

2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	1,000	7,900	0,110		0,869	C#*D#*E#*F#
4	1,000	3,600	0,110		0,396	C#*D#*E#*F#
5	1,000	83,400	0,110		9,174	C#*D#*E#*F#
6	1,000	35,800	0,150		5,370	C#*D#*E#*F#
7	1,000	20,900	0,150		3,135	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,120**

3 F97422EAZ000 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	28,800			28,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	18,500			18,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	19,700			19,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,000**

4 F965A7DDZ000 m Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	14,200			14,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,700			10,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,900			4,900	C#*D#*E#*F#
6			1,000	19,700			19,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

5 F966A7DDZ000 m Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,900			6,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,700**

6 F9E1320AZ000 m2 Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	48,500			48,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	34,700			34,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	78,300			78,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

							TOTAL AMIDAMENT	**166,200**

7 F9E1320AZ001 m2 Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**7,700**

8 F9E1320AZ002 m2 Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,200			6,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**9,600**

9 F985TM01Z000 u Subministra i col·locació de caps (peces laterals) de gual per a vehicles ICS Estandard de peces prefabricades de formigo de 57x40x29,5 cm, tipus ICA o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen.

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

10 F985TM01Z001 u Subministra i col·locació de peces centrals prefabricades de formigo de 57x40x10 cm, tipus ICA Estandard o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen.

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

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 FBA1G110Z000 m Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-4		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
4	F-4 (coixi berlines		1,000	24,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

2 FBA18110Z000 m Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-5		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 FBA18110Z001 m Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-33		2,000	5,500			11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

4 FBA19110Z000 m Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-33		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 FBA22411Z000 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-29		2,000	2,800			5,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,200**

6 FBA22311Z000 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-31		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3		6,000	4,200		25,200	C#*D#*E#*F#
4		1,000	1,500		1,500	C#*D#*E#*F#
5		1,000	0,300		0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,000

7 FBA31110Z000 m2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea				
2	F-57		1,000	1,008			1,008	C#*D#*E#*F#
3	Coixi Berlines		2,000	2,460			4,920	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,337			0,674	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,602

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBB11111Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	direcció Rambla Jardí		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FBB11251Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 07		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FBB11351Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 FBB21101Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

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

AMIDAMENTS

	1			C	Unitats			
	2	Cruïlla 07			3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,000	

5 FBBZ1120Z000 m Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,000	

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol 05 XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Ra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Tel		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	REP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,000	

2 FHMY0002Z000 u Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.

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

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol 06 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQZ7B000Z000	u	Marquesina tipus B, de 340x130 cm de sostre, i 290x90 cm de sòl, , i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 140 cm, cartellera de 100x70cm i vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

2 FQ21BC65Z000 u Paperera de 60l de capacitat, tipus Barcelona, sense escut, circular, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb base d'ancoratge de platina i fixació mecànica al paviment sobre dau de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 07		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

3 FQ42A015Z000 u Pilona d'acer model Hospitalet, amb imprimació epoxi i pintura polièster de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 07		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	5,000	

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol 07 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	19,500			19,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,700			9,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	19,700			19,700	C#*D#*E#*F#
5	Altres revestiments	P	-10,000				-4,890	PERORIGEN(G1:G4,C5)
						TOTAL AMIDAMENT	44,010	

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol 08 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		6,000	4,060			24,360	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	26,800	0,190		10,184	C#*D#*E#*F#
5			1,000	15,800	0,190		3,002	C#*D#*E#*F#
6			1,000	19,700	0,190		3,743	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	Superfície	Alçada			
8	Panot i formigó		1,000	44,400	0,170		7,548	C#*D#*E#*F#
9			1,000	25,100	0,170		4,267	C#*D#*E#*F#
10			1,000	83,400	0,170		14,178	C#*D#*E#*F#
11	Mescla bituminosa		1,000	15,900	0,140		2,226	C#*D#*E#*F#
12			1,000	15,600	0,140		2,184	C#*D#*E#*F#
13	Esponjament	%	20,000				14,338	PERPARCIAL(G1:G12,C13)

TOTAL AMIDAMENT **86,030**

2 F2R35037Z000 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,900	0,110		0,869	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,600	0,110		0,396	C#*D#*E#*F#
6			1,000	83,400	0,110		9,174	C#*D#*E#*F#
7			1,000	35,800	0,340		12,172	C#*D#*E#*F#
8			1,000	20,900	0,340		7,106	C#*D#*E#*F#
9	Calçada		1,000	15,900	0,230		3,657	C#*D#*E#*F#
10			1,000	15,600	0,230		3,588	C#*D#*E#*F#
11	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#
12	Vorera		2,000	0,800	0,050		0,080	C#*D#*E#*F#
13			1,000	7,900	0,050		0,395	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,600	0,050		0,180	C#*D#*E#*F#
15			1,000	83,400	0,050		4,170	C#*D#*E#*F#
16			1,000	35,800	0,050		1,790	C#*D#*E#*F#
17			1,000	20,900	0,050		1,045	C#*D#*E#*F#
18	Calçada		1,000	15,900	0,050		0,795	C#*D#*E#*F#
19			1,000	15,600	0,050		0,780	C#*D#*E#*F#
20	Esponjament	P	20,000				9,275	PERORIGEN(G1:G19,C20)

TOTAL AMIDAMENT **55,648**

3 F2RA7LP0Z000 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4			1,000	7,900	0,110	0,869	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,600	0,110	0,396	C#*D#*E#*F#
6			1,000	83,400	0,110	9,174	C#*D#*E#*F#
7			1,000	35,800	0,340	12,172	C#*D#*E#*F#
8			1,000	20,900	0,340	7,106	C#*D#*E#*F#
9	Calçada		1,000	15,900	0,230	3,657	C#*D#*E#*F#
10			1,000	15,600	0,230	3,588	C#*D#*E#*F#
11	REPÀS i PICONATGE						C#*D#*E#*F#
12	Vorera		2,000	0,800	0,050	0,080	C#*D#*E#*F#
13			1,000	7,900	0,050	0,395	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,600	0,050	0,180	C#*D#*E#*F#
15			1,000	83,400	0,050	4,170	C#*D#*E#*F#
16			1,000	35,800	0,050	1,790	C#*D#*E#*F#
17			1,000	20,900	0,050	1,045	C#*D#*E#*F#
18	Calçada		1,000	15,900	0,050	0,795	C#*D#*E#*F#
19			1,000	15,600	0,050	0,780	C#*D#*E#*F#
20	Esponjament	P	20,000			9,275	PERORIGEN(G1:G19,C20)

TOTAL AMIDAMENT **55,648**

4 F2RA71H0Z000 m3 Deposició controlada a 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Formigó		1,000	44,400	0,100		4,440	C#*D#*E#*F#
3			1,000	25,100	0,100		2,510	C#*D#*E#*F#
4			1,000	83,400	0,100		8,340	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament	%	20,000				3,058	PERPARCIAL(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT **18,348**

5 F2RA73G0Z000 m3 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		6,000	4,060			24,360	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	26,800	0,190		10,184	C#*D#*E#*F#
5			1,000	15,800	0,190		3,002	C#*D#*E#*F#
6			1,000	19,700	0,190		3,743	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	Superfície	Alçada			
8	Panot		1,000	44,400	0,070		3,108	C#*D#*E#*F#
9			1,000	25,100	0,070		1,757	C#*D#*E#*F#
10			1,000	83,400	0,070		5,838	C#*D#*E#*F#
11	Mescla bituminosa		1,000	15,900	0,140		2,226	C#*D#*E#*F#
12			1,000	15,600	0,140		2,184	C#*D#*E#*F#
13	Esponjament	%	20,000				11,280	PERPARCIAL(G1:G12,C13)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 67,682

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	09	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	10	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	08	08. C/. CIRERER
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	01	ENDERROCS
Subtítol	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	12,500			12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,500

2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

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

AMIDAMENTS

	3			1,000	2,100		2,100	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	8,700	

3 F2194JG5Z000 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	20,200			20,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	18,100			18,100	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	42,000	

4 F219FBC0Z000 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	20,500			20,500	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	32,000	

5 F2194XG5Z000 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	13,600			13,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	13,600	

6 M219UFA3Z000 m2 Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Pas elevat		1,000	7,000	6,000		42,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	42,000	

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	08	08. C/. CIRERER
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat

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

AMIDAMENTS

1			C	Unitats	Longitud	Ample		
2	F-29			1,000	3,400	0,400	1,360	C#*D#*E#*F#
3	F-3			1,000	6,300	0,100	0,630	C#*D#*E#*F#
4				1,000	1,800	0,100	0,180	C#*D#*E#*F#
5				1,000	6,900	0,100	0,690	C#*D#*E#*F#
6				1,000	15,100	0,100	1,510	C#*D#*E#*F#
7				1,000	1,100	0,100	0,110	C#*D#*E#*F#
8	F-5			1,000	7,200	0,100	0,720	C#*D#*E#*F#
9			C	Unitats	Supeerfície			
10	F-39			1,000	1,165		1,165	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,365**

2 M21BU500Z000 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 08 08. C/. CIRERER
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 02 ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 08 08. C/. CIRERER
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 03 ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

AMIDAMENTS

2	Plataner	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Melia	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 08 08. C/. CIRERER
Subcapítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,500	0,110		1,045	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,700	0,110		0,407	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,500	0,110		0,935	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#
7			1,000	9,000	0,340		3,060	C#*D#*E#*F#
8	Calçada		1,000	13,600	0,230		3,128	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,740

2 F227T00FZ001 m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera		1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,500			9,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
7			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
8	Calçada		1,000	13,600			13,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,800

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 08 08. C/. CIRERER
Subcapítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,500	0,110		1,045	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,700	0,110		0,407	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5		1,000	8,500	0,110		0,935	C#*D#*E#*F#
6		1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#
7		1,000	9,000	0,150		1,350	C#*D#*E#*F#
8	Calçada	1,000	13,600	0,290		3,944	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,846**

2 F9365G11Z000 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
3			1,000	9,500	0,110		1,045	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,700	0,110		0,407	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,500	0,110		0,935	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#
7			1,000	9,000	0,150		1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,902**

3 F97422EAZ000 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	20,500			20,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

4 F965A7DDZ000 m Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	20,500			20,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

5 F9E1320AZ000 m2 Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,940			11,940	C#*D#*E#*F#
4			1,000	25,500			25,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,440**

AMIDAMENTS

6 F9E1320AZ001 m2 Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

7 F9E1320AZ002 m2 Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,900

8 F985TM01Z000 u Subministra i col·locació de caps (peces laterals) de gual per a vehicles ICS Estandard de peces prefabricades de formigo de 57x40x29,5 cm, tipus ICA o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 F985TM01Z001 u Subministra i col·locació de peces centrals prefabricades de formigo de 57x40x10 cm, tipus ICA Estandard o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

10 F7B451B0Z000 m2 Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2			1,000	42,800			42,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,800

11 F9G12442Z000 m3 Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2			1,000	42,800	0,140		5,992	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,992

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	08	08. C/. CIRERER
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-4		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FBA18110Z001	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-33		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,500

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-29		2,000	2,900			5,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,800

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-31		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	08	08. C/. CIRERER
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBB11111Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	direcció Passeig Olabarria		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FBB11351Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 08		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FBB21101Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 08		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FBBZ1120Z000 m Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 08 08. C/. CIRERER
Subcapítol 05 XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FD5Z001DZ000 u Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 08 08. C/. CIRERER
Subcapítol 06 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 F000TM01Z001 m Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			2,000	5,600			11,200	C#*D#*E#*F#
3	Altres revestiments	P	-10				-1,12	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 10,080

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 08 08. C/. CIRERER
Subcapítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2R54237Z000 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		3,000	4,060			12,180	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	11,500	0,190		4,370	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,500	0,190		0,665	C#*D#*E#*F#
6			1,000	12,500	0,190		2,375	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	Superfície	Alçada			
8	Panot i formigó		1,000	20,200	0,170		3,434	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,700	0,170		0,629	C#*D#*E#*F#
10			1,000	18,100	0,170		3,077	C#*D#*E#*F#
11	Mescla bituminosa		1,000	13,000	0,140		1,820	C#*D#*E#*F#
12		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
13	Pas elevat		1,000	7,000	6,000	0,100	4,200	C#*D#*E#*F#
14	Esponjament	P	20,000				6,550	PERORIGEN(G1:G13,C14)

TOTAL AMIDAMENT 39,300

2 F2R35037Z000 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,500	0,110		1,045	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,700	0,110		0,407	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,500	0,110		0,935	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#
8			1,000	9,000	0,340		3,060	C#*D#*E#*F#
9	Calçada		1,000	13,600	0,230		3,128	C#*D#*E#*F#
10	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11	Vorera		1,000	0,800	0,050	0,040	C#*D#*E#*F#
12			1,000	9,500	0,050	0,475	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,700	0,050	0,185	C#*D#*E#*F#
14			1,000	8,500	0,050	0,425	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,700	0,050	0,035	C#*D#*E#*F#
16			1,000	9,000	0,050	0,450	C#*D#*E#*F#
17	Calçada		1,000	13,600	0,050	0,680	C#*D#*E#*F#
18	Esponjamenmt	P	20,000			2,206	PERORIGEN(G1:G17,C18)

TOTAL AMIDAMENT **13,236**

3 F2RA7LP0Z000 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,500	0,110		1,045	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,700	0,110		0,407	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,500	0,110		0,935	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#
8			1,000	9,000	0,340		3,060	C#*D#*E#*F#
9	Calçada		1,000	13,600	0,230		3,128	C#*D#*E#*F#
10	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#
11	Vorera		1,000	0,800	0,050		0,040	C#*D#*E#*F#
12			1,000	9,500	0,050		0,475	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,700	0,050		0,185	C#*D#*E#*F#
14			1,000	8,500	0,050		0,425	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,700	0,050		0,035	C#*D#*E#*F#
16			1,000	9,000	0,050		0,450	C#*D#*E#*F#
17	Calçada		1,000	13,600	0,050		0,680	C#*D#*E#*F#
18	Esponjamenmt	P	20,000				2,206	PERORIGEN(G1:G17,C18)

TOTAL AMIDAMENT **13,236**

4 F2RA71H0Z000 m3 Deposició controlada a 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigó		1,000	20,200	0,100		2,020	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,700	0,100		0,370	C#*D#*E#*F#
3			1,000	18,100	0,100		1,810	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	20,000				0,840	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT **5,040**

5 F2RA73G0Z000 m3 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)

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		3,000	4,060			12,180	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	11,500	0,190		4,370	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,500	0,190		0,665	C#*D#*E#*F#
6			1,000	12,500	0,190		2,375	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	Superfície	Alçada			
8	Panot		1,000	20,200	0,070		1,414	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,700	0,070		0,259	C#*D#*E#*F#
10			1,000	18,100	0,070		1,267	C#*D#*E#*F#
11	Mescla bituminosa		1,000	13,000	0,140		1,820	C#*D#*E#*F#
12		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
13	Pas elevat		1,000	7,000	6,000	0,100	4,200	C#*D#*E#*F#
14	Esponjament	P	20,000				5,710	PERORIGEN(G1:G13,C14)

TOTAL AMIDAMENT **34,260**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 08 08. C/. CIRERER
Subcapítol 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 08 08. C/. CIRERER
Subcapítol 09 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 09 09. C/. EQUADOR
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 01 ENDERROCS
Subtítol 01 ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	20,500			20,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	19,700			19,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,300			6,300	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	46,500	

2 F219FFC0Z000 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,100			4,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	17,600	

3 F2194JG5Z000 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	45,100			45,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	63,600			63,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,600			10,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	119,300	

4 F219FBC0Z000 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	21,400			21,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	21,600			21,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,300			6,300	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	49,300	

5 F2194XG5Z000 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	6,600			6,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,600			15,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	22,200	

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	09	09. C/. EQUADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	F-29		1,000	7,500	0,400		3,000	C#*D#*E#*F#
3	F-31		6,000	4,000	0,500		12,000	C#*D#*E#*F#
4	F-3		1,000	18,300	0,100		1,830	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,000	0,100		0,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	9,900	0,100		0,990	C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,800	0,100		0,680	C#*D#*E#*F#
8	F-5		1,000	14,500	0,100		1,450	C#*D#*E#*F#
9		C	Unitats	Supeerfície				
10	F-39		1,000	1,165			1,165	C#*D#*E#*F#
11	F-67		1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,365

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	09	09. C/. EQUADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 09 09. C/. EQUADOR
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 03 ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 09 09. C/. EQUADOR
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 04 ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R12D5Z000	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats				Total	
2	Plataner		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 09 09. C/. EQUADOR
Subcapítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	1,700	0,110		0,187	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3			1,000	4,000	0,110	0,440	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,100	0,110	0,121	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,600	0,110	0,176	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,500	0,110	0,055	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,700	0,110	0,077	C#*D#*E#*F#
8			1,000	39,600	0,340	13,464	C#*D#*E#*F#
9			1,000	61,000	0,340	20,740	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,500	0,340	3,230	C#*D#*E#*F#
11	Calçada		1,000	6,600	0,230	1,518	C#*D#*E#*F#
12			1,000	10,300	0,230	2,369	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,377**

2 F227T00FZ001 m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera		1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
8			1,000	39,600			39,600	C#*D#*E#*F#
9			1,000	61,000			61,000	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,500			9,500	C#*D#*E#*F#
11	Calçada		1,000	6,600			6,600	C#*D#*E#*F#
12			1,000	10,300			10,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **136,600**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 09 09. C/. EQUADOR
Subcapítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	1,700	0,110		0,187	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000	0,110		0,440	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,100	0,110		0,121	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,600	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,500	0,110		0,055	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#
8			1,000	39,600	0,150		5,940	C#*D#*E#*F#
9			1,000	61,000	0,150		9,150	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,500	0,150		1,425	C#*D#*E#*F#
11	Calçada		1,000	6,600	0,230		1,518	C#*D#*E#*F#
12			1,000	10,300	0,230		2,369	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 21,458

2 F9365G11Z000 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	1,700	0,110		0,187	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000	0,110		0,440	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,100	0,110		0,121	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,600	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,500	0,110		0,055	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#
8			1,000	39,600	0,150		5,940	C#*D#*E#*F#
9			1,000	61,000	0,150		9,150	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,500	0,150		1,425	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,571

3 F97422EAZ000 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	44,900			44,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	21,400			21,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,300			6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,600

4 F965A7DDZ000 m Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	28,800			28,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,300			10,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,800			8,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,300			6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,400

5 F966A7DDZ000 m Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4			1,000	6,200		6,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,500

6 F9E1320AZ000 m2 Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	40,200			40,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	68,700			68,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 119,900

7 F9E1320AZ001 m2 Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,600

8 F9E1320AZ002 m2 Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,900

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	09	09. C/. EQUADOR
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA1G110Z000 m Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-4		3,000	15,000			45,000	C#*D#*E#*F#
3	F-4 (vorera)		1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

							TOTAL AMIDAMENT	**52,500**

2 FBA18110Z000 m Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-5		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,000**	

3 FBA22411Z000 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-29		2,000	2,900			5,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,900			3,900	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**12,300**	

4 FBA22311Z000 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-31		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**45,300**	

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	09	09. C/. EQUADOR
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBB11251Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 09		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

2 FBB11351Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

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

AMIDAMENTS

	1			C	Unitats			
	2	Cruïlla 09			1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 FBB21101Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 09		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FBBZ1120Z000 m Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 09 09. C/. EQUADOR
Subcapítol 05 XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 FHMY0002Z000 u Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 09 09. C/. EQUADOR
Subcapítol 06 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	11,300			11,300	C#*D#*E#*F#
3	Altres revestiments	P	-10				-1,13	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 10,170

2 F000TM01Z001 m

Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	5,600			5,600	C#*D#*E#*F#
3	Altres revestiments	P	-10				-,56	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 5,040

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 09 09. C/. EQUADOR
Subcapítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2R54237Z000 m3

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		1,000	4,060			4,060	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	20,500	0,190		7,790	C#*D#*E#*F#
5			1,000	19,700	0,190		3,743	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,300	0,190		1,197	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	Superfície	Alçada			
8	Panot i formigó		1,000	45,100	0,170		7,667	C#*D#*E#*F#
9			1,000	63,600	0,170		10,812	C#*D#*E#*F#
10			1,000	10,600	0,170		1,802	C#*D#*E#*F#
11	Mescla bituminosa		1,000	6,600	0,140		0,924	C#*D#*E#*F#
12			1,000	15,600	0,140		2,184	C#*D#*E#*F#
13	Esponjament	%	20,000				8,036	PERPARCIAL(G1:G12,C13)

TOTAL AMIDAMENT 48,215

2 F2R35037Z000 m3

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	1,700	0,110		0,187	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4			1,000	4,000	0,110	0,440	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,100	0,110	0,121	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,600	0,110	0,176	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,500	0,110	0,055	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,700	0,110	0,077	C#*D#*E#*F#
9			1,000	39,600	0,340	13,464	C#*D#*E#*F#
10			1,000	61,000	0,340	20,740	C#*D#*E#*F#
11			1,000	9,500	0,340	3,230	C#*D#*E#*F#
12	Calçada		1,000	6,600	0,230	1,518	C#*D#*E#*F#
13			1,000	10,300	0,230	2,369	C#*D#*E#*F#
14	REPÀS i PICONATGE						C#*D#*E#*F#
15	Vorera		1,000	1,700	0,050	0,085	C#*D#*E#*F#
16			1,000	4,000	0,050	0,200	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,100	0,050	0,055	C#*D#*E#*F#
18			1,000	1,600	0,050	0,080	C#*D#*E#*F#
19			1,000	0,500	0,050	0,025	C#*D#*E#*F#
20			1,000	0,700	0,050	0,035	C#*D#*E#*F#
21			1,000	39,600	0,050	1,980	C#*D#*E#*F#
22			1,000	61,000	0,050	3,050	C#*D#*E#*F#
23			1,000	9,500	0,050	0,475	C#*D#*E#*F#
24	Calçada		1,000	6,600	0,050	0,330	C#*D#*E#*F#
25			1,000	10,300	0,050	0,515	C#*D#*E#*F#
26	Esponjament	P	20,000			9,841	PERORIGEN(G1:G25,C26)

TOTAL AMIDAMENT **59,048**

3 F2RA7LP0Z000 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	1,700	0,110		0,187	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,000	0,110		0,440	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,100	0,110		0,121	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,600	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,500	0,110		0,055	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#
9			1,000	39,600	0,340		13,464	C#*D#*E#*F#
10			1,000	61,000	0,340		20,740	C#*D#*E#*F#
11			1,000	9,500	0,340		3,230	C#*D#*E#*F#
12	Calçada		1,000	6,600	0,230		1,518	C#*D#*E#*F#
13			1,000	10,300	0,230		2,369	C#*D#*E#*F#
14	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#
15	Vorera		1,000	1,700	0,050		0,085	C#*D#*E#*F#
16			1,000	4,000	0,050		0,200	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,100	0,050		0,055	C#*D#*E#*F#
18			1,000	1,600	0,050		0,080	C#*D#*E#*F#
19			1,000	0,500	0,050		0,025	C#*D#*E#*F#
20			1,000	0,700	0,050		0,035	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

21			1,000	39,600	0,050		1,980	C#*D#*E#*F#
22			1,000	61,000	0,050		3,050	C#*D#*E#*F#
23			1,000	9,500	0,050		0,475	C#*D#*E#*F#
24	Calçada		1,000	6,600	0,050		0,330	C#*D#*E#*F#
25			1,000	10,300	0,050		0,515	C#*D#*E#*F#
26	Esponjament	P	20,000				9,841	PERORIGEN(G1:G25,C26)

TOTAL AMIDAMENT **59,048**

4 F2RA71H0Z000 m3 Deposició controlada a 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Formigó		1,000	45,100	0,100		4,510	C#*D#*E#*F#
3			1,000	63,600	0,100		6,360	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,600	0,100		1,060	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament	%	20,000				2,386	PERPARCIAL(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT **14,316**

5 F2RA73G0Z000 m3 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		1,000	4,060			4,060	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	20,500	0,190		7,790	C#*D#*E#*F#
5			1,000	19,700	0,190		3,743	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,300	0,190		1,197	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	Superfície	Alçada			
8	Panot		1,000	45,100	0,070		3,157	C#*D#*E#*F#
9			1,000	63,600	0,070		4,452	C#*D#*E#*F#
10			1,000	10,600	0,070		0,742	C#*D#*E#*F#
11	Mescla bituminosa		1,000	6,600	0,140		0,924	C#*D#*E#*F#
12			1,000	15,600	0,140		2,184	C#*D#*E#*F#
13	Esponjament	%	20,000				5,650	PERPARCIAL(G1:G12,C13)

TOTAL AMIDAMENT **33,899**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 09 09. C/. EQUADOR
Subcapítol 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	09	09. C/. EQUADOR
Subcapítol	09	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	01	ENDERROCS
Subtítol	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	12,500			12,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,500

2 F219FFC0Z000 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

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

TOTAL AMIDAMENT 8,600

3 F2194JG5Z000 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superficie				
2			1,000	20,200			20,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	18,100			18,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 42,000

4 F219FBC0Z000 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	6,400			6,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,900			6,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,300

5 M219UFA3Z000 m2 Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Pas elevat		1,000	7,000	6,000		42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 10 10. PG MARISCOTA
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 01 ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 M21BU020Z000 m2 Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	F-3		1,000	2,400	0,100		0,240	C#*D#*E#*F#
3			1,000	20,900	0,100		2,090	C#*D#*E#*F#
4	F-5		1,000	12,700	0,100		1,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

2 M21BU500Z000 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 M21BU570Z000 u Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	03	ELEMENTS DE MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21QZB01Z000	u	Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	04	ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R12D5Z000	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 10 10. PG MARISCOTA
Subcapítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
5			2,000	10,300	0,340		7,004	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,422

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera		2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	10,300			20,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,400

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 10 10. PG MARISCOTA
Subcapítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
5			2,000	10,300	0,150		3,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,508

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4			1,000	1,500	0,110	0,165	C#*D#*E#*F#
5			2,000	10,300	0,150	3,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,508

3 F97422EAZ000 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	6,400			6,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,800			6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,200

4 F965A7DDZ000 m Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	6,400			6,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,800			6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,200

5 F9E1320AZ000 m2 Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,700			5,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,500

6 F9E1320AZ001 m2 Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

7 F9E1320AZ002 m2 Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-4		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FBA1F110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-34		1,000	13,000			13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-29		2,000	2,900			5,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,800**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-31		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FBB21101Z000 u Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 FBBZ1120Z000 m Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 10 10. PG MARISCOTA
Subcapítol 05 XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 10 10. PG MARISCOTA
Subcapítol 06 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	5,600			5,600	C#*D#*E#*F#
3	Altres revestiments	P	-10				-,56	PERORIGEN(G1:G2,C3)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,040

2 F000TM01Z001 m

Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	5,600			5,600	C#*D#*E#*F#
3	Altres revestiments	P	-10,000				-0,560	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 5,040

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 10 10. PG MARISCOTA
Subcapítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2R54237Z000 m3

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		2,000	4,060			8,120	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	11,500	0,190		4,370	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,500	0,190		0,665	C#*D#*E#*F#
6			1,000	12,500	0,190		2,375	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	Superfície	Alçada			
8	Panot i formigó		1,000	20,200	0,170		3,434	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,700	0,170		0,629	C#*D#*E#*F#
10			1,000	18,100	0,170		3,077	C#*D#*E#*F#
11		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
12	Pas elevat		1,000	7,000	6,000	1,000	42,000	C#*D#*E#*F#
13	Esponjament	%	20,000				12,934	PERPARCIAL(G1:G12,C13)

TOTAL AMIDAMENT 77,604

2 F2R35037Z000 m3

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
6			2,000	10,300	0,340		7,004	C#*D#*E#*F#
7	REPÀS i PICONATGE							
8	Vorera		2,000	0,800	0,050		0,080	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9			1,000	0,700	0,050	0,035	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,500	0,050	0,075	C#*D#*E#*F#
11			2,000	10,300	0,050	1,030	C#*D#*E#*F#
12	Esponjament	P	20,000			1,728	PERORIGEN(G1:G11,C12)

TOTAL AMIDAMENT 10,370

3 F2RA7LP0Z000 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,700	0,110		0,077	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,500	0,110		0,165	C#*D#*E#*F#
6			2,000	10,300	0,340		7,004	C#*D#*E#*F#
7	REPÀS i PICONATGE							
8	Vorera		2,000	0,800	0,050		0,080	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,700	0,050		0,035	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,500	0,050		0,075	C#*D#*E#*F#
11			2,000	10,300	0,050		1,030	C#*D#*E#*F#
12	Esponjament	P	20,000				1,728	PERORIGEN(G1:G11,C12)

TOTAL AMIDAMENT 10,370

4 F2RA71H0Z000 m3 Deposició controlada a 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Formigó		1,000	20,200	0,100		2,020	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,700	0,100		0,370	C#*D#*E#*F#
4			1,000	18,100	0,100		1,810	C#*D#*E#*F#
5	Esponjament	%	20,000				0,840	PERPARCIAL(G1:G4,C5)

TOTAL AMIDAMENT 5,040

5 F2RA73G0Z000 m3 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		2,000	4,060			8,120	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	11,500	0,190		4,370	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,500	0,190		0,665	C#*D#*E#*F#
6			1,000	12,500	0,190		2,375	C#*D#*E#*F#
7		C	Unitats	Superfície	Alçada			
8	Panot		1,000	20,200	0,070		1,414	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,700	0,070		0,259	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

10			1,000	18,100	0,070		1,267	C#*D#*E#*F#
11		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
12	Pas elevat		1,000	7,000	6,000	1,000	42,000	C#*D#*E#*F#
13	Esponjament	%	20,000				12,094	PERPARCIAL(G1:G12,C13)

TOTAL AMIDAMENT 72,564

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 10 10. PG MARISCOTA
Subcapítol 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 10 10. PG MARISCOTA
Subcapítol 09 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 01 ENDERROCS
Subtítol 01 ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	14,400			14,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	26,400			26,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	15,200			15,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	18,500			18,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 83,200

2 F219FFC0Z000 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2				2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
3				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000	2,200			6,600	C#*D#*E#*F#
5				2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
6			4,000	2,400			9,600	C#*D#*E#*F#
7			2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,600

3 F2194JG5Z000 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	22,900			22,900	C#*D#*E#*F#
4			1,000	49,800			49,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,300			10,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	23,800			23,800	C#*D#*E#*F#
7			1,000	28,700			28,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 141,000

4 F219FBC0Z000 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,500			15,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	17,400			17,400	C#*D#*E#*F#
7			1,000	21,200			21,200	C#*D#*E#*F#
8			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,800

5 F2194XG5Z000 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	34,500			34,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	15,400			15,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5			1,000	19,900		19,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,600

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 01 ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	F-29		1,000	3,000	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,300	0,400		1,320	C#*D#*E#*F#
4			1,000	13,450	0,400		5,380	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,200	0,400		2,080	C#*D#*E#*F#
6	F-31		12,000	3,000	0,500		18,000	C#*D#*E#*F#
7			12,000	4,000	0,500		24,000	C#*D#*E#*F#
8	F-3		1,000	7,300	0,100		0,730	C#*D#*E#*F#
9			2,000	7,180	0,100		1,436	C#*D#*E#*F#
10			3,000	9,800	0,100		2,940	C#*D#*E#*F#
11		C	Unitats	Supeerfície				
12	F-39		1,000	1,165			1,165	C#*D#*E#*F#
13	F-67		1,000	1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
14	Atenció peatons		1,000	1,650			1,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,351

2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.

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

TOTAL AMIDAMENT 11,000

3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES

AMIDAMENTS

Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	RAP		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Tel		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	REP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Emb		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	04	ELEMENTS DE MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21QZB01Z000	u	Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	F21QQB01Z001	u	Retirada, càrrega i transport a magatzem municipal de pilona de resines, secció circular, d'alçària 660 mm., enderroc de dau de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	05	ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R40B0Z000	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F21R12D5Z000	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	5,500	0,110		0,605	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
4		1,000	5,400	0,110		0,594	C#*D#*E#*F#
5		1,000	6,500	0,110		0,715	C#*D#*E#*F#
6		2,000	10,300	0,110		2,266	C#*D#*E#*F#
7		1,000	1,200	0,110		0,132	C#*D#*E#*F#
8		1,000	1,300	0,110		0,143	C#*D#*E#*F#
9		1,000	8,100	0,110		0,891	C#*D#*E#*F#
10		1,000	16,800	0,340		5,712	C#*D#*E#*F#
11		1,000	33,100	0,340		11,254	C#*D#*E#*F#
12		1,000	21,800	0,340		7,412	C#*D#*E#*F#
13		1,000	19,400	0,340		6,596	C#*D#*E#*F#
14	Calçada	1,000	3,800	0,230		0,874	C#*D#*E#*F#
15		1,000	34,400	0,230		7,912	C#*D#*E#*F#
16		1,000	15,400	0,230		3,542	C#*D#*E#*F#
17		1,000	19,900	0,230		4,577	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,401**

2 F227T00FZ001 m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera		1,000	5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,400			5,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
6			2,000	10,300			20,600	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
9			1,000	8,100			8,100	C#*D#*E#*F#
10			1,000	16,800			16,800	C#*D#*E#*F#
11			1,000	33,100			33,100	C#*D#*E#*F#
12			1,000	21,800			21,800	C#*D#*E#*F#
13			1,000	19,400			19,400	C#*D#*E#*F#
14	Calçada		1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
15			1,000	34,400			34,400	C#*D#*E#*F#
16			1,000	15,400			15,400	C#*D#*E#*F#
17			1,000	19,900			19,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **214,800**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	5,500	0,110		0,605	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3		2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
4		1,000	5,400	0,110		0,594	C#*D#*E#*F#
5		1,000	6,500	0,110		0,715	C#*D#*E#*F#
6		2,000	10,300	0,110		2,266	C#*D#*E#*F#
7		1,000	1,200	0,110		0,132	C#*D#*E#*F#
8		1,000	1,300	0,110		0,143	C#*D#*E#*F#
9		1,000	8,100	0,110		0,891	C#*D#*E#*F#
10		1,000	16,800	0,150		2,520	C#*D#*E#*F#
11		1,000	33,100	0,150		4,965	C#*D#*E#*F#
12		1,000	21,800	0,150		3,270	C#*D#*E#*F#
13		1,000	19,400	0,150		2,910	C#*D#*E#*F#
14	Calçada	1,000	3,800	0,230		0,874	C#*D#*E#*F#
15		1,000	34,400	0,230		7,912	C#*D#*E#*F#
16		1,000	15,400	0,230		3,542	C#*D#*E#*F#
17		1,000	19,900	0,230		4,577	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,092**

2 F9365G11Z000 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	5,500	0,110		0,605	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,400	0,110		0,594	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,500	0,110		0,715	C#*D#*E#*F#
6			2,000	10,300	0,110		2,266	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,200	0,110		0,132	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,300	0,110		0,143	C#*D#*E#*F#
9			1,000	8,100	0,110		0,891	C#*D#*E#*F#
10			1,000	16,800	0,150		2,520	C#*D#*E#*F#
11			1,000	33,100	0,150		4,965	C#*D#*E#*F#
12			1,000	21,800	0,150		3,270	C#*D#*E#*F#
13			1,000	19,400	0,150		2,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,187**

3 F97422EAZ000 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	15,300			15,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	29,800			29,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	17,300			17,300	C#*D#*E#*F#
7			1,000	21,100			21,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,200**

AMIDAMENTS

4 F965A7DDZ000 m Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,700			10,700	C#*D#*E#*F#
6			1,000	5,400			5,400	C#*D#*E#*F#
7			2,000	5,300			10,600	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
9			1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,400**

5 F966A7DDZ000 m Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	8,100			8,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	13,500			13,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,600			5,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	13,700			13,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,900**

6 F9E1320AZ000 m2 Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			2,000	5,600			11,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,600			10,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	67,100			67,100	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
7			1,000	10,600			10,600	C#*D#*E#*F#
8			1,000	33,300			33,300	C#*D#*E#*F#
9			1,000	15,400			15,400	C#*D#*E#*F#
10			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	18,800			18,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,000**

7 F9E1320AZ001 m2 Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

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

AMIDAMENTS

2		1,000	4,300		4,300	C#*D#*E#*F#
3		1,000	2,600		2,600	C#*D#*E#*F#
4		3,000	2,400		7,200	C#*D#*E#*F#
5		1,000	2,500		2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,600**

8 F9E1320AZ002 m2 Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,700			5,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,200			5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,100**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol 04 SENYALITZACIÓ
Títol 01 SENYALITZACIÓ
Subtítol 01 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-4		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	F-4 (carril bici)		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4	F-19 (carril bici)		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

2 FBA1E110Z000 m Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-19		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

3 FBA18110Z000 m Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

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

AMIDAMENTS

	2	F-5		1,000	7,000		7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4 FBA22411Z000 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-29		1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
7			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
8			1,000	4,600			4,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,700

5 FBA22311Z000 m Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-31		6,000	4,200			25,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
4			5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
5			5,000	4,300			21,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
8			5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,900

6 FBA19110Z000 m Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-33		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

7 FBA31110Z000 m2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea				
2	F-52		1,000	0,210			0,210	C#*D#*E#*F#
3	F-57		2,000	1,008			2,016	C#*D#*E#*F#
4	F-63		1,000	0,400			0,400	C#*D#*E#*F#
5	F-65		2,000	0,405			0,810	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,436

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 11		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 11		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.

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

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats				
2	RAP		4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Tel		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	REP		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Emb		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 FHMY0002Z000 u Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol 06 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQZ7C000Z000	u	Marquesina tipus C, de 290x130 cm de sostre, i 230x30 cm de sòl, i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 120 cm, cartellera de 80x70cm, sense vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FQ21BC65Z000 u Paperera de 60l de capacitat, tipus Barcelona, sense escut, circular, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb base d'ancoratge de platina i fixació mecànica al paviment sobre dau de formigó.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol 07 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	14,500			14,500	C#*D#*E#*F#
3	Altres revestiments	P	-10				-1,45	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 13,050

2 F000TM01Z001 m

Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	5,300			5,300	C#*D#*E#*F#
3			2,000	11,100			22,200	C#*D#*E#*F#
4	Altres revestiments	P	-10				-2,75	PERORIGEN(G1:G3,C4)

TOTAL AMIDAMENT 24,750

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol 08 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F991UA40Z000	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 F99D1200Z000 m2

Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol 09 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		5,000	4,060			20,300	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	3,400	0,190		1,292	C#*D#*E#*F#
5			1,000	14,400	0,190		2,736	C#*D#*E#*F#
6			1,000	26,400	0,190		5,016	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,300	0,190		1,007	C#*D#*E#*F#
8			1,000	15,200	0,190		2,888	C#*D#*E#*F#
9			1,000	18,500	0,190		3,515	C#*D#*E#*F#
10		C	Unitats	Superfície	Alçada			
11	Panot i formigó		1,000	5,500	0,170		0,935	C#*D#*E#*F#
12			1,000	22,900	0,170		3,893	C#*D#*E#*F#
13			1,000	49,800	0,170		8,466	C#*D#*E#*F#
14			1,000	10,300	0,170		1,751	C#*D#*E#*F#
15			1,000	23,800	0,170		4,046	C#*D#*E#*F#
16			1,000	28,700	0,170		4,879	C#*D#*E#*F#
17	Mescla bituminosa		1,000	3,800	0,140		0,532	C#*D#*E#*F#
18			1,000	34,500	0,140		4,830	C#*D#*E#*F#
19			1,000	15,400	0,140		2,156	C#*D#*E#*F#
20			1,000	19,900	0,140		2,786	C#*D#*E#*F#
21	Esponjament	%	20,000				14,206	PERPARCIAL(G1:G20,C21)

TOTAL AMIDAMENT **85,234**

2 F2R35037Z000 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	5,500	0,110		0,605	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,400	0,110		0,594	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,500	0,110		0,715	C#*D#*E#*F#
7			2,000	10,300	0,110		2,266	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,200	0,110		0,132	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,300	0,110		0,143	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,100	0,110		0,891	C#*D#*E#*F#
11			1,000	16,800	0,340		5,712	C#*D#*E#*F#
12			1,000	33,100	0,340		11,254	C#*D#*E#*F#
13			1,000	21,800	0,340		7,412	C#*D#*E#*F#
14			1,000	19,400	0,340		6,596	C#*D#*E#*F#
15	Calçada		1,000	3,800	0,230		0,874	C#*D#*E#*F#
16			1,000	34,400	0,230		7,912	C#*D#*E#*F#
17			1,000	15,400	0,230		3,542	C#*D#*E#*F#
18			1,000	19,900	0,230		4,577	C#*D#*E#*F#
19	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#
20	Vorera		1,000	5,500	0,050		0,275	C#*D#*E#*F#
21			2,000	0,800	0,050		0,080	C#*D#*E#*F#
22			1,000	5,400	0,050		0,270	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

23			1,000	6,500	0,050	0,325	C#*D#*E#*F#
24			2,000	10,300	0,050	1,030	C#*D#*E#*F#
25			1,000	1,200	0,050	0,060	C#*D#*E#*F#
26			1,000	1,300	0,050	0,065	C#*D#*E#*F#
27			1,000	8,100	0,050	0,405	C#*D#*E#*F#
28			1,000	16,800	0,050	0,840	C#*D#*E#*F#
29			1,000	33,100	0,050	1,655	C#*D#*E#*F#
30			1,000	21,800	0,050	1,090	C#*D#*E#*F#
31			1,000	19,400	0,050	0,970	C#*D#*E#*F#
32	Calçada		1,000	3,800	0,050	0,190	C#*D#*E#*F#
33			1,000	34,400	0,050	1,720	C#*D#*E#*F#
34			1,000	15,400	0,050	0,770	C#*D#*E#*F#
35			1,000	19,900	0,050	0,995	C#*D#*E#*F#
36	Esponjament	P	20,000			12,828	PERORIGEN(G1:G35,C36)

TOTAL AMIDAMENT **76,969**

3 F2RA7LP0Z000 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	5,500	0,110		0,605	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,800	0,110		0,176	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,400	0,110		0,594	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,500	0,110		0,715	C#*D#*E#*F#
7			2,000	10,300	0,110		2,266	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,200	0,110		0,132	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,300	0,110		0,143	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,100	0,110		0,891	C#*D#*E#*F#
11			1,000	16,800	0,340		5,712	C#*D#*E#*F#
12			1,000	33,100	0,340		11,254	C#*D#*E#*F#
13			1,000	21,800	0,340		7,412	C#*D#*E#*F#
14			1,000	19,400	0,340		6,596	C#*D#*E#*F#
15	Calçada		1,000	3,800	0,230		0,874	C#*D#*E#*F#
16			1,000	34,400	0,230		7,912	C#*D#*E#*F#
17			1,000	15,400	0,230		3,542	C#*D#*E#*F#
18			1,000	19,900	0,230		4,577	C#*D#*E#*F#
19	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#
20	Vorera		1,000	5,500	0,050		0,275	C#*D#*E#*F#
21			2,000	0,800	0,050		0,080	C#*D#*E#*F#
22			1,000	5,400	0,050		0,270	C#*D#*E#*F#
23			1,000	6,500	0,050		0,325	C#*D#*E#*F#
24			2,000	10,300	0,050		1,030	C#*D#*E#*F#
25			1,000	1,200	0,050		0,060	C#*D#*E#*F#
26			1,000	1,300	0,050		0,065	C#*D#*E#*F#
27			1,000	8,100	0,050		0,405	C#*D#*E#*F#
28			1,000	16,800	0,050		0,840	C#*D#*E#*F#
29			1,000	33,100	0,050		1,655	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

30			1,000	21,800	0,050	1,090	C#*D#*E#*F#
31			1,000	19,400	0,050	0,970	C#*D#*E#*F#
32	Calçada		1,000	3,800	0,050	0,190	C#*D#*E#*F#
33			1,000	34,400	0,050	1,720	C#*D#*E#*F#
34			1,000	15,400	0,050	0,770	C#*D#*E#*F#
35			1,000	19,900	0,050	0,995	C#*D#*E#*F#
36	Esponjament	P	20,000			12,828	PERORIGEN(G1:G35,C36)

TOTAL AMIDAMENT **76,969**

4 F2RA71H0Z000 m3 Deposició controlada a 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Formigó		1,000	5,500	0,100		0,550	C#*D#*E#*F#
3			1,000	22,900	0,100		2,290	C#*D#*E#*F#
4			1,000	49,800	0,100		4,980	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,300	0,100		1,030	C#*D#*E#*F#
6			1,000	23,800	0,100		2,380	C#*D#*E#*F#
7			1,000	28,700	0,100		2,870	C#*D#*E#*F#
8	Esponjament	%	20,000				2,820	PERPARCIAL(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT **16,920**

5 F2RA73G0Z000 m3 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		5,000	4,060			20,300	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	3,400	0,190		1,292	C#*D#*E#*F#
5			1,000	14,400	0,190		2,736	C#*D#*E#*F#
6			1,000	26,400	0,190		5,016	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,300	0,190		1,007	C#*D#*E#*F#
8			1,000	15,200	0,190		2,888	C#*D#*E#*F#
9			1,000	18,500	0,190		3,515	C#*D#*E#*F#
10		C	Unitats	Superfície	Alçada			
11	Panot		1,000	5,500	0,070		0,385	C#*D#*E#*F#
12			1,000	22,900	0,070		1,603	C#*D#*E#*F#
13			1,000	49,800	0,070		3,486	C#*D#*E#*F#
14			1,000	10,300	0,070		0,721	C#*D#*E#*F#
15			1,000	23,800	0,070		1,666	C#*D#*E#*F#
16			1,000	28,700	0,070		2,009	C#*D#*E#*F#
17	Mescla bituminosa		1,000	3,800	0,140		0,532	C#*D#*E#*F#
18			1,000	34,500	0,140		4,830	C#*D#*E#*F#
19			1,000	15,400	0,140		2,156	C#*D#*E#*F#
20			1,000	19,900	0,140		2,786	C#*D#*E#*F#
21	Esponjament	%	20,000				11,386	PERPARCIAL(G1:G20,C21)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 68,314

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol 10 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol 11 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 12 12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 01 ENDERROCS
Subtítol 01 ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	18,900			18,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	21,100			21,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	18,200			18,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,200

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

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

AMIDAMENTS

2		2,000	2,300		4,600	C#*D#*E#*F#
3		1,000	2,200		2,200	C#*D#*E#*F#
4		1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
5		1,000	2,800		2,800	C#*D#*E#*F#
6		1,000	1,700		1,700	C#*D#*E#*F#
7		1,000	2,100		2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,400**

3 F2194JG5Z000 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superficie				
2			1,000	30,600			30,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	39,300			39,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	20,200			20,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	57,700			57,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **147,800**

4 F219FBC0Z000 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	21,100			21,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	27,100			27,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	16,200			16,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	19,700			19,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,100**

5 F2194XG5Z000 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	11,200			11,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	12,300			12,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,900			5,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,400**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	12	12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample			
2	F-29		1,000	10,700	0,400		4,280	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,500	0,400		3,000	C#*D#*E#*F#
4	F-31		12,000	4,000	0,500		24,000	C#*D#*E#*F#
5	F-3		1,000	11,100	0,100		1,110	C#*D#*E#*F#
6		C	Unitats	Supeerfície				
7	F-39		1,000	1,165			1,165	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,555

2 M21BU500Z000 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Senyals		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 M21BU570Z000 u Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Pals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 12 12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 02 ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6	C	Unitats					
2	RAP		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Tel		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	R		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	REP		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 12 12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES

AMIDAMENTS

Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 03 ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 12 12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES
Títol 02 DESMUNTATGES
Subtítol 04 ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R1165Z000	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 12 12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	6,200	0,110		0,682	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,300	0,110		0,693	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,200	0,110		0,792	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,500	0,110		1,155	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6		1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
7		1,000	0,500	0,110		0,055	C#*D#*E#*F#
8		1,000	35,900	0,110		3,949	C#*D#*E#*F#
9		1,000	18,200	0,340		6,188	C#*D#*E#*F#
10		1,000	21,600	0,340		7,344	C#*D#*E#*F#
11		1,000	19,000	0,340		6,460	C#*D#*E#*F#
12		1,000	21,900	0,340		7,446	C#*D#*E#*F#
13	Calçada	1,000	11,200	0,230		2,576	C#*D#*E#*F#
14		1,000	4,000	0,230		0,920	C#*D#*E#*F#
15		1,000	12,300	0,230		2,829	C#*D#*E#*F#
16		1,000	5,900	0,230		1,357	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,534**

2 F227T00FZ001 m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2	Vorera		1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,300			6,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	35,900			35,900	C#*D#*E#*F#
9			1,000	18,200			18,200	C#*D#*E#*F#
10			1,000	21,600			21,600	C#*D#*E#*F#
11			1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000	21,900			21,900	C#*D#*E#*F#
13	Calçada		1,000	11,200			11,200	C#*D#*E#*F#
14			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
15			1,000	12,300			12,300	C#*D#*E#*F#
16			1,000	5,900			5,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **181,500**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 12 12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol 03 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	6,200	0,110		0,682	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,300	0,110		0,693	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,200	0,110		0,792	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,500	0,110		1,155	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,500	0,110		0,055	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8		1,000	35,900	0,110		3,949	C#*D#*E#*F#
9		1,000	18,200	0,150		2,730	C#*D#*E#*F#
10		1,000	21,600	0,150		3,240	C#*D#*E#*F#
11		1,000	19,000	0,150		2,850	C#*D#*E#*F#
12		1,000	21,900	0,150		3,285	C#*D#*E#*F#
13	Calçada	1,000	11,200	0,230		2,576	C#*D#*E#*F#
14		1,000	4,000	0,230		0,920	C#*D#*E#*F#
15		1,000	12,300	0,230		2,829	C#*D#*E#*F#
16		1,000	5,900	0,230		1,357	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,201

2 F9365G11Z000 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Vorera		1,000	6,200	0,110		0,682	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,300	0,110		0,693	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,200	0,110		0,792	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,500	0,110		1,155	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,500	0,110		0,055	C#*D#*E#*F#
8			1,000	35,900	0,110		3,949	C#*D#*E#*F#
9			1,000	18,200	0,150		2,730	C#*D#*E#*F#
10			1,000	21,600	0,150		3,240	C#*D#*E#*F#
11			1,000	19,000	0,150		2,850	C#*D#*E#*F#
12			1,000	21,900	0,150		3,285	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,519

3 F97422EAZ000 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	35,600			35,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	19,500			19,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,100

4 F965A7DDZ000 m Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	4,900			4,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,700			9,700	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
6	1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
7	1,000	5,900			5,900	C#*D#*E#*F#
8	1,000	7,700			7,700	C#*D#*E#*F#
9	1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,500**

5 F966A7DDZ000 m Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			2,000	7,500			15,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,900			7,900	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,400**

6 F9E1320AZ000 m2 Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			1,000	13,600			13,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	17,600			17,600	C#*D#*E#*F#
5			1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
7			1,000	15,600			15,600	C#*D#*E#*F#
8			1,000	8,400			8,400	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,900			9,900	C#*D#*E#*F#
11			1,000	53,100			53,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **141,300**

7 F9E1320AZ001 m2 Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície				
2			2,000	4,700			9,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,700**

8 F9E1320AZ002 m2 Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Superfície		
2			1,000	4,400	4,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,400	5,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,300	3,300	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,700	2,700	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT	**19,800**	

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	12	12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-4		3,000	15,000			45,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**45,000**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-5		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**5,000**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2	F-29		1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,100			3,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**20,300**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud			
2	F-31		5,000	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,800		0,800	C#*D#*E#*F#
4			5,000	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
5			4,000	4,100		16,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,500		0,500	C#*D#*E#*F#
7			5,000	4,100		20,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,400		0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,600

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	12	12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 12		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats					
2	Cruïlla 12		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.

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

TOTAL AMIDAMENT 11,000

AMIDAMENTS

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 12 12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol 05 XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	6	C	Unitats					
2	RAP		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Tel		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	R		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	REP		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 12 12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol 06 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	8,200			8,200	C#*D#*E#*F#
3	Altres revestiments	P	-10				-,82	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT **7,380**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud				
2			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	10,300			10,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	12,200			12,200	C#*D#*E#*F#
5	Altres revestiments	P	-10				-3,15	PERORIGEN(G1:G4,C5)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT	28,350

Obra 01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol 12 12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol 07 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		3,000	4,060			12,180	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	18,900	0,190		7,182	C#*D#*E#*F#
5			1,000	21,100	0,190		4,009	C#*D#*E#*F#
6			1,000	14,000	0,190		2,660	C#*D#*E#*F#
7			1,000	18,200	0,190		3,458	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	Superfície	Alçada			
9	Panot i formigó		1,000	30,600	0,170		5,202	C#*D#*E#*F#
10			1,000	39,300	0,170		6,681	C#*D#*E#*F#
11			1,000	20,200	0,170		3,434	C#*D#*E#*F#
12			1,000	57,700	0,170		9,809	C#*D#*E#*F#
13	Mescla bituminosa		1,000	11,200	0,140		1,568	C#*D#*E#*F#
14			1,000	4,000	0,140		0,560	C#*D#*E#*F#
15			1,000	12,300	0,140		1,722	C#*D#*E#*F#
16			1,000	5,900	0,140		0,826	C#*D#*E#*F#
17	Esponjament	%	20,000				11,858	PERPARCIAL(G1:G16,C17)

TOTAL AMIDAMENT	71,149

2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	6,200	0,110		0,682	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,300	0,110		0,693	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,200	0,110		0,792	C#*D#*E#*F#
6			1,000	10,500	0,110		1,155	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,500	0,110		0,055	C#*D#*E#*F#
9			1,000	35,900	0,110		3,949	C#*D#*E#*F#
10			1,000	18,200	0,340		6,188	C#*D#*E#*F#
11			1,000	21,600	0,340		7,344	C#*D#*E#*F#
12			1,000	19,000	0,340		6,460	C#*D#*E#*F#
13			1,000	21,900	0,340		7,446	C#*D#*E#*F#
14	Calçada		1,000	11,200	0,230		2,576	C#*D#*E#*F#
15			1,000	4,000	0,230		0,920	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

16			1,000	12,300	0,230	2,829	C#*D#*E#*F#
17			1,000	5,900	0,230	1,357	C#*D#*E#*F#
18	REPÀS i PICONATGE						C#*D#*E#*F#
19	Vorera		1,000	6,200	0,050	0,310	C#*D#*E#*F#
20			1,000	6,300	0,050	0,315	C#*D#*E#*F#
21			1,000	7,200	0,050	0,360	C#*D#*E#*F#
22			1,000	10,500	0,050	0,525	C#*D#*E#*F#
23			1,000	0,800	0,050	0,040	C#*D#*E#*F#
24			1,000	0,500	0,050	0,025	C#*D#*E#*F#
25			1,000	35,900	0,050	1,795	C#*D#*E#*F#
26			1,000	18,200	0,050	0,910	C#*D#*E#*F#
27			1,000	21,600	0,050	1,080	C#*D#*E#*F#
28			1,000	19,000	0,050	0,950	C#*D#*E#*F#
29			1,000	21,900	0,050	1,095	C#*D#*E#*F#
30	Calçada		1,000	11,200	0,050	0,560	C#*D#*E#*F#
31			1,000	4,000	0,050	0,200	C#*D#*E#*F#
32			1,000	12,300	0,050	0,615	C#*D#*E#*F#
33			1,000	5,900	0,050	0,295	C#*D#*E#*F#
34	Esponjament	P	20,000			10,322	PERORIGEN(G1:G33,C34)

TOTAL AMIDAMENT **61,931**

3 F2RA7LP0Z000 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	CAIXA							
3	Vorera		1,000	6,200	0,110		0,682	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,300	0,110		0,693	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,200	0,110		0,792	C#*D#*E#*F#
6			1,000	10,500	0,110		1,155	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,800	0,110		0,088	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,500	0,110		0,055	C#*D#*E#*F#
9			1,000	35,900	0,110		3,949	C#*D#*E#*F#
10			1,000	18,200	0,340		6,188	C#*D#*E#*F#
11			1,000	21,600	0,340		7,344	C#*D#*E#*F#
12			1,000	19,000	0,340		6,460	C#*D#*E#*F#
13			1,000	21,900	0,340		7,446	C#*D#*E#*F#
14	Calçada		1,000	11,200	0,230		2,576	C#*D#*E#*F#
15			1,000	4,000	0,230		0,920	C#*D#*E#*F#
16			1,000	12,300	0,230		2,829	C#*D#*E#*F#
17			1,000	5,900	0,230		1,357	C#*D#*E#*F#
18	REPÀS i PICONATGE							C#*D#*E#*F#
19	Vorera		1,000	6,200	0,050		0,310	C#*D#*E#*F#
20			1,000	6,300	0,050		0,315	C#*D#*E#*F#
21			1,000	7,200	0,050		0,360	C#*D#*E#*F#
22			1,000	10,500	0,050		0,525	C#*D#*E#*F#
23			1,000	0,800	0,050		0,040	C#*D#*E#*F#
24			1,000	0,500	0,050		0,025	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

25			1,000	35,900	0,050		1,795	C#*D#*E#*F#
26			1,000	18,200	0,050		0,910	C#*D#*E#*F#
27			1,000	21,600	0,050		1,080	C#*D#*E#*F#
28			1,000	19,000	0,050		0,950	C#*D#*E#*F#
29			1,000	21,900	0,050		1,095	C#*D#*E#*F#
30	Calçada		1,000	11,200	0,050		0,560	C#*D#*E#*F#
31			1,000	4,000	0,050		0,200	C#*D#*E#*F#
32			1,000	12,300	0,050		0,615	C#*D#*E#*F#
33			1,000	5,900	0,050		0,295	C#*D#*E#*F#
34	Esponjament	P	20,000				10,322	PERORIGEN(G1:G33,C34)

TOTAL AMIDAMENT **61,931**

4 F2RA71H0Z000 m3 Deposició controlada a 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Superfície	Alçada			
2	Formigó		1,000	30,600	0,100		3,060	C#*D#*E#*F#
3			1,000	39,300	0,100		3,930	C#*D#*E#*F#
4			1,000	20,200	0,100		2,020	C#*D#*E#*F#
5			1,000	57,700	0,100		5,770	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament	%	20,000				2,956	PERPARCIAL(G1:G5,C6)

TOTAL AMIDAMENT **17,736**

5 F2RA73G0Z000 m3 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Repercussió				
2	Arbrat		3,000	4,060			12,180	C#*D#*E#*F#
3		C	Unitats	Longitud	Secció			
4	Vorada i rigola		2,000	18,900	0,190		7,182	C#*D#*E#*F#
5			1,000	21,100	0,190		4,009	C#*D#*E#*F#
6			1,000	14,000	0,190		2,660	C#*D#*E#*F#
7			1,000	18,200	0,190		3,458	C#*D#*E#*F#
8		C	Unitats	Superfície	Alçada			
9	Panot		1,000	30,600	0,070		2,142	C#*D#*E#*F#
10			1,000	39,300	0,070		2,751	C#*D#*E#*F#
11			1,000	20,200	0,070		1,414	C#*D#*E#*F#
12			1,000	57,700	0,070		4,039	C#*D#*E#*F#
13	Mescla bituminosa		1,000	11,200	0,140		1,568	C#*D#*E#*F#
14			1,000	4,000	0,140		0,560	C#*D#*E#*F#
15			1,000	12,300	0,140		1,722	C#*D#*E#*F#
16			1,000	5,900	0,140		0,826	C#*D#*E#*F#
17	Esponjament	%	20,000				8,902	PERPARCIAL(G1:G16,C17)

TOTAL AMIDAMENT **53,413**

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	12	12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol	08	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	12	12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol	09	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	9,39 €
P-2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,54 €
P-3	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90 €
P-4	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,98 €
P-5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	3,11 €
P-6	F219FBC0Z000	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 (QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	4,20 €
P-7	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18 €
P-8	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	65,25 €
P-9	F21Q1121Z000	u	Retirada al magatzem municipal de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió, inclou transport (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	8,61 €
P-10	F21Q2501Z000	u	Retirada al magatzem municipal de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,58 €
P-11	F21QQB01Z000	u	Retirada, càrrega i transport a magatzem municipal de pilona fosa de forma esfèrica de diàmentre 45 cm., enderroc de dau de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95 €
P-12	F21QQB01Z001	u	Retirada, càrrega i transport a magatzem municipal de pilona de resines, secció circular, d'alçària 660 mm., enderroc de dau de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. (CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	F21QZB01Z000	u	Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport. (NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	97,86 €
P-14	F21R1165Z000	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	98,87 €
P-15	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT QUARANTA-DOS EUROS)	142,00 €
P-16	F21R12D5Z000	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	475,02 €
P-17	F21R40B0Z000	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	55,75 €
P-18	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	3,19 €
P-19	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1,12 €
P-20	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	4,13 €
P-21	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	4,91 €
P-22	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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) (SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	7,51 €
P-23	F2RA73G0Z000	m3	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) (DISSET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	17,80 €
P-24	F2RA7LP0Z000	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) (QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4,05 €
P-25	F7B451B0Z000	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,98 €
P-27	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	63,69 €
P-28	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	21,37 €
P-29	F966A7DDZ000	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,88 €
P-30	F96AU030Z000	m	Escocell de xapa d'acer corten recta i corbada, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	53,20 €
P-31	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	9,91 €
P-32	F985TM01Z000	u	Subministra i col·locació de caps (peces laterals) de gual per a vehicles ICS Estandard de peces prefabricades de formigo de 57x40x29,5 cm, tipus ICA o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	133,56 €
P-33	F985TM01Z001	u	Subministra i col·locació de peces centrals prefabricades de formigo de 57x40x10 cm, tipus ICA Estandard o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen. (SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	79,78 €
P-34	F991UA40Z000	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	133,55 €
P-35	F99D1200Z000	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc (CENT UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	101,78 €
P-36	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (VINT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	20,40 €
P-37	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (VINT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	20,40 €
P-38	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (VINT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	20,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	F9G12442Z000	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	74,61 €
P-40	F9H11251Z001	u	Formació de coixí berlines segons normativa vigent, de 7 cm d'alçària, amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	376,67 €
P-41	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	0,47 €
P-42	FBA18110Z001	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	0,47 €
P-43	FBA19110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65 €
P-44	FBA1E110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1,40 €
P-45	FBA1F110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09 €
P-46	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	0,77 €
P-47	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,98 €
P-48	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €
P-49	FBA31110Z000	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	7,71 €
P-50	FBB11111Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	57,50 €
P-51	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	49,29 €
P-52	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	76,75 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-53	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	39,24 €
P-54	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,88 €
P-55	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús (SETANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	75,20 €
P-56	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús. (SEIXANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	67,12 €
P-57	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc. (CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS)	589,00 €
P-58	FQ21BC65Z000	u	Paperera de 60l de capacitat, tipus Barcelona, sense escut, circular, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb base d'ancoratge de platina i fixació mecànica al paviment sobre dau de formigó. (VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	81,69 €
P-59	FQ42A015Z000	u	Pilona d'acer model Hospitalet, amb imprimació epoxi i pintura polièster de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	64,65 €
P-60	FQZ7B000Z000	u	Marquesina tipus B, de 340x130 cm de sostre, i 290x90 cm de sòl, , i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 140 cm, cartellera de 100x70cm i vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina. (CINC MIL SIS-CENTS VINT-I-NOU EUROS)	5.629,00 €
P-61	FQZ7C000Z000	u	Marquesina tipus C, de 290x130 cm de sostre, i 230x30 cm de sòl, i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 120 cm, cartellera de 80x70cm, sense vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina. (SIS MIL CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS)	6.567,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	FR3A4010Z000	m2	Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals (ZERO EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	0,20 €
P-63	FR3P2211Z000	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (QUARANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	40,02 €
P-64	FR44J22AZ000	u	Subministrament i plantació d'espècie d'arbre a determinar per la DO de 20 a 25 cm de perímetre, de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	165,70 €
P-65	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-66	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (ZERO EUROS)	0,00 €
P-67	M219UFA3Z000	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1,45 €
P-68	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P-69	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P-70	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit. (SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	7,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Ramon Tomàs Casanova, Arquitecte

Barcelona, desembre 2015

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F000TM01Z0	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.	**9,39** €
			Sense descomposició	9,39000 €
P-2	F000TM01Z0	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.	**39,54** €
			Sense descomposició	39,54000 €
P-3	F2192C06Z0	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	**3,90** €
			Altres conceptes	3,90000 €
P-4	F2194JG5Z0	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**3,98** €
			Altres conceptes	3,98000 €
P-5	F2194XG5Z0	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**3,11** €
			Altres conceptes	3,11000 €
P-6	F219FBC0Z0	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	**4,20** €
			Altres conceptes	4,20000 €
P-7	F219FFC0Z0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**6,18** €
			Altres conceptes	6,18000 €
P-8	F21H1641Z0	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**65,25** €
			Altres conceptes	65,25000 €
P-9	F21Q1121Z0	u	Retirada al magatzem municipal de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió, inclou transport	**8,61** €
			Altres conceptes	8,61000 €
P-10	F21Q2501Z0	u	Retirada al magatzem municipal de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**3,58** €
			Altres conceptes	3,58000 €
P-11	F21QQB01Z	u	Retirada, càrrega i transport a magatzem municipal de pilona fosa de forma esfèrica de diàmentre 45 cm., enderroc de dau de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**8,95** €
			Altres conceptes	8,95000 €
P-12	F21QQB01Z	u	Retirada, càrrega i transport a magatzem municipal de pilona de resines, secció circular, d'alçària 660 mm., enderroc de dau de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.	**5,90** €
			Altres conceptes	5,90000 €
P-13	F21QZB01Z0	u	Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport.	**97,86** €
			Altres conceptes	97,86000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-14	F21R1165Z0	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**98,87**	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no especials a	23,42080	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb un	3,87400	€
			Altres conceptes	71,57520	€
P-15	F21R11A5Z0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, 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)	**142,00**	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no especials a	31,47170	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb un	5,81100	€
			Altres conceptes	104,71730	€
P-16	F21R12D5Z0	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**475,02**	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb un	19,37000	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no especials a	158,09040	€
			Altres conceptes	297,55960	€
P-17	F21R40B0Z0	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	**55,75**	€
			Altres conceptes	55,75000	€
P-18	F221C472Z0	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**3,19**	€
			Altres conceptes	3,19000	€
P-19	F227T00FZ0	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,12**	€
			Altres conceptes	1,12000	€
P-20	F2R35037Z0	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**4,13**	€
			Altres conceptes	4,13000	€
P-21	F2R54237Z0	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**4,91**	€
			Altres conceptes	4,91000	€
P-22	F2RA71H0Z0	m3	Deposició controlada a 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)	**7,51**	€
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45	7,51100	€
			Altres conceptes	-0,00100	€
P-23	F2RA73G0Z0	m3	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)	**17,80**	€
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m	17,80000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-24	F2RA7LP0Z0	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)	**4,05**	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m	4,05000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	0,00000	€
P-25	F7B451B0Z0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	**1,55**	€
	B7B151B0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	0,41800	€
			Altres conceptes	1,13200	€
P-26	F921201JZ00	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	**21,98**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06450	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	16,21500	€
			Altres conceptes	5,70050	€
P-27	F9365G11Z0	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**63,69**	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb	52,78350	€
			Altres conceptes	10,90650	€
P-28	F965A7DDZ0	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**21,37**	€
	B965A7D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm,	4,15800	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons nor	0,05336	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i gr	4,50857	€
			Altres conceptes	12,65007	€
P-29	F966A7DDZ0	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**37,88**	€
	B966A7D0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm	19,44600	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons nor	0,05336	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i gr	4,50857	€
			Altres conceptes	13,87207	€
P-30	F96AU030Z0	m	Escocell de xapa d'acer corten recta i corbada, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	**53,20**	€
	B96AUC30	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·	45,65400	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i gr	2,16990	€
			Altres conceptes	5,37610	€
P-31	F97422EAZ0	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	**9,91**	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norm	0,34990	€
	B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	4,09050	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,13790	€
			Altres conceptes	5,33170	€
P-32	F985TM01Z0	u	Subministra i col·locació de caps (peces laterals) de gual per a vehicles ICS Estandard de peces prefabricades de formigo de 57x40x29,5 cm, tipus ICA o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen.	**133,56**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0640003	m3	Formigó R=15N/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	4,49520	€
	B985TM01	m	Peces per a gual de vehicles tipus Manresa amb peces prefabricades en cunya de formigo	46,32000	€
			Altres conceptes	82,74480	€
P-33	F985TM01Z0	u	Subministra i col·locació de peces centrals prefabricades de formigo de 57x40x10 cm, tipus ICA Estandard o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen.	**79,78**	**€**
	B985TM01	m	Peces per a gual de vehicles tipus Manresa amb peces prefabricades en cunya de formigo	46,32000	€
	B0640003	m3	Formigó R=15N/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	4,49520	€
			Altres conceptes	28,96480	€
P-34	F991UA40Z0	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó	**133,55**	**€**
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb	7,35000	€
	B99ZZ040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	99,31000	€
			Altres conceptes	26,89000	€
P-35	F99D1200Z0	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc	**101,78**	**€**
	B7B17A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	0,70000	€
	BRI31052	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, se	8,00000	€
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,03560	€
	B99D1200	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat mineral de color per a reblert d'escocell	38,25000	€
			Altres conceptes	53,79440	€
P-36	F9E1320AZ0	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	**20,40**	**€**
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	5,32440	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,27571	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01290	€
			Altres conceptes	14,78699	€
P-37	F9E1320AZ0	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	**20,40**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,01290	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,27571	€
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	5,32440	€
			Altres conceptes	14,78699	€
P-38	F9E1320AZ0	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	**20,40**	**€**
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	5,32440	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,27571	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01290	€
			Altres conceptes	14,78699	€
P-39	F9G12442Z0	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	**74,61**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb	67,80900	€
			Altres conceptes	6,80100	€
P-40	F9H11251Z0	u	Formació de coixí berlines segons normativa vigent, de 7 cm d'alçària, amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	**376,67**	**€**
			Sense descomposició	376,67000	€
P-41	FBA18110Z0	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	**0,47**	**€**
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,02665	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,12543	€
			Altres conceptes	0,31792	€
P-42	FBA18110Z0	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	**0,47**	**€**
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,02665	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,12543	€
			Altres conceptes	0,31792	€
P-43	FBA19110Z0	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	**0,65**	**€**
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,04323	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,18488	€
			Altres conceptes	0,42189	€
P-44	FBA1E110Z0	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	**1,40**	**€**
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,72500	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,16250	€
			Altres conceptes	0,51250	€
P-45	FBA1F110Z0	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	**1,09**	**€**
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,54738	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,12253	€
			Altres conceptes	0,42009	€
P-46	FBA1G110Z0	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	**0,77**	**€**
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,36250	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,08288	€
			Altres conceptes	0,32462	€
P-47	FBA22311Z0	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**2,98**	**€**
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	1,81178	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,40788	€
			Altres conceptes	0,76034	€
P-48	FBA22411Z0	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**2,42**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	1,44928	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,32500	€
			Altres conceptes	0,64572	€
P-49	FBA31110Z0	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**7,71**	**€**
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	3,62355	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,81218	€
			Altres conceptes	3,27427	€
P-50	FBB11111Z0	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.	**57,50**	**€**
	BBM11102	u	Placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	45,58000	€
			Altres conceptes	11,92000	€
P-51	FBB11251Z0	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.	**49,29**	**€**
	BBM12602	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	37,37000	€
			Altres conceptes	11,92000	€
P-52	FBB11351Z0	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.	**76,75**	**€**
	BBM13602	u	Placa octogonal, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	64,83000	€
			Altres conceptes	11,92000	€
P-53	FBB21101Z0	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	**39,24**	**€**
	BBM1AD72	u	Placa informativa de 40x40 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	26,73000	€
			Altres conceptes	12,51000	€
P-54	FBBZ1120Z0	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.	**14,88**	**€**
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	10,46000	€
			Altres conceptes	4,42000	€
P-55	FD5Z000DZ0	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús	**75,20**	**€**
			Sense descomposició	75,20000	€
P-56	FD5Z001DZ0	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.	**67,12**	**€**
	B065910B	m3	Formigó HA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >=	16,53300	€
			Altres conceptes	50,58700	€
P-57	FHMY0002Z	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.	**589,00**	**€**
			Sense descomposició	589,00000	€
P-58	FQ21BC65Z0	u	Paperera de 60l de capacitat, tipus Barcelona, sense escut, circular, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb base d'ancoratge de platina i fixació mecànica al paviment sobre dau de formigó.	**81,69**	**€**
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports late	54,07000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	27,62000	€
P-59	FQ42A015Z0	u	Pilona d'acer model Hospitalet, amb imprimació epoxi i pintura polièster de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó.	**64,65**	**€**
	BQ42A015	u	Pilona d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inox	28,00000	€
			Altres conceptes	36,65000	€
P-60	FQZ7B000Z0	u	Marquesina tipus B, de 340x130 cm de sostre, i 290x90 cm de sòl, , i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 140 cm, cartellera de 100x70cm i vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina.	**5.629,00**	**€**
			Sense descomposició	5.629,00000	€
P-61	FQZ7C000Z0	u	Marquesina tipus C, de 290x130 cm de sostre, i 230x30 cm de sòl, i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 120 cm, cartellera de 80x70cm, sense vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina.	**6.567,00**	**€**
			Sense descomposició	6.567,00000	€
P-62	FR3A4010Z0	m2	Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals	**0,20**	**€**
	BR3A4000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament ràpid	0,08400	€
			Altres conceptes	0,11600	€
P-63	FR3P2211Z0	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	**40,02**	**€**
	BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 d	34,88100	€
			Altres conceptes	5,13900	€
P-64	FR44J22AZ0	u	Subministrament i plantació d'espècie d'arbre a determinar per la DO de 20 a 25 cm de perímetre, de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	**165,70**	**€**
			Sense descomposició	165,70000	€
P-65	H000TM01Z0	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.	**0,00**	**€**
			Sense descomposició	0,00000	€
P-66	J000TM01Z0	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el	**0,00**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.		
			Sense descomposició	0,00000	€
P-67	M219UFA3Z	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada	**1,45**	**€**
			Altres conceptes	1,45000	€
P-68	M21BU020Z0	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat	**5,95**	**€**
			Altres conceptes	5,95000	€
P-69	M21BU500Z0	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.	**5,95**	**€**
			Altres conceptes	5,95000	€
P-70	M21BU570Z0	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.	**7,76**	**€**
			Altres conceptes	7,76000	€

Ramon Tomàs Casanova, Arquitecte

Barcelona, desembre 2015

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	19,25000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	19,25000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	19,25000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	19,90000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	19,90000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	19,25000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	23,82000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	17,09000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	17,09000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	21,15000	€
A0140000	h	Manobre	16,08000	€
A0150000	h	Manobre especialista	16,64000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	13,22000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	13,91000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	57,33000	€
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	79,55000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	74,20000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	70,96000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	43,05000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	49,03000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	57,00000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	26,98000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	35,58000	€
C1503000	h	Camió grua	38,42000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	36,39000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	32,55000	€
C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m , sense operari	11,90000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,24000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,52000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,47000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	67,52000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	35,83000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	7,83000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	29,45000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	22,52000	€
C1B0V100	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	14,40000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,10000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,20000	€
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	39,25000	€
CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	52,87000	€
CRE23000	h	Motoserra	2,63000	€
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,29000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	15,52000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	14,46000	€
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	15,90000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	14,47000	€
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	17,26000	€
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,91000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	14,10000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	88,94000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	137,90000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,18000	€
B0640003	m3	Formigó R=15N/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	37,46000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	50,27000	€
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	49,00000	€
B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	64,58000	€
B065910B	m3	Formigó HA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	55,11000	€
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	48,22000	€
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	27,77000	€
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	25,41000	€
B2RA71H0	t	Deposició controlada a 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)	5,18000	€
B2RA73G0	t	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)	17,80000	€
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)	4,05000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials 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)	38,74000	€
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)	73,19000	€
B7B151B0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	0,38000	€
B7B17A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	0,70000	€
B965A7D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	3,96000	€
B966A7D0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	18,52000	€
B96AUC30	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	43,48000	€
B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	0,81000	€
B985TM01	m	Peces per a gual de vehicles tipus Manresa amb peces prefabricades en cunya de formigo de 50x35 cm i amb part proporcional de peces especials extremes	46,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B99D1200	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat mineral de color per a reblert d'escocell	0,51000	€
B99ZZ040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	99,31000	€
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	5,22000	€
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	7,25000	€
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,25000	€
BBM11102	u	Placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	45,58000	€
BBM12602	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	37,37000	€
BBM13602	u	Placa octogonal, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	64,83000	€
BBM1AD72	u	Placa informativa de 40x40 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	26,73000	€
BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	10,46000	€
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	54,07000	€
BQ42A015	u	Pilona d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	28,00000	€
BR3A4000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament ràpid	1,68000	€
BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	30,20000	€
BRI31052	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	8,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	**Rend.: 1,000**			**64,61000**	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 16,64000 =	17,47200		
				Subtotal:	17,47200	17,47200	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x 1,52000 =	1,14000		
				Subtotal:	1,14000	1,14000	
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 88,94000 =	22,23500		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 15,52000 =	23,59040		
				Subtotal:	45,82540	45,82540	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,17472	
			COST DIRECTE			64,61212	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,61212**	
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.: 1,000**			**61,64000**	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 16,64000 =	14,97600		
				Subtotal:	14,97600	14,97600	
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 2,47000 =	1,11150		
				Subtotal:	1,11150	1,11150	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,29000 =	0,23220		
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x 14,46000 =	9,39900		
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 14,47000 =	22,42850		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 88,94000 =	13,34100		
				Subtotal:	45,40070	45,40070	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,14976	
			COST DIRECTE			61,63796	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,63796**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.: 1,000**			**66,36000**	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x 16,64000 =	14,97600		
				Subtotal:	14,97600	14,97600	
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x 2,47000 =	1,11150		
				Subtotal:	1,11150	1,11150	
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 88,94000 =	13,34100		
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 16,91000 =	26,21050		
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x 15,90000 =	10,33500		
B0111000	m3	Aigua	0,180	x 1,29000 =	0,23220		
				Subtotal:	50,11870	50,11870	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,14976	
			COST DIRECTE			66,35596	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**66,35596**	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**			**132,54000**	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 16,64000 =	17,47200		
				Subtotal:	17,47200	17,47200	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,52000 =	1,10200		
				Subtotal:	1,10200	1,10200	
Materials							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 15,52000 =	23,74560		
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x 0,18000 =	72,00000		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 88,94000 =	17,78800		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,29000 =	0,25800		
				Subtotal:	113,79160	113,79160	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,17472
			COST DIRECTE		132,54032
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**132,54032**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.	**Rend.: 1,000**	**9,39**	€
P-2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm.	**Rend.: 1,000**	**39,54**	€
P-3	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**3,90**	€

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	57,33000	=	2,86650	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	43,05000	=	1,03320	
						Subtotal:		3,89970	3,89970
				COST DIRECTE					3,89970
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,89970**

P-4	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**3,98**	€
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061	/R x	57,33000	=	3,49713	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065	/R x	74,20000	=	0,48230	
						Subtotal:		3,97943	3,97943
				COST DIRECTE					3,97943
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,97943**

P-5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**3,11**	€
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	57,33000	=	2,86650	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033	/R x	74,20000	=	0,24486	
						Subtotal:		3,11136	3,11136

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				3,11136
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,11136**
P-6	**F219FBC0Z000**	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**				**4,20** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170	/R x 16,64000	=	2,82880	
					Subtotal:		2,82880	2,82880
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x 7,83000	=	1,33110	
					Subtotal:		1,33110	1,33110
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04243
				COST DIRECTE				4,20233
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,20233**
P-7	**F219FFC0Z000**	m	Tall en paviment de formigó 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**				**6,18** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 16,64000	=	4,16000	
					Subtotal:		4,16000	4,16000
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x 7,83000	=	1,95750	
					Subtotal:		1,95750	1,95750
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06240
				COST DIRECTE				6,17990
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,17990**
P-8	**F21H1641Z000**	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**65,25** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,125	/R x 16,64000	=	18,72000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 19,90000	=	3,98000	
	A0140000	h	Manobre	0,560	/R x 16,08000	=	9,00480	
					Subtotal:		31,70480	31,70480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x 36,39000	=	18,19500	
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,125	/R x 13,22000	=	14,87250	
					Subtotal:		33,06750	33,06750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,47557
				COST DIRECTE				65,24787
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,24787**

P-9	**F21Q1121Z000**	u	Retirada al magatzem municipal de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió, inclou transport	**Rend.: 1,000**				**8,61** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 16,64000	=	3,32800	
					Subtotal:		3,32800	3,32800
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x 13,91000	=	1,39100	
	C1503000	h	Camió grua	0,100	/R x 38,42000	=	3,84200	
					Subtotal:		5,23300	5,23300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04992
				COST DIRECTE				8,61092
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,61092**

P-10	**F21Q2501Z000**	u	Retirada al magatzem municipal de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**3,58** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x 16,64000	=	2,49600	
					Subtotal:		2,49600	2,49600
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x 13,91000	=	1,04325	
					Subtotal:		1,04325	1,04325
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03744
				COST DIRECTE				3,57669
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,57669**

P-11	**F21QQB01Z000**	u	Retirada, càrrega i transport a magatzem municipal de pilona fosa de forma esfèrica de diàmentre 45 cm., enderroc de dau de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**8,95** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350	/R x 16,64000	=	5,82400	
					Subtotal:		5,82400	5,82400
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,225	/R x 13,91000	=	3,12975	
					Subtotal:		3,12975	3,12975
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015	% s 5,80000	=	0,00087	
					Subtotal:		0,00087	0,00087
					COST DIRECTE			8,95462
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,95462**
P-12	**F21QQB01Z001**	u	Retirada, càrrega i transport a magatzem municipal de pilona de resines, secció circular, d'alçària 660 mm., enderroc de dau de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor.		**Rend.: 1,000**			**5,90 €**
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 16,64000	=	4,16000	
					Subtotal:		4,16000	4,16000
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x 13,91000	=	1,73875	
					Subtotal:		1,73875	1,73875
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015	% s 4,13333	=	0,00062	
					Subtotal:		0,00062	0,00062
					COST DIRECTE			5,89937
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,89937**
P-13	**F21QZB01Z000**	u	Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport.		**Rend.: 1,000**			**97,86 €**
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	1,500	/R x 16,64000	=	24,96000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 19,90000	=	19,90000	
					Subtotal:		44,86000	44,86000
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x 13,91000	=	13,91000	
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x 38,42000	=	38,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		52,33000	52,33000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,67290
				COST DIRECTE			97,86290
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**97,86290**

P-14	**F21R1165Z000**	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**Rend.: 1,000**				**98,87**	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x 23,82000	=	6,19320		
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x 21,15000	=	5,49900		
					Subtotal:		11,69220	11,69220	
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,770	/R x 38,42000	=	29,58340		
	CRE23000	h	Motoserra	0,260	/R x 2,63000	=	0,68380		
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x 39,25000	=	29,43750		
					Subtotal:		59,70470	59,70470	
Materials									
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials 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)	0,100	x 38,74000	=	3,87400		
	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)	0,320	x 73,19000	=	23,42080		
					Subtotal:		27,29480	27,29480	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17538	
				COST DIRECTE				98,86708	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**98,86708**	

P-15	**F21R11A5Z000**	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, 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**				**142,00**	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x 21,15000	=	9,30600		
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x 23,82000	=	10,48080		
					Subtotal:		19,78680	19,78680	
Maquinària									
	CRE23000	h	Motoserra	0,440	/R x 2,63000	=	1,15720		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050	/R x 39,25000	=	41,21250	
	C1503000	h	Camió grua	1,100	/R x 38,42000	=	42,26200	
					Subtotal:		84,63170	84,63170
Materials								
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x 38,74000	=	5,81100	
	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)	0,430	x 73,19000	=	31,47170	
					Subtotal:		37,28270	37,28270
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,29680
				COST DIRECTE				141,99800
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**141,99800**
P-16	**F21R12D5Z000**	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**Rend.: 1,000**				**475,02 €**
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	2,600	/R x 23,82000	=	61,93200	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,300	/R x 21,15000	=	27,49500	
					Subtotal:		89,42700	89,42700
Maquinària								
	C150MC30	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m , sense operari	1,300	/R x 11,90000	=	15,47000	
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,470	/R x 39,25000	=	57,69750	
	C1503000	h	Camió grua	3,300	/R x 38,42000	=	126,78600	
	CRE23000	h	Motoserra	2,600	/R x 2,63000	=	6,83800	
					Subtotal:		206,79150	206,79150
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)	2,160	x 73,19000	=	158,09040	
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials 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)	0,500	x 38,74000	=	19,37000	
					Subtotal:		177,46040	177,46040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,34141	
			COST DIRECTE				475,02031	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**475,02031**
P-17	**F21R40B0Z000**	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	**Rend.: 1,000**				**55,75** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,750	/R x 21,15000	=	15,86250	
					Subtotal:		15,86250	15,86250
Maquinària								
	CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	0,750	/R x 52,87000	=	39,65250	
					Subtotal:		39,65250	39,65250
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23794	
			COST DIRECTE				55,75294	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**55,75294**
P-18	**F221C472Z000**	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**				**3,19** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària								
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x 70,96000	=	3,19320	
					Subtotal:		3,19320	3,19320
			COST DIRECTE				3,19320	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,19320**
P-19	**F227T00FZ001**	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**1,12** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Maquinària								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x 49,03000	=	0,49030	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x 57,00000	=	0,62700	
					Subtotal:		1,11730	1,11730
			COST DIRECTE				1,11730	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,11730**
P-20	**F2R35037Z000**	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**Rend.: 1,000**				**4,13** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,153	/R x 26,98000 =	4,12794		
					Subtotal:	4,12794	4,12794	
					COST DIRECTE		4,12794	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,12794**	
P-21	**F2R54237Z000**	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km		**Rend.: 1,000**			**4,91 €**
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,182	/R x 26,98000 =	4,91036		
					Subtotal:	4,91036	4,91036	
					COST DIRECTE		4,91036	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,91036**	
P-22	**F2RA71H0Z000**	m3	Deposició controlada a 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**			**7,51 €**
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B2RA71H0	t	Deposició controlada a 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 5,18000 =	7,51100		
					Subtotal:	7,51100	7,51100	
					COST DIRECTE		7,51100	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,51100**	
P-23	**F2RA73G0Z000**	m3	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)		**Rend.: 1,000**			**17,80 €**
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials								
	B2RA73G0	t	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)	1,000	x 17,80000 =	17,80000		
					Subtotal:	17,80000	17,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				17,80000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,80000**
P-24	**F2RA7LP0Z000**	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**				**4,05** €
				Unitats		Preu EURO	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	4,05000 =	4,05000	
						Subtotal:	4,05000	4,05000
				COST DIRECTE				4,05000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,05000**
P-25	**F7B451B0Z000**	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.: 1,000**				**1,55** €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	17,09000 =	0,34180	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	19,25000 =	0,77000	
						Subtotal:	1,11180	1,11180
Materials								
	B7B151B0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2	1,100	x	0,38000 =	0,41800	
						Subtotal:	0,41800	0,41800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01668
				COST DIRECTE				1,54648
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,54648**
P-26	**F921201JZ000**	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	**Rend.: 1,000**				**21,98** €
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	16,08000 =	0,80400	
						Subtotal:	0,80400	0,80400
Maquinària								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	49,03000 =	1,71605	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	35,58000 =	0,88950	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	57,00000 =	2,28000	
						Subtotal:	4,88555	4,88555

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,29000	=	0,06450	
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x 14,10000	=	16,21500	
					Subtotal:		16,27950	16,27950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01206
				COST DIRECTE				21,98111
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,98111**
P-27	**F9365G11Z000**	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**Rend.: 1,000**				**63,69 €**
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 19,25000	=	2,88750	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 16,08000	=	7,23600	
					Subtotal:		10,12350	10,12350
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 4,20000	=	0,63000	
					Subtotal:		0,63000	0,63000
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 50,27000	=	52,78350	
					Subtotal:		52,78350	52,78350
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,15185
				COST DIRECTE				63,68885
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**63,68885**
P-28	**F965A7DDZ000**	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**Rend.: 1,000**				**21,37 €**
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x 19,25000	=	4,42750	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 16,08000	=	8,04000	
					Subtotal:		12,46750	12,46750
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	0,0021	x 25,41000	=	0,05336	
	B965A7D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x 3,96000	=	4,15800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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	0,0935	x 48,22000	=	4,50857	
					Subtotal:		8,71993	8,71993
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,18701
				COST DIRECTE				21,37444
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,37444**
P-29	**F966A7DDZ000**	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**Rend.: 1,000**				**37,88 €**
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,503	/R x 16,08000	=	8,08824	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x 19,25000	=	5,58250	
					Subtotal:		13,67074	13,67074
Materials								
	B966A7D0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x 18,52000	=	19,44600	
	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	0,0021	x 25,41000	=	0,05336	
	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	0,0935	x 48,22000	=	4,50857	
					Subtotal:		24,00793	24,00793
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,20506
				COST DIRECTE				37,88373
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,88373**
P-30	**F96AU030Z000**	m	Escocell de xapa d'acer corten recta i corbada, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió	**Rend.: 1,000**				**53,20 €**
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 16,08000	=	2,41200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 19,25000	=	2,88750	
					Subtotal:		5,29950	5,29950
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	0,045	x 48,22000	=	2,16990	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B96AUC30	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x 43,48000	=	45,65400	
					Subtotal:		47,82390	47,82390
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,07949
				COST DIRECTE				53,20289
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**53,20289**
P-31	**F97422EAZ000**	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	**Rend.: 1,000**				**9,91 €**
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x 16,08000	=	1,12560	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x 19,25000	=	4,04250	
					Subtotal:		5,16810	5,16810
Maquinària								
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070	/R x 1,24000	=	0,08680	
					Subtotal:		0,08680	0,08680
Materials								
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x 137,90000	=	0,13790	
	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	0,0126	x 27,77000	=	0,34990	
	B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x 0,81000	=	4,09050	
					Subtotal:		4,57830	4,57830
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,07752
				COST DIRECTE				9,91072
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,91072**
P-32	**F985TM01Z000**	u	Subministra i col·locació de caps (peces laterals) de gual per a vehicles ICS Estandard de peces prefabricades de formigo de 57x40x29,5 cm, tipus ICA o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen.	**Rend.: 1,000**				**133,56 €**
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,300	/R x 19,25000	=	44,27500	
	A0140000	h	Manobre	2,300	/R x 16,08000	=	36,98400	
					Subtotal:		81,25900	81,25900
Materials								
	B0640003	m3	Formigó R=15N/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,120	x 37,46000	=	4,49520	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B985TM01	m	Peces per a gual de vehicles tipus Manresa amb peces prefabricades en cunya de formigo de 50x35 cm i amb part proporcional de peces especials extremes	1,000	x 46,32000	=	46,32000	
					Subtotal:		50,81520	50,81520
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x 132,54032	=	0,26508	
					Subtotal:		51,08028	51,08028
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 81,25933	=	1,21889	
					Subtotal:		1,21889	1,21889
					COST DIRECTE			133,55817
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**133,55817**
P-33	**F985TM01Z001**	u	Subministra i col·locació de peces centrals prefabricades de formigo de 57x40x10 cm, tipus ICA Estandard o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen.	**Rend.: 1,000**				**79,78 €**
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x 16,08000	=	17,68800	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 19,25000	=	10,58750	
					Subtotal:		28,27550	28,27550
Materials								
	B985TM01	m	Peces per a gual de vehicles tipus Manresa amb peces prefabricades en cunya de formigo de 50x35 cm i amb part proporcional de peces especials extremes	1,000	x 46,32000	=	46,32000	
	B0640003	m3	Formigó R=15N/mm2, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	0,120	x 37,46000	=	4,49520	
					Subtotal:		50,81520	50,81520
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,002	x 132,54032	=	0,26508	
					Subtotal:		51,08028	51,08028
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 28,27533	=	0,42413	
					Subtotal:		0,42413	0,42413

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				79,77991
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**79,77991**
P-34	**F991UA40Z000**	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó	**Rend.: 1,000**				**133,55** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x 16,08000	=	12,06000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,750	/R x 19,25000	=	14,43750	
					Subtotal:		26,49750	26,49750
Materials								
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150	x 49,00000	=	7,35000	
	B99ZZ040	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	1,000	x 99,31000	=	99,31000	
					Subtotal:		106,66000	106,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,39746
				COST DIRECTE				133,55496
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**133,55496**
P-35	**F99D1200Z000**	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc	**Rend.: 1,000**				**101,78** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x 16,08000	=	24,12000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,500	/R x 19,25000	=	28,87500	
					Subtotal:		52,99500	52,99500
Materials								
	BRI31052	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	1,000	x 8,00000	=	8,00000	
	B99D1200	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat mineral de color per a reblert d'escocell	75,000	x 0,51000	=	38,25000	
	B7B17A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,000	x 0,70000	=	0,70000	
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,060	x 17,26000	=	1,03560	
					Subtotal:		47,98560	47,98560

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,79493
			COST DIRECTE				101,77553
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**101,77553**

P-36 F9E1320AZ000 m2 Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland **Rend.: 1,000** **20,40 €**

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x	16,08000	=	4,34160	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	19,25000	=	8,27750	
					Subtotal:			12,61910	12,61910
Materials									
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	5,22000	=	5,32440	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	88,94000	=	0,27571	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,29000	=	0,01290	
					Subtotal:			5,61301	5,61301
	D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	64,61212	=	1,97713	
					Subtotal:			7,59014	7,59014
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18929
			COST DIRECTE						20,39853
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,39853**

P-37 F9E1320AZ001 m2 Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland **Rend.: 1,000** **20,40 €**

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	19,25000	=	8,27750	
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x	16,08000	=	4,34160	
					Subtotal:			12,61910	12,61910
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,29000	=	0,01290	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	88,94000	=	0,27571	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	5,22000	=	5,32440	
					Subtotal:			5,61301	5,61301
	D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	64,61212	=	1,97713	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		7,59014	7,59014
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18929
				COST DIRECTE			20,39853
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,39853**

P-38	**F9E1320AZ002**	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	**Rend.: 1,000**		**20,40**	**€**
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x 19,25000 =	8,27750	
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x 16,08000 =	4,34160	
				Subtotal:		12,61910	12,61910
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,29000 =	0,01290	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x 88,94000 =	0,27571	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x 5,22000 =	5,32440	
				Subtotal:		5,61301	5,61301
	D0391411	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x 64,61212 =	1,97713	
				Subtotal:		7,59014	7,59014
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18929
				COST DIRECTE			20,39853
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,39853**

P-39	**F9G12442Z000**	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	**Rend.: 1,000**		**74,61**	**€**
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 16,08000 =	3,21600	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,067	/R x 19,25000 =	1,28975	
				Subtotal:		4,50575	4,50575
Maquinària							
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x 67,52000 =	2,22816	
				Subtotal:		2,22816	2,22816
Materials							
	B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050	x 64,58000 =	67,80900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		67,80900	67,80900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06759
				COST DIRECTE			74,61050
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,61050**

P-40 **F9H11251Z001** u Formació de coixí berlines segons normativa vigent, de 7 cm d'alçària, amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada **Rend.: 1,000** **376,67** €

P-41 **FBA18110Z000** m Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada **Rend.: 1,000** **0,47** €

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x 19,25000 =	0,13475	
	A0140000	h	Manobre	0,004	/R x 16,08000 =	0,06432	
					Subtotal:	0,19907	0,19907
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,004	/R x 29,45000 =	0,11780	
					Subtotal:	0,11780	0,11780
Materials							
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0173	x 7,25000 =	0,12543	
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0082	x 3,25000 =	0,02665	
					Subtotal:	0,15208	0,15208
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00299
				COST DIRECTE			0,47194
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,47194**

P-42 **FBA18110Z001** m Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada **Rend.: 1,000** **0,47** €

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x 19,25000 =	0,13475	
	A0140000	h	Manobre	0,004	/R x 16,08000 =	0,06432	
					Subtotal:	0,19907	0,19907
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,004	/R x 29,45000 =	0,11780	
					Subtotal:	0,11780	0,11780
Materials							
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0082	x 3,25000 =	0,02665	
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0173	x 7,25000 =	0,12543	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,15208	0,15208
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00299
				COST DIRECTE			0,47194
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,47194**

P-43 **FBA19110Z000** m Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada **Rend.: 1,000** **0,65** €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	19,25000	=	0,19250	
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	16,08000	=	0,08040	
					Subtotal:			0,27290	0,27290
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	/R x	29,45000	=	0,14725	
					Subtotal:			0,14725	0,14725
Materials									
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0255	x	7,25000	=	0,18488	
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0133	x	3,25000	=	0,04323	
					Subtotal:			0,22811	0,22811
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00409
				COST DIRECTE					0,65235
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,65235**

P-44 **FBA1E110Z000** m Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada **Rend.: 1,000** **1,40** €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	19,25000	=	0,23100	
	A0140000	h	Manobre	0,006	/R x	16,08000	=	0,09648	
					Subtotal:			0,32748	0,32748
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,006	/R x	29,45000	=	0,17670	
					Subtotal:			0,17670	0,17670
Materials									
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,100	x	7,25000	=	0,72500	
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,050	x	3,25000	=	0,16250	
					Subtotal:			0,88750	0,88750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00491
			COST DIRECTE				1,39659
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,39659**

P-45	**FBA1F110Z000**	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	**Rend.: 1,000**				**1,09**	**€**
				Unitats		Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x	16,08000 =	0,08040		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	19,25000 =	0,19250		
					Subtotal:		0,27290		0,27290
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,005	/R x	29,45000 =	0,14725		
					Subtotal:		0,14725		0,14725
Materials									
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,0755	x	7,25000 =	0,54738		
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0377	x	3,25000 =	0,12253		
					Subtotal:		0,66991		0,66991
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00409
			COST DIRECTE						1,09415
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,09415**

P-46	**FBA1G110Z000**	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	**Rend.: 1,000**				**0,77**	**€**
				Unitats		Preu EURO	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,004	/R x	16,08000 =	0,06432		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	19,25000 =	0,13475		
					Subtotal:		0,19907		0,19907
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,004	/R x	29,45000 =	0,11780		
					Subtotal:		0,11780		0,11780
Materials									
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,050	x	7,25000 =	0,36250		
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0255	x	3,25000 =	0,08288		
					Subtotal:		0,44538		0,44538

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00299
				COST DIRECTE				0,76524
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,76524**

P-47	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**				**2,98**	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,019	/R x 19,25000	=	0,36575		
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 16,08000	=	0,16080		
					Subtotal:		0,52655	0,52655	
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,010	/R x 22,52000	=	0,22520		
					Subtotal:		0,22520	0,22520	
Materials									
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,1255	x 3,25000	=	0,40788		
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,2499	x 7,25000	=	1,81178		
					Subtotal:		2,21966	2,21966	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00790	
				COST DIRECTE				2,97931	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,97931**	

P-48	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**Rend.: 1,000**				**2,42**	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,008	/R x 16,08000	=	0,12864		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x 19,25000	=	0,32725		
					Subtotal:		0,45589	0,45589	
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,008	/R x 22,52000	=	0,18016		
					Subtotal:		0,18016	0,18016	
Materials									
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,1999	x 7,25000	=	1,44928		
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,100	x 3,25000	=	0,32500		
					Subtotal:		1,77428	1,77428	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00684
			COST DIRECTE					2,41717
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,41717**
P-49	**FBA31110Z000**	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	**Rend.:**	**1,000**			**7,71** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x 16,08000	=	0,67536	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x 19,25000	=	1,61700	
					Subtotal:		2,29236	2,29236
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x 22,52000	=	0,94584	
					Subtotal:		0,94584	0,94584
Materials								
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,2499	x 3,25000	=	0,81218	
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,4998	x 7,25000	=	3,62355	
					Subtotal:		4,43573	4,43573
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03439
			COST DIRECTE					7,70832
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,70832**
P-50	**FBB11111Z000**	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.	**Rend.:**	**1,000**			**57,50** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x 19,90000	=	3,38300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,170	/R x 17,09000	=	2,90530	
					Subtotal:		6,28830	6,28830
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,170	/R x 32,55000	=	5,53350	
					Subtotal:		5,53350	5,53350
Materials								
	BBM11102	u	Placa triangular, de 70 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x 45,58000	=	45,58000	
					Subtotal:		45,58000	45,58000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,09432
			COST DIRECTE					57,49612
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,49612**
P-51	**FBB11251Z000**	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.	**Rend.: 1,000**				**49,29** **€**
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	19,90000 =	3,38300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	17,09000 =	2,90530	
						Subtotal:	6,28830	6,28830
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,170	/R x	32,55000 =	5,53350	
						Subtotal:	5,53350	5,53350
Materials								
	BBM12602	u	Placa circular, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000		x 37,37000 =	37,37000	
						Subtotal:	37,37000	37,37000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09432
			COST DIRECTE					49,28612
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**49,28612**
P-52	**FBB11351Z000**	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada.	**Rend.: 1,000**				**76,75** **€**
				Unitats		Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,170	/R x	17,09000 =	2,90530	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170	/R x	19,90000 =	3,38300	
						Subtotal:	6,28830	6,28830
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,170	/R x	32,55000 =	5,53350	
						Subtotal:	5,53350	5,53350
Materials								
	BBM13602	u	Placa octogonal, de diàmetre 60 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000		x 64,83000 =	64,83000	
						Subtotal:	64,83000	64,83000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09432
			COST DIRECTE					76,74612
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**76,74612**
P-53	**FBB21101Z000**	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament	**Rend.:**	**1,000**			**39,24** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1785	/R x 17,09000	=	3,05057	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1785	/R x 19,90000	=	3,55215	
					Subtotal:		6,60272	6,60272
Maquinària								
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,1785	/R x 32,55000	=	5,81018	
					Subtotal:		5,81018	5,81018
Materials								
	BBM1AD72	u	Placa informativa de 40x40 cm amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	1,000	x 26,73000	=	26,73000	
					Subtotal:		26,73000	26,73000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09904
			COST DIRECTE					39,24194
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,24194**
P-54	**FBBZ1120Z000**	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat.	**Rend.:**	**1,000**			**14,88** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 16,08000	=	1,60800	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x 19,25000	=	0,96250	
					Subtotal:		2,57050	2,57050
Materials								
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x 10,46000	=	10,46000	
					Subtotal:		10,46000	10,46000
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x 61,63796	=	1,81216	
					Subtotal:		12,27216	12,27216

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03856
			COST DIRECTE				14,88122
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,88122**
P-55	**FD5Z000DZ000**	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús	**Rend.:**	**1,000**		**75,20** €
P-56	**FD5Z001DZ000**	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús.	**Rend.:**	**1,000**		**67,12** €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B065910B	m3	Formigó HA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x 55,11000 =	16,53300	
					Subtotal:	16,53300	16,53300
Altres							
	FD5Z101D	u	Re-colocació de tapes i bastidor de serveis existents	1,000	x 50,59000 =	50,59000	
					Subtotal:	50,59000	50,59000
			COST DIRECTE				67,12300
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**67,12300**
P-57	**FHMY0002Z000**	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc.	**Rend.:**	**1,000**		**589,00** €
P-58	**FQ21BC65Z000**	u	Paperera de 60l de capacitat, tipus Barcelona, sense escut, circular, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb base d'ancoratge de platina i fixació mecànica al paviment sobre dau de formigó.	**Rend.:**	**1,000**		**81,69** €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x 19,25000 =	7,70000	
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x 16,08000 =	12,06000	
					Subtotal:	19,76000	19,76000
Maquinària							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,750	/R x 3,10000 =	2,32500	
					Subtotal:	2,32500	2,32500
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000	x 54,07000	=	54,07000	
					Subtotal:		54,07000	54,07000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079	x 66,35596	=	5,24212	
					Subtotal:		59,31212	59,31212
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29640
					COST DIRECTE			81,69352
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**81,69352**
P-59	**FQ42A015Z000**	u	Pilona d'acer model Hospitalet, amb imprimació epoxi i pintura polièster de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó.	**Rend.: 1,000**				**64,65 €**
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 19,25000	=	9,62500	
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x 16,08000	=	17,68800	
					Subtotal:		27,31300	27,31300
Maquinària								
	C2001000	h	Martell trencador manual	1,100	/R x 3,10000	=	3,41000	
					Subtotal:		3,41000	3,41000
Materials								
	BQ42A015	u	Pilona d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	1,000	x 28,00000	=	28,00000	
					Subtotal:		28,00000	28,00000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079	x 66,35596	=	5,24212	
					Subtotal:		33,24212	33,24212
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,68283
					COST DIRECTE			64,64795
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**64,64795**
P-60	**FQZ7B000Z000**	u	Marquesina tipus B, de 340x130 cm de sostre, i 290x90 cm de sòl, , i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 140 cm, cartellera de 100x70cm i vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització	**Rend.: 1,000**				**5.629,00 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina.	
P-61	**FQZ7C000Z000**	u	Marquesina tipus C, de 290x130 cm de sostre, i 230x30 cm de sòl, i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 120 cm, cartellera de 80x70cm, sense vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina. **Rend.: 1,000**	**6.567,00** €
P-62	**FR3A4010Z000**	m2	Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals **Rend.: 1,000**	**0,20** €

				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,004	/R x	23,82000	=	0,09528	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,0011	/R x	21,15000	=	0,02327	
					Subtotal:			0,11855	0,11855
Materials									
	BR3A4000	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament ràpid	0,050	x	1,68000	=	0,08400	
					Subtotal:			0,08400	0,08400
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00178
			COST DIRECTE						0,20433
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,20433**

P-63	**FR3P2211Z000**	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana **Rend.: 1,000**					**40,02**	€
				Unitats		Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	21,15000	=	1,48050	
					Subtotal:			1,48050	1,48050
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x 43,05000	=	3,63773	
					Subtotal:		3,63773	3,63773
Materials								
	BR3P2210	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x 30,20000	=	34,88100	
					Subtotal:		34,88100	34,88100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02221
				COST DIRECTE				40,02144
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,02144**
P-64	**FR44J22AZ000**	u	Subministrament i plantació d'espècie d'arbre a determinar per la DO de 20 a 25 cm de perímetre, de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ		**Rend.: 1,000**			**165,70** €
P-65	**H000TM01Z001**	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor.		**Rend.: 1,000**			**0,00** €
P-66	**J000TM01Z001**	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa.		**Rend.: 1,000**			**0,00** €
P-67	**M219UFA3Z000**	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada		**Rend.: 1,000**			**1,45** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,008	/R x 19,25000	=	0,15400	
	A0140000	h	Manobre	0,016	/R x 16,08000	=	0,25728	
					Subtotal:		0,41128	0,41128
Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,008	/R x 13,91000	=	0,11128	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,008	/R x 79,55000	=	0,63640	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,008	/R x 35,83000	=	0,28664	
					Subtotal:		1,03432	1,03432
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00617
				COST DIRECTE				1,45177
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,45177**
P-68	**M21BU020Z000**	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat	**Rend.: 1,000**				**5,95** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,190	/R x 16,64000	=	3,16160	
					Subtotal:		3,16160	3,16160
Maquinària								
	C1B0V100	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	0,190	/R x 14,40000	=	2,73600	
					Subtotal:		2,73600	2,73600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04742
				COST DIRECTE				5,94502
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,94502**
P-69	**M21BU500Z000**	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim.	**Rend.: 1,000**				**5,95** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,166	/R x 19,25000	=	3,19550	
	A0140000	h	Manobre	0,166	/R x 16,08000	=	2,66928	
					Subtotal:		5,86478	5,86478
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,08797
				COST DIRECTE				5,95275
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,95275**
P-70	**M21BU570Z000**	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit.	**Rend.: 1,000**				**7,76** €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 16,08000	=	3,21600	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 16,64000	=	3,32800	
					Subtotal:		6,54400	6,54400
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,200	/R x 2,50000	=	0,50000	
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,200	/R x 3,10000	=	0,62000	
					Subtotal:		1,12000	1,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09816
				COST DIRECTE				7,76216
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,76216**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
FD5Z101D	u	Re-colocació de tapes i bastidor de serveis existents	50,59000	€

PRESSUPOST

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	01	ENDERROCS
Subtítol	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	3,90	29,650	115,64
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,18	10,700	66,13
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	56,900	226,46
4	F219FBC0Z000	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 (P - 6)	4,20	33,800	141,96
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	3,11	27,500	85,53

TOTAL Subtítol 01.01.01.01.01 635,72

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (P - 68)	5,95	20,395	121,35
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (P - 69)	5,95	6,000	35,70
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit. (P - 70)	7,76	2,000	15,52

TOTAL Subtítol 01.01.01.02.01 172,57

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús (P - 55)	75,20	4,000	300,80

PRESSUPOST

TOTAL	**Subtítol**	**01.01.01.02.02**		**300,80**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		01	01. PG OLABARRIA	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	65,25	1,000	65,25

TOTAL	**Subtítol**	**01.01.01.02.03**		**65,25**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		01	01. PG OLABARRIA	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		04	ELEMENTS DE JARDINERIA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 15)	142,00	2,000	284,00

TOTAL	**Subtítol**	**01.01.01.02.04**		**284,00**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		01	01. PG OLABARRIA	
Subcapítol		02	MOVIMENT DE TERRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)	3,19	24,704	78,81
2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,12	84,600	94,75

TOTAL	**Subcapítol**	**01.01.02**		**173,56**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		01	01. PG OLABARRIA	
Subcapítol		03	FERMS i PAVIMENTS	
Títol		01	FERMS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251Z001	u	Formació de coixí berlines segons normativa vigent, de 7 cm d'alçària, amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 40)	376,67	2,000	753,34

PRESSUPOST

TOTAL	**Títol**	**01.01.03.01**	**753,34**
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	01	01. PG OLABARRIA	
Subcapítol	03	FERMS i PAVIMENTS	
Títol	02	PAVIMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 26)	21,98	14,710	323,33
2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 27)	63,69	8,385	534,04
3	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 31)	9,91	33,500	331,99
4	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	21,37	22,600	482,96
5	F966A7DDZ000	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 29)	37,88	10,400	393,95
6	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	20,40	73,200	1.493,28
7	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	20,40	4,900	99,96
8	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 38)	20,40	6,300	128,52

TOTAL	**Títol**	**01.01.03.02**	**3.788,03**
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	01	01. PG OLABARRIA	
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ	
Títol	01	SENYALITZACIÓ	
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,77	39,000	30,03
2	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,42	9,700	23,47
3	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,98	28,200	84,04

TOTAL	**Subtítol**	**01.01.04.01.01**	**137,54**

PRESSUPOST

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11111Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 50)	57,50	1,000	57,50
2	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 51)	49,29	4,000	197,16
3	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 52)	76,75	1,000	76,75
4	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 53)	39,24	2,000	78,48
5	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 54)	14,88	6,000	89,28

TOTAL	**Subtítol**	**01.01.04.01.02**	**499,17**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús. (P - 56)	67,12	4,000	268,48
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc. (P - 57)	589,00	1,000	589,00

TOTAL	**Subcapítol**	**01.01.05**	**857,48**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	06	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 1)	9,39	18,450	173,25

TOTAL	**Subcapítol**	**01.01.06**	**173,25**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	07	JARDINERIA

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F991UA40Z000	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 34)	133,55	1,000	133,55
2	F99D1200Z000	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc (P - 35)	101,78	1,000	101,78
TOTAL	**Subcapítol**		**01.01.07**			**235,33**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)	4,91	32,732	160,71
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 20)	4,13	34,721	143,40
3	F2RA7LP0Z000	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) (P - 24)	4,05	34,721	140,62
4	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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 - 22)	7,51	6,828	51,28
5	F2RA73G0Z000	m3	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) (P - 23)	17,80	25,904	461,09
TOTAL	**Subcapítol**		**01.01.08**			**957,10**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	09	SEGURETAT i SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (P - 65)	0,00	0,000	0,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.01.09**			**0,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	01	01. PG OLABARRIA
Subcapítol	10	CONTROL DE QUALITAT

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (P - 66)	0,00	0,000	0,00

TOTAL	**Subcapítol**	**01.01.10**	**0,00**
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT	
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol	01	ENDERROCS	
Subtítol	01	ELEMENTS DE VIALITAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,18	24,000	148,32
2	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	3,90	94,600	368,94
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	171,000	680,58
4	F219FBC0Z000	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 (P - 6)	4,20	109,300	459,06
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	3,11	117,600	365,74
6	M219UFA3Z000	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada (P - 67)	1,45	42,000	60,90

TOTAL	**Subtítol**	**01.02.01.01.01**	**2.083,54**
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT	
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol	02	DESMUNTATGES	
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (P - 68)	5,95	49,085	292,06
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (P - 69)	5,95	8,000	47,60
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit. (P - 70)	7,76	3,000	23,28

PRESSUPOST

TOTAL	Subtítol	01.02.01.02.01		362,94
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		02	02. C/. SANT ALBERT	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		02	ELEMENTS DE SERVEIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús (P - 55)	75,20	8,000	601,60

TOTAL	Subtítol	01.02.01.02.02		601,60
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		02	02. C/. SANT ALBERT	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	65,25	5,000	326,25

TOTAL	Subtítol	01.02.01.02.03		326,25
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		02	02. C/. SANT ALBERT	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		04	ELEMENTS DE MOBILIARI	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21Q1121Z000	u	Retirada al magatzem municipal de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió, inclou transport (P - 9)	8,61	1,000	8,61
2	F21Q2501Z000	u	Retirada al magatzem municipal de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 10)	3,58	2,000	7,16
3	F21QZB01Z000	u	Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport. (P - 13)	97,86	2,000	195,72

TOTAL	Subtítol	01.02.01.02.04		211,49
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		02	02. C/. SANT ALBERT	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		05	ELEMENTS DE JARDINERIA	

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 15)	142,00	3,000	426,00
TOTAL	**Subtítol**		**01.02.01.02.05**			**426,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)	3,19	69,006	220,13
2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,12	288,900	323,57
TOTAL	**Subcapítol**		**01.02.02**			**543,70**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 26)	21,98	49,911	1.097,04
2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 27)	63,69	22,863	1.456,14
3	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 31)	9,91	108,800	1.078,21
4	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	21,37	86,300	1.844,23
5	F966A7DDZ000	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 29)	37,88	21,700	822,00
6	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	20,40	257,400	5.250,96
7	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	20,40	14,900	303,96
8	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 38)	20,40	15,900	324,36
TOTAL	**Subcapítol**		**01.02.03**			**12.176,90**

PRESSUPOST

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,77	60,000	46,20
2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 41)	0,47	11,000	5,17
3	FBA18110Z001	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 42)	0,47	5,500	2,59
4	FBA19110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 43)	0,65	16,000	10,40
5	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,42	20,900	50,58
6	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,98	95,200	283,70
7	FBA31110Z000	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 49)	7,71	7,610	58,67

TOTAL Subtítol 01.02.04.01.01 457,31

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11111Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 50)	57,50	1,000	57,50
2	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 51)	49,29	4,000	197,16
3	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 52)	76,75	2,000	153,50
4	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 53)	39,24	4,000	156,96
5	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 54)	14,88	11,000	163,68

TOTAL Subtítol 01.02.04.01.02 728,80

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb	67,12	8,000	536,96

PRESSUPOST

			potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús. (P - 56)			
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc. (P - 57)	589,00	5,000	2.945,00

TOTAL	**Subcapítol**	**01.02.05**		**3.481,96**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	06	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQZ7C000Z000	u	Marquesina tipus C, de 290x130 cm de sostre, i 230x30 cm de sòl, i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 120 cm, cartellera de 80x70cm, sense vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina. (P - 61)	6.567,00	2,000	13.134,00
2	FQ21BC65Z000	u	Paperera de 60l de capacitat, tipus Barcelona, sense escut, circular, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb base d'ancoratge de platina i fixació mecànica al paviment sobre dau de formigó. (P - 58)	81,69	2,000	163,38

TOTAL	**Subcapítol**	**01.02.06**		**13.297,38**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	07	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 1)	9,39	33,930	318,60
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 2)	39,54	9,360	370,09

TOTAL	**Subcapítol**	**01.02.07**		**688,69**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	08	JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F991UA40Z000	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 34)	133,55	1,000	133,55

PRESSUPOST

2	F99D1200Z000	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc (P - 35)	101,78	1,000	101,78

TOTAL Subcapítol 01.02.08 **235,33**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	09	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)	4,91	95,866	470,70
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 20)	4,13	100,141	413,58
3	F2RA7LP0Z000	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) (P - 24)	4,05	100,141	405,57
4	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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 - 22)	7,51	20,520	154,11
5	F2RA73G0Z000	m3	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) (P - 23)	17,80	75,346	1.341,16

TOTAL Subcapítol 01.02.09 **2.785,12**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	10	SEGURETAT i SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (P - 65)	0,00	0,000	0,00

TOTAL Subcapítol 01.02.10 **0,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	02	02. C/. SANT ALBERT
Subcapítol	11	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i	0,00	0,000	0,00

PRESSUPOST

12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (P - 66)

TOTAL	**Subcapítol**	**01.02.11**	**0,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	01	ENDERROCS
Subtítol	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	3,90	92,000	358,80
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,18	23,500	145,23
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	167,700	667,45
4	F219FBC0Z000	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 (P - 6)	4,20	97,200	408,24
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	3,11	195,100	606,76

TOTAL	**Subtítol**	**01.03.01.01.01**	**2.186,48**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (P - 68)	5,95	6,634	39,47
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (P - 69)	5,95	2,000	11,90
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit. (P - 70)	7,76	1,000	7,76

TOTAL	**Subtítol**	**01.03.01.02.01**	**59,13**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa	75,20	5,000	376,00

PRESSUPOST

i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús (P - 55)

TOTAL	Subtítol	01.03.01.02.02	376,00

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	65,25	4,000	261,00

TOTAL	Subtítol	01.03.01.02.03	261,00

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	04	ELEMENTS DE MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QQB01Z000	u	Retirada, càrrega i transport a magatzem municipal de pilona fosa de forma esfèrica de diàmentre 45 cm., enderroc de dau de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 11)	8,95	7,000	62,65

TOTAL	Subtítol	01.03.01.02.04	62,65

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	05	ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 15)	142,00	4,000	568,00

TOTAL	Subtítol	01.03.01.02.05	568,00

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)	3,19	81,314	259,39

PRESSUPOST

2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,12	384,200	430,30

TOTAL Subcapítol 01.03.02 **689,69**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 26)	21,98	80,100	1.760,60
2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 27)	63,69	23,521	1.498,05
3	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 31)	9,91	120,200	1.191,18
4	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	21,37	56,500	1.207,41
5	F966A7DDZ000	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 29)	37,88	63,400	2.401,59
6	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	20,40	337,600	6.887,04
7	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	20,40	8,800	179,52
8	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 38)	20,40	11,500	234,60
9	F985TM01Z000	u	Subministra i col·locació de caps (peces laterals) de gual per a vehicles ICS Estandard de peces prefabricades de formigo de 57x40x29,5 cm, tipus ICA o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen. (P - 32)	133,56	4,000	534,24
10	F985TM01Z001	u	Subministra i col·locació de peces centrals prefabricades de formigo de 57x40x10 cm, tipus ICA Estandard o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen. (P - 33)	79,78	18,000	1.436,04

TOTAL Subcapítol 01.03.03 **17.330,27**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,77	75,000	57,75
2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 41)	0,47	9,000	4,23
3	FBA18110Z001	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 42)	0,47	11,000	5,17
4	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,42	23,500	56,87
5	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,98	93,800	279,52
TOTAL	**Subtítol**		**01.03.04.01.01**			**403,54**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 51)	49,29	2,000	98,58
2	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 52)	76,75	1,000	76,75
3	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 53)	39,24	5,000	196,20
4	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 54)	14,88	9,000	133,92
TOTAL	**Subtítol**		**01.03.04.01.02**			**505,45**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús. (P - 56)	67,12	5,000	335,60
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc. (P - 57)	589,00	4,000	2.356,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.03.05**			**2.691,60**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	03	03. AV. BAIXADOR

PRESSUPOST

Subcapítol			06	REVESTIMENTS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 1)		9,39	5,130	48,17
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 2)		39,54	10,080	398,56
TOTAL	**Subcapítol**		**01.03.06**				**446,73**
Obra			01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol			03	03. AV. BAIXADOR			
Subcapítol			07	GESTIÓ DE RESIDUS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)		4,91	107,452	527,59
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 20)		4,13	120,270	496,72
3	F2RA7LP0Z000	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) (P - 24)		4,05	120,629	488,55
4	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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 - 22)		7,51	20,124	151,13
5	F2RA73G0Z000	m3	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) (P - 23)		17,80	87,328	1.554,44
TOTAL	**Subcapítol**		**01.03.07**				**3.218,43**
Obra			01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol			03	03. AV. BAIXADOR			
Subcapítol			08	SEGURETAT i SALUT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (P - 65)		0,00	0,000	0,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.03.08**				**0,00**
Obra			01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol			03	03. AV. BAIXADOR			

PRESSUPOST

Subcapítol	09	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (P - 66)	0,00	0,000	0,00

TOTAL	**Subcapítol**	**01.03.09**	**0,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	01	ENDERROCS
Subtítol	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	3,90	37,200	145,08
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,18	12,800	79,10
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	60,100	239,20
4	F219FBC0Z000	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 (P - 6)	4,20	43,400	182,28
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	3,11	41,200	128,13

TOTAL	**Subtítol**	**01.04.01.01.01**	**773,79**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (P - 68)	5,95	28,238	168,02
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (P - 69)	5,95	2,000	11,90
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit. (P - 70)	7,76	2,000	15,52

PRESSUPOST

TOTAL	Subtítol	01.04.01.02.01			195,44
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT		
Capítol		04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET		
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES		
Títol		02	DESMUNTATGES		
Subtítol		02	ELEMENTS DE SERVEIS		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús (P - 55)	75,20	9,000	676,80

TOTAL	Subtítol	01.04.01.02.02			676,80
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT		
Capítol		04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET		
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES		
Títol		02	DESMUNTATGES		
Subtítol		03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	65,25	3,000	195,75

TOTAL	Subtítol	01.04.01.02.03			195,75
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT		
Capítol		04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET		
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES		
Títol		02	DESMUNTATGES		
Subtítol		04	ELEMENTS DE JARDINERIA		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R1165Z000	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 14)	98,87	1,000	98,87
2	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 15)	142,00	2,000	284,00

TOTAL	Subtítol	01.04.01.02.04			382,87
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT		
Capítol		04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET		
Subcapítol		02	MOVIMENT DE TERRES		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)	3,19	29,000	92,51

PRESSUPOST

2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,12	101,600	113,79

TOTAL Subcapítol 01.04.02 **206,30**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol	03	FERMS i PAVIMENTS
Títol	01	FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251Z001	u	Formació de coixí berlines segons normativa vigent, de 7 cm d'alçària, amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 40)	376,67	2,000	753,34

TOTAL Títol 01.04.03.01 **753,34**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol	03	FERMS i PAVIMENTS
Títol	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 26)	21,98	18,360	403,55
2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 27)	63,69	8,884	565,82
3	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 31)	9,91	43,100	427,12
4	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	21,37	33,600	718,03
5	F966A7DDZ000	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 29)	37,88	9,200	348,50
6	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	20,40	84,800	1.729,92
7	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	20,40	8,400	171,36
8	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 38)	20,40	7,800	159,12

TOTAL Títol 01.04.03.02 **4.523,42**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ

PRESSUPOST

Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,77	69,000	53,13
2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 41)	0,47	5,000	2,35
3	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,42	12,600	30,49
4	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,98	40,900	121,88
5	FBA31110Z000	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 49)	7,71	5,594	43,13

TOTAL	**Subtítol**	**01.04.04.01.01**	**250,98**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11111Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 50)	57,50	1,000	57,50
2	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 51)	49,29	2,000	98,58
3	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 52)	76,75	1,000	76,75
4	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 53)	39,24	3,000	117,72
5	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 54)	14,88	7,000	104,16

TOTAL	**Subtítol**	**01.04.04.01.02**	**454,71**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús. (P - 56)	67,12	9,000	604,08
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc. (P - 57)	589,00	3,000	1.767,00

PRESSUPOST

TOTAL	**Subcapítol**	**01.04.05**		**2.371,08**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET	
Subcapítol		06	REVESTIMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 1)	9,39	15,480	145,36
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 2)	39,54	10,440	412,80

TOTAL	**Subcapítol**	**01.04.06**		**558,16**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET	
Subcapítol		07	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)	4,91	45,791	224,83
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 20)	4,13	40,896	168,90
3	F2RA7LP0Z000	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) (P - 24)	4,05	40,896	165,63
4	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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 - 22)	7,51	7,212	54,16
5	F2RA73G0Z000	m3	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) (P - 23)	17,80	38,579	686,71

TOTAL	**Subcapítol**	**01.04.07**		**1.300,23**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET	
Subcapítol		08	SEGURETAT i SALUT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (P - 65)	0,00	0,000	0,00

PRESSUPOST

TOTAL	Subcapítol	01.04.08		0,00
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET	
Subcapítol		09	CONTROL DE QUALITAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (P - 66)	0,00	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítol	01.04.09		0,00
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		01	ENDERROCS	
Subtítol		01	ELEMENTS DE VIALITAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	3,90	73,900	288,21
2	F219FBC0Z000	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 (P - 6)	4,20	20,200	84,84
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	134,700	536,11
4	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,18	84,000	519,12
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	3,11	69,500	216,15

TOTAL	Subtítol	01.05.01.01.01		1.644,43
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (P - 68)	5,95	41,580	247,40
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (P - 69)	5,95	2,000	11,90

PRESSUPOST

3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit. (P - 70)	7,76	2,000	15,52

TOTAL	**Subtítol**	**01.05.01.02.01**	**274,82**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús (P - 55)	75,20	10,000	752,00

TOTAL	**Subtítol**	**01.05.01.02.02**	**752,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	65,25	3,000	195,75

TOTAL	**Subtítol**	**01.05.01.02.03**	**195,75**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	04	ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 15)	142,00	5,000	710,00

TOTAL	**Subtítol**	**01.05.01.02.04**	**710,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)	3,19	54,043	172,40

PRESSUPOST

2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)		1,12	204,300	228,82

TOTAL Subcapítol 01.05.02 **401,22**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 26)	21,98	34,853	766,07
2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 27)	63,69	18,868	1.201,70
3	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 31)	9,91	96,700	958,30
4	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	21,37	60,100	1.284,34
5	F966A7DDZ000	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 29)	37,88	36,600	1.386,41
6	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	20,40	174,600	3.561,84
7	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	20,40	14,600	297,84
8	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 38)	20,40	16,600	338,64

TOTAL Subcapítol 01.05.03 **9.795,14**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,77	60,000	46,20
2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 41)	0,47	7,000	3,29
3	FBA18110Z001	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 42)	0,47	5,500	2,59
4	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,42	22,750	55,06

PRESSUPOST

5	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,98	75,900	226,18

TOTAL Subtítol 01.05.04.01.01 333,32

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 51)	49,29	4,000	197,16
2	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 52)	76,75	2,000	153,50
3	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 53)	39,24	4,000	156,96
4	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 54)	14,88	10,000	148,80

TOTAL Subtítol 01.05.04.01.02 656,42

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús. (P - 56)	67,12	9,000	604,08
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc. (P - 57)	589,00	3,000	1.767,00

TOTAL Subcapítol 01.05.05 2.371,08

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	06	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 1)	9,39	16,650	156,34
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 2)	39,54	21,060	832,71

PRESSUPOST

TOTAL	**Subcapítol**	**01.05.06**				**989,05**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol		05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA			
Subcapítol		07	JARDINERIA			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F991UA40Z000	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 34)	133,55	1,000	133,55
2	F99D1200Z000	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc (P - 35)	101,78	1,000	101,78
TOTAL	**Subcapítol**	**01.05.07**				**235,33**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol		05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA			
Subcapítol		08	GESTIÓ DE RESIDUS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)	4,91	112,324	551,51
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 20)	4,13	77,110	318,46
3	F2RA7LP0Z000	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) (P - 24)	4,05	77,110	312,30
4	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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 - 22)	7,51	20,124	151,13
5	F2RA73G0Z000	m3	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) (P - 23)	17,80	92,200	1.641,16
TOTAL	**Subcapítol**	**01.05.08**				**2.974,56**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol		05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA			
Subcapítol		09	SEGURETAT i SALUT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (P - 65)	0,00	0,000	0,00
TOTAL	**Subcapítol**	**01.05.09**				**0,00**

PRESSUPOST

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA
Subcapítol	10	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (P - 66)	0,00	0,000	0,00

TOTAL Subcapítol 01.05.10 0,00

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	01	ENDERROCS
Subtítol	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	3,90	74,800	291,72
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,18	28,400	175,51
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	107,800	429,04
4	F219FBC0Z000	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 (P - 6)	4,20	72,600	304,92
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	3,11	157,800	490,76
6	M219UFA3Z000	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada (P - 67)	1,45	42,000	60,90

TOTAL Subtítol 01.06.01.01.01 1.752,85

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (P - 68)	5,95	23,081	137,33
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (P - 69)	5,95	2,000	11,90

PRESSUPOST

3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit. (P - 70)	7,76	1,000	7,76

TOTAL Subtítol 01.06.01.02.01 156,99

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús (P - 55)	75,20	8,000	601,60

TOTAL Subtítol 01.06.01.02.02 601,60

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	65,25	2,000	130,50

TOTAL Subtítol 01.06.01.02.03 130,50

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	04	ELEMENTS DE MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21Q2501Z000	u	Retirada al magatzem municipal de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 10)	3,58	1,000	3,58
2	F21QZB01Z000	u	Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport. (P - 13)	97,86	1,000	97,86
3	F21QQB01Z001	u	Retirada, càrrega i transport a magatzem municipal de pilona de resines, secció circular, d'alçària 660 mm., enderroc de dau de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. (P - 12)	5,90	4,000	23,60

TOTAL Subtítol 01.06.01.02.04 125,04

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA

PRESSUPOST

Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	05	ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 15)	142,00	1,000	142,00
TOTAL	**Subtítol**		**01.06.01.02.05**			**142,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)	3,19	50,686	161,69
2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,12	195,900	219,41
TOTAL	**Subcapítol**		**01.06.02**			**381,10**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 26)	21,98	33,809	743,12
2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 27)	63,69	20,701	1.318,45
3	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 31)	9,91	72,300	716,49
4	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	21,37	61,300	1.309,98
5	F966A7DDZ000	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 29)	37,88	10,600	401,53
6	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	20,40	235,200	4.798,08
7	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	20,40	9,100	185,64
8	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 38)	20,40	11,100	226,44

PRESSUPOST

9	F985TM01Z000	u	Subministra i col·locació de caps (peces laterals) de gual per a vehicles ICS Estandard de peces prefabricades de formigo de 57x40x29,5 cm, tipus ICA o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen. (P - 32)	133,56	2,000	267,12
10	F985TM01Z001	u	Subministra i col·locació de peces centrals prefabricades de formigo de 57x40x10 cm, tipus ICA Estandard o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen. (P - 33)	79,78	8,000	638,24

TOTAL Subcapítol 01.06.03 **10.605,09**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,77	45,000	34,65
2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 41)	0,47	5,000	2,35
3	FBA18110Z001	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 42)	0,47	5,500	2,59
4	FBA19110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 43)	0,65	8,000	5,20
5	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,98	57,800	172,24
6	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,42	13,700	33,15
7	FBA31110Z000	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 49)	7,71	1,008	7,77

TOTAL Subtítol 01.06.04.01.01 **257,95**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 51)	49,29	2,000	98,58
2	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 52)	76,75	1,000	76,75
3	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 53)	39,24	3,000	117,72
4	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 54)	14,88	6,000	89,28

PRESSUPOST

TOTAL Subtítol	01.06.04.01.02				382,33
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA			
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús. (P - 56)	67,12	8,000	536,96
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc. (P - 57)	589,00	2,000	1.178,00

TOTAL Subcapítol	01.06.05				1.714,96
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA			
Subcapítol	06	MOBILIARI URBÀ			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQZ7B000Z000	u	Marquesina tipus B, de 340x130 cm de sostre, i 290x90 cm de sòl, , i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 140 cm, cartellera de 100x70cm i vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina. (P - 60)	5.629,00	1,000	5.629,00
2	FQ21BC65Z000	u	Paperera de 60l de capacitat, tipus Barcelona, sense escut, circular, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb base d'ancoratge de platina i fixació mecànica al paviment sobre dau de formigó. (P - 58)	81,69	1,000	81,69

TOTAL Subcapítol	01.06.06				5.710,69
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA			
Subcapítol	07	REVESTIMENTS			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 1)	9,39	33,750	316,91
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 2)	39,54	8,010	316,72

PRESSUPOST

TOTAL	Subcapítol	01.06.07		633,63
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		06	06. C/. NICARAGUA	
Subcapítol		08	JARDINERIA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2211Z000	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 63)	40,02	12,320	493,05
2	FR3A4010Z000	m2	Condicionament del sòl amb adob mineral sòlid de fons d'alliberament ràpid, formulació i dosi segons indicacions de la DF, escampat amb mitjans manuals (P - 62)	0,20	31,800	6,36
3	FR44J22AZ000	u	Subministrament i plantació d'espècie d'arbre a determinar per la DO de 20 a 25 cm de perímetre, de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 64)	165,70	1,000	165,70
4	F96AU030Z000	m	Escocell de xapa d'acer corten recta i corbada, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió (P - 30)	53,20	23,140	1.231,05
5	F991UA40Z000	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 34)	133,55	2,000	267,10
6	F99D1200Z000	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc (P - 35)	101,78	2,000	203,56

TOTAL	Subcapítol	01.06.08		2.366,82
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		06	06. C/. NICARAGUA	
Subcapítol		09	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)	4,91	97,876	480,57
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 20)	4,13	72,577	299,74
3	F2RA7LP0Z000	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) (P - 24)	4,05	72,577	293,94
4	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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 - 22)	7,51	20,124	151,13
5	F2RA73G0Z000	m3	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) (P - 23)	17,80	77,752	1.383,99

TOTAL	Subcapítol	01.06.09		2.609,37
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		06	06. C/. NICARAGUA	

PRESSUPOST

Subcapítol	10	SEGURETAT i SALUT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (P - 65)	0,00	0,000	0,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.06.10**			**0,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	06	06. C/. NICARAGUA
Subcapítol	11	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (P - 66)	0,00	0,000	0,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.06.11**			**0,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	01	ENDERROCS
Subtítol	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	3,90	62,300	242,97
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,18	18,000	111,24
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	152,900	608,54
4	F219FBC0Z000	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 (P - 6)	4,20	67,300	282,66
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	3,11	31,500	97,97
TOTAL	**Subtítol**		**01.07.01.01.01**			**1.343,38**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR

PRESSUPOST

Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (P - 68)	5,95	24,015	142,89
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (P - 69)	5,95	1,000	5,95
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit. (P - 70)	7,76	1,000	7,76

TOTAL	**Subtítol**	**01.07.01.02.01**	**156,60**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS DE SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús (P - 55)	75,20	4,000	300,80

TOTAL	**Subtítol**	**01.07.01.02.02**	**300,80**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	65,25	2,000	130,50

TOTAL	**Subtítol**	**01.07.01.02.03**	**130,50**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	04	ELEMENTS DE MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21Q2501Z000	u	Retirada al magatzem municipal de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 10)	3,58	1,000	3,58

PRESSUPOST

2	F21QZB01Z000	u	Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport. (P - 13)	97,86	1,000	97,86
TOTAL	**Subtítol**		**01.07.01.02.04**			**101,44**

Obra	01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02 DESMUNTATGES
Subtítol	05 ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R1165Z000	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 14)	98,87	2,000	197,74
2	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 15)	142,00	4,000	568,00
TOTAL	**Subtítol**		**01.07.01.02.05**			**765,74**

Obra	01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)	3,19	37,138	118,47
2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,12	184,700	206,86
TOTAL	**Subcapítol**		**01.07.02**			**325,33**

Obra	01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	03 FERMS i PAVIMENTS
Títol	01 FERMS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251Z001	u	Formació de coixí berlines segons normativa vigent, de 7 cm d'alçària, amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 40)	376,67	2,000	753,34
TOTAL	**Títol**		**01.07.03.01**			**753,34**

Obra	01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07 07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	03 FERMS i PAVIMENTS
Títol	02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 26)	21,98	26,365	579,50
2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 27)	63,69	19,120	1.217,75
3	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 31)	9,91	67,000	663,97
4	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	21,37	56,000	1.196,72
5	F966A7DDZ000	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 29)	37,88	10,700	405,32
6	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	20,40	166,200	3.390,48
7	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	20,40	7,700	157,08
8	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 38)	20,40	9,600	195,84
9	F985TM01Z000	u	Subministra i col·locació de caps (peces laterals) de gual per a vehicles ICS Estandard de peces prefabricades de formigo de 57x40x29,5 cm, tipus ICA o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen. (P - 32)	133,56	2,000	267,12
10	F985TM01Z001	u	Subministra i col·locació de peces centrals prefabricades de formigo de 57x40x10 cm, tipus ICA Estandard o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen. (P - 33)	79,78	8,000	638,24

TOTAL Títol **01.07.03.02** **8.712,02**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,77	65,000	50,05
2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 41)	0,47	5,000	2,35
3	FBA18110Z001	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 42)	0,47	11,000	5,17
4	FBA19110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 43)	0,65	8,000	5,20
5	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,42	12,200	29,52

PRESSUPOST

6	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,98	51,000	151,98
7	FBA31110Z000	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 49)	7,71	6,602	50,90

TOTAL Subtítol 01.07.04.01.01 295,17

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11111Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 50)	57,50	1,000	57,50
2	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 51)	49,29	2,000	98,58
3	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 52)	76,75	1,000	76,75
4	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 53)	39,24	3,000	117,72
5	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 54)	14,88	6,000	89,28

TOTAL Subtítol 01.07.04.01.02 439,83

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús. (P - 56)	67,12	4,000	268,48
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc. (P - 57)	589,00	2,000	1.178,00

TOTAL Subcapítol 01.07.05 1.446,48

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	06	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQZ7B000Z000	u	Marquesina tipus B, de 340x130 cm de sostre, i 290x90 cm de sòl, , i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 140 cm, cartellera de 100x70cm i vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb	5.629,00	1,000	5.629,00

PRESSUPOST

			estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina. (P - 60)			
2	FQ21BC65Z000	u	Paperera de 60l de capacitat, tipus Barcelona, sense escut, circular, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb base d'ancoratge de platina i fixació mecànica al paviment sobre dau de formigó. (P - 58)	81,69	1,000	81,69
3	FQ42A015Z000	u	Pilona d'acer model Hospitalet, amb imprimació epoxi i pintura polièster de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó. (P - 59)	64,65	5,000	323,25
TOTAL	**Subcapítol**		**01.07.06**			**6.033,94**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	07	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 2)	39,54	44,010	1.740,16
TOTAL	**Subcapítol**		**01.07.07**			**1.740,16**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR
Subcapítol	08	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)	4,91	86,030	422,41
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 20)	4,13	55,648	229,83
3	F2RA7LP0Z000	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) (P - 24)	4,05	55,648	225,37
4	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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 - 22)	7,51	18,348	137,79
5	F2RA73G0Z000	m3	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) (P - 23)	17,80	67,682	1.204,74
TOTAL	**Subcapítol**		**01.07.08**			**2.220,14**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	07	07. C/. EL SALVADOR

PRESSUPOST

Subcapítol			09	SEGURETAT i SALUT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (P - 65)	0,00	0,000	0,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.07.09**			**0,00**
Obra			01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT		
Capítol			07	07. C/. EL SALVADOR		
Subcapítol			10	CONTROL DE QUALITAT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (P - 66)	0,00	0,000	0,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.07.10**			**0,00**
Obra			01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT		
Capítol			08	08. C/. CIRERER		
Subcapítol			01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES		
Títol			01	ENDERROCS		
Subtítol			01	ELEMENTS DE VIALITAT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	3,90	27,500	107,25
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,18	8,700	53,77
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	42,000	167,16
4	F219FBC0Z000	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 (P - 6)	4,20	32,000	134,40
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	3,11	13,600	42,30
6	M219UFA3Z000	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada (P - 67)	1,45	42,000	60,90

PRESSUPOST

TOTAL Subtítol	01.08.01.01.01		565,78
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	08	08. C/. CIRERER	
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol	02	DESMUNTATGES	
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (P - 68)	5,95	6,365	37,87
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (P - 69)	5,95	5,000	29,75

TOTAL Subtítol	01.08.01.02.01		67,62
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	08	08. C/. CIRERER	
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol	02	DESMUNTATGES	
Subtítol	02	ELEMENTS DE SERVEIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús (P - 55)	75,20	3,000	225,60

TOTAL Subtítol	01.08.01.02.02		225,60
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	08	08. C/. CIRERER	
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol	02	DESMUNTATGES	
Subtítol	03	ELEMENTS DE JARDINERIA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 15)	142,00	3,000	426,00

TOTAL Subtítol	01.08.01.02.03		426,00
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	08	08. C/. CIRERER	
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)	3,19	8,740	27,88

PRESSUPOST

2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,12	45,800	51,30

TOTAL Subcapítol 01.08.02 **79,18**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	08	08. C/. CIRERER
Subcapítol	03	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 26)	21,98	7,846	172,46
2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 27)	63,69	3,902	248,52
3	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 31)	9,91	32,000	317,12
4	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	21,37	32,000	683,84
5	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	20,40	46,440	947,38
6	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	20,40	2,400	48,96
7	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 38)	20,40	1,900	38,76
8	F985TM01Z000	u	Subministra i col·locació de caps (peces laterals) de gual per a vehicles ICS Estandard de peces prefabricades de formigo de 57x40x29,5 cm, tipus ICA o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen. (P - 32)	133,56	4,000	534,24
9	F985TM01Z001	u	Subministra i col·locació de peces centrals prefabricades de formigo de 57x40x10 cm, tipus ICA Estandard o equivalent, col.locades a truc de maceta amb morte de consitència tova, inclos part proporcional de peces tallades i entregues a elements singulars, rejuntat amb sorra ciment en sec, escombrat i posterior regat fins a deixar els junt plen. (P - 33)	79,78	19,000	1.515,82
10	F7B451B0Z000	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir (P - 25)	1,55	42,800	66,34
11	F9G12442Z000	m3	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 39)	74,61	5,992	447,06

TOTAL Subcapítol 01.08.03 **5.020,50**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	08	08. C/. CIRERER
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,77	30,000	23,10
2	FBA18110Z001	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 42)	0,47	6,500	3,06
3	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,42	5,800	14,04
4	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,98	24,000	71,52

TOTAL Subtítol 01.08.04.01.01 **111,72**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	08	08. C/. CIRERER
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11111Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular, de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 50)	57,50	1,000	57,50
2	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 52)	76,75	1,000	76,75
3	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 53)	39,24	2,000	78,48
4	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 54)	14,88	4,000	59,52

TOTAL Subtítol 01.08.04.01.02 **272,25**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	08	08. C/. CIRERER
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús. (P - 56)	67,12	3,000	201,36

TOTAL Subcapítol 01.08.05 **201,36**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	08	08. C/. CIRERER
Subcapítol	06	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats	39,54	10,080	398,56

PRESSUPOST

			d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 2)			
TOTAL	**Subcapítol**	**01.08.06**				**398,56**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol		08	08. C/. CIRERER			
Subcapítol		07	GESTIÓ DE RESIDUS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)	4,91	39,300	192,96
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 20)	4,13	13,236	54,66
3	F2RA7LP0Z000	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) (P - 24)	4,05	13,236	53,61
4	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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 - 22)	7,51	5,040	37,85
5	F2RA73G0Z000	m3	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) (P - 23)	17,80	34,260	609,83
TOTAL	**Subcapítol**	**01.08.07**				**948,91**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol		08	08. C/. CIRERER			
Subcapítol		08	SEGURETAT i SALUT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (P - 65)	0,00	0,000	0,00
TOTAL	**Subcapítol**	**01.08.08**				**0,00**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol		08	08. C/. CIRERER			
Subcapítol		09	CONTROL DE QUALITAT			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (P - 66)	0,00	0,000	0,00

PRESSUPOST

TOTAL	Subcapítol	01.08.09		0,00
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		09	09. C/. EQUADOR	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		01	ENDERROCS	
Subtítol		01	ELEMENTS DE VIALITAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	3,90	46,500	181,35
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,18	17,600	108,77
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	119,300	474,81
4	F219FBC0Z000	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 (P - 6)	4,20	49,300	207,06
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	3,11	22,200	69,04

TOTAL	Subtítol	01.09.01.01.01		1.041,03
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		09	09. C/. EQUADOR	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (P - 68)	5,95	23,365	139,02
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (P - 69)	5,95	1,000	5,95
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit. (P - 70)	7,76	1,000	7,76

TOTAL	Subtítol	01.09.01.02.01		152,73
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		09	09. C/. EQUADOR	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		02	ELEMENTS DE SERVEIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús (P - 55)	75,20	4,000	300,80

PRESSUPOST

TOTAL	Subtítol	01.09.01.02.02		300,80
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		09	09. C/. EQUADOR	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	65,25	2,000	130,50

TOTAL	Subtítol	01.09.01.02.03		130,50
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		09	09. C/. EQUADOR	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		04	ELEMENTS DE JARDINERIA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R12D5Z000	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 16)	475,02	1,000	475,02

TOTAL	Subtítol	01.09.01.02.04		475,02
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		09	09. C/. EQUADOR	
Subcapítol		02	MOVIMENT DE TERRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)	3,19	42,377	135,18
2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,12	136,600	152,99

TOTAL	Subcapítol	01.09.02		288,17
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		09	09. C/. EQUADOR	
Subcapítol		03	PAVIMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 26)	21,98	21,458	471,65
2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 27)	63,69	17,571	1.119,10

PRESSUPOST

3	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 31)	9,91	72,600	719,47
4	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	21,37	60,400	1.290,75
5	F966A7DDZ000	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 29)	37,88	11,500	435,62
6	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	20,40	119,900	2.445,96
7	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	20,40	8,600	175,44
8	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 38)	20,40	16,900	344,76

TOTAL Subcapítol 01.09.03 **7.002,75**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	09	09. C/. EQUADOR
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,77	52,500	40,43
2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 41)	0,47	5,000	2,35
3	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,42	12,300	29,77
4	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,98	45,300	134,99

TOTAL Subtítol 01.09.04.01.01 **207,54**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	09	09. C/. EQUADOR
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 51)	49,29	2,000	98,58
2	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 52)	76,75	1,000	76,75

PRESSUPOST

3	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 53)	39,24	3,000	117,72
4	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 54)	14,88	6,000	89,28

TOTAL Subtítol 01.09.04.01.02 382,33

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	09	09. C/. EQUADOR
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús. (P - 56)	67,12	4,000	268,48
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc. (P - 57)	589,00	2,000	1.178,00

TOTAL Subcapítol 01.09.05 1.446,48

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	09	09. C/. EQUADOR
Subcapítol	06	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 1)	9,39	10,170	95,50
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 2)	39,54	5,040	199,28

TOTAL Subcapítol 01.09.06 294,78

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	09	09. C/. EQUADOR
Subcapítol	07	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)	4,91	48,215	236,74
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 20)	4,13	59,048	243,87
3	F2RA7LP0Z000	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) (P - 24)	4,05	59,048	239,14
4	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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 - 22)	7,51	14,316	107,51

PRESSUPOST

5	F2RA73G0Z000	m3	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) (P - 23)	17,80	33,899	603,40

TOTAL Subcapítol 01.09.07 **1.430,66**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	09	09. C/. EQUADOR
Subcapítol	08	SEGURETAT i SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (P - 65)	0,00	0,000	0,00

TOTAL Subcapítol 01.09.08 **0,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	09	09. C/. EQUADOR
Subcapítol	09	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (P - 66)	0,00	0,000	0,00

TOTAL Subcapítol 01.09.09 **0,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	01	ENDERROCS
Subtítol	01	ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	3,90	27,500	107,25
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,18	8,600	53,15
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	42,000	167,16
4	F219FBC0Z000	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 (P - 6)	4,20	13,300	55,86

PRESSUPOST

5	M219UFA3Z000	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada (P - 67)	1,45	42,000	60,90

TOTAL	**Subtítol**	**01.10.01.01.01**	**444,32**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (P - 68)	5,95	3,600	21,42
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (P - 69)	5,95	3,000	17,85
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit. (P - 70)	7,76	2,000	15,52

TOTAL	**Subtítol**	**01.10.01.02.01**	**54,79**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	02	ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	65,25	1,000	65,25

TOTAL	**Subtítol**	**01.10.01.02.02**	**65,25**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	03	ELEMENTS DE MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QZB01Z000	u	Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport. (P - 13)	97,86	1,000	97,86

TOTAL	**Subtítol**	**01.10.01.02.03**	**97,86**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES

PRESSUPOST

Títol	02	DESMUNTATGES	
Subtítol	04	ELEMENTS DE JARDINERIA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R12D5Z000	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 16)	475,02	2,000	950,04

TOTAL	**Subtítol**	**01.10.01.02.04**	**950,04**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	10	10. PG MARISCOTA	
Subcapítol	02	MOVIMENT DE TERRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)	3,19	7,422	23,68
2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,12	24,400	27,33

TOTAL	**Subcapítol**	**01.10.02**	**51,01**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	10	10. PG MARISCOTA	
Subcapítol	03	PAVIMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 26)	21,98	3,508	77,11
2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 27)	63,69	3,508	223,42
3	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 31)	9,91	13,200	130,81
4	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	21,37	13,200	282,08
5	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	20,40	20,500	418,20
6	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	20,40	2,400	48,96
7	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 38)	20,40	2,000	40,80

TOTAL	**Subcapítol**	**01.10.03**	**1.221,38**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	10	10. PG MARISCOTA	
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ	

PRESSUPOST

Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,77	30,000	23,10
2	FBA1F110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 45)	1,09	13,000	14,17
3	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,42	5,800	14,04
4	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,98	24,000	71,52

TOTAL	**Subtítol**	**01.10.04.01.01**	**122,83**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 51)	49,29	1,000	49,29
2	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 53)	39,24	2,000	78,48
3	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 54)	14,88	3,000	44,64

TOTAL	**Subtítol**	**01.10.04.01.02**	**172,41**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc. (P - 57)	589,00	1,000	589,00

TOTAL	**Subcapítol**	**01.10.05**	**589,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	06	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 1)	9,39	5,040	47,33

PRESSUPOST

2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 2)	39,54	5,040	199,28

TOTAL Subcapítol 01.10.06 **246,61**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	07	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)	4,91	77,604	381,04
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 20)	4,13	10,370	42,83
3	F2RA7LP0Z000	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) (P - 24)	4,05	10,370	42,00
4	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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 - 22)	7,51	5,040	37,85
5	F2RA73G0Z000	m3	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) (P - 23)	17,80	72,564	1.291,64

TOTAL Subcapítol 01.10.07 **1.795,36**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	08	SEGURETAT i SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (P - 65)	0,00	0,000	0,00

TOTAL Subcapítol 01.10.08 **0,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	10	10. PG MARISCOTA
Subcapítol	09	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament	0,00	0,000	0,00

PRESSUPOST

i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (P - 66)

TOTAL	**Subcapítol**	**01.10.09**	**0,00**

Obra	01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	01 ENDERROCS
Subtítol	01 ELEMENTS DE VIALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	3,90	83,200	324,48
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,18	26,600	164,39
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	141,000	561,18
4	F219FBC0Z000	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 (P - 6)	4,20	92,800	389,76
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	3,11	73,600	228,90

TOTAL	**Subtítol**	**01.11.01.01.01**	**1.668,71**

Obra	01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02 DESMUNTATGES
Subtítol	01 ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (P - 68)	5,95	61,351	365,04
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (P - 69)	5,95	11,000	65,45
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit. (P - 70)	7,76	3,000	23,28

TOTAL	**Subtítol**	**01.11.01.02.01**	**453,77**

Obra	01 MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11 11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02 DESMUNTATGES
Subtítol	02 ELEMENTS DE SERVEIS

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús (P - 55)	75,20	7,000	526,40

TOTAL Subtítol 01.11.01.02.02 **526,40**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	65,25	3,000	195,75

TOTAL Subtítol 01.11.01.02.03 **195,75**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	04	ELEMENTS DE MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21QZB01Z000	u	Retirada al magatzem municipal de marquesina, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió. Inclou transport. (P - 13)	97,86	1,000	97,86
2	F21QQB01Z001	u	Retirada, càrrega i transport a magatzem municipal de pilona de resines, secció circular, d'alçària 660 mm., enderroc de dau de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor. (P - 12)	5,90	3,000	17,70

TOTAL Subtítol 01.11.01.02.04 **115,56**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES
Títol	02	DESMUNTATGES
Subtítol	05	ELEMENTS DE JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R40B0Z000	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 17)	55,75	2,000	111,50
2	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 15)	142,00	2,000	284,00
3	F21R12D5Z000	u	Tala controlada cistella mecànica d'arbre de 10 a 15 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de	475,02	2,000	950,04

PRESSUPOST

			20 km) (P - 16)			
TOTAL	**Subtítol**	**01.11.01.02.05**				**1.345,54**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol		11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA			
Subcapítol		02	MOVIMENT DE TERRES			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)	3,19	53,401	170,35
2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,12	214,800	240,58
TOTAL	**Subcapítol**	**01.11.02**				**410,93**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol		11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA			
Subcapítol		03	PAVIMENTS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 26)	21,98	36,092	793,30
2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 27)	63,69	19,187	1.222,02
3	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 31)	9,91	92,200	913,70
4	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	21,37	50,400	1.077,05
5	F966A7DDZ000	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 29)	37,88	40,900	1.549,29
6	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	20,40	180,000	3.672,00
7	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	20,40	16,600	338,64
8	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 38)	20,40	21,100	430,44
TOTAL	**Subcapítol**	**01.11.03**				**9.996,44**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT			
Capítol		11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA			
Subcapítol		04	SENYALITZACIÓ			
Títol		01	SENYALITZACIÓ			
Subtítol		01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL			

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,77	90,000	69,30
2	FBA1E110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 44)	1,40	30,000	42,00
3	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 41)	0,47	7,000	3,29
4	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,42	25,700	62,19
5	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,98	90,900	270,88
6	FBA19110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 15 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 43)	0,65	16,000	10,40
7	FBA31110Z000	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 49)	7,71	3,436	26,49

TOTAL	**Subtítol**	**01.11.04.01.01**	**484,55**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 51)	49,29	7,000	345,03
2	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 52)	76,75	1,000	76,75
3	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 53)	39,24	4,000	156,96
4	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 54)	14,88	9,000	133,92

TOTAL	**Subtítol**	**01.11.04.01.02**	**712,66**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús. (P - 56)	67,12	7,000	469,84
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc. (P - 57)	589,00	3,000	1.767,00

PRESSUPOST

TOTAL Subcapítol	01.11.05		2.236,84
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA	
Subcapítol	06	MOBILIARI URBÀ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQZ7C000Z000	u	Marquesina tipus C, de 290x130 cm de sostre, i 230x30 cm de sòl, i 230-250 cm d'alçada, amb banc de 120 cm, cartellera de 80x70cm, sense vidres laterals, formada per estructura de perfils d'alumini extruït, amb acabat amb pols de poliester de color RAL estàndard a escollir, sostre de policarbonat compacte corbat de color fumat, de 4 mm de gruix, amb estructura de remat i canalització d'aigües pluvials amb perfils d'alumini extruït, amb el mateix acabat que l'estructura, fixacions amb acer inoxidable classe A2, panells de vidre de seguretat de 8 mm de gruix, senyalització dels vidres amb línia horitzontal de seguretat anti-impacte, serigrafiada a mitja alçada, i escut de l'EMD de Valldoreix, previsió de canalització oculta per a instal·lacions elèctriques, amb caixa de connexions preinstal·lada, i banc d'alumini extruït suportat en voladiu a l'estructura de la marquesina. (P - 61)	6.567,00	2,000	13.134,00
2	FQ21BC65Z000	u	Paperera de 60l de capacitat, tipus Barcelona, sense escut, circular, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, amb base d'ancoratge de platina i fixació mecànica al paviment sobre dau de formigó. (P - 58)	81,69	2,000	163,38

TOTAL Subcapítol	01.11.06		13.297,38
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA	
Subcapítol	07	REVESTIMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 1)	9,39	13,050	122,54
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 2)	39,54	24,750	978,62

TOTAL Subcapítol	01.11.07		1.101,16
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol	11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA	
Subcapítol	08	JARDINERIA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F991UA40Z000	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó (P - 34)	133,55	3,000	400,65
2	F99D1200Z000	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat mineral de color de 3 cm de gruix, amb capa elastica perimetral al tronc (P - 35)	101,78	3,000	305,34

PRESSUPOST

TOTAL	Subcapítol	01.11.08		705,99
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA	
Subcapítol		09	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)	4,91	85,234	418,50
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 20)	4,13	76,969	317,88
3	F2RA7LP0Z000	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) (P - 24)	4,05	76,969	311,72
4	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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 - 22)	7,51	16,920	127,07
5	F2RA73G0Z000	m3	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) (P - 23)	17,80	68,314	1.215,99

TOTAL	Subcapítol	01.11.09		2.391,16
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA	
Subcapítol		10	SEGURETAT i SALUT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (P - 65)	0,00	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítol	01.11.10		0,00
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA	
Subcapítol		11	CONTROL DE QUALITAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (P - 66)	0,00	0,000	0,00

PRESSUPOST

TOTAL	Subcapítol	01.11.11		0,00
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		12	12. RAMBLA JARDÍ	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		01	ENDERROCS	
Subtítol		01	ELEMENTS DE VIALITAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2192C06Z000	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 3)	3,90	72,200	281,58
2	F219FFC0Z000	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	6,18	15,400	95,17
3	F2194JG5Z000	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	3,98	147,800	588,24
4	F219FBC0Z000	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 (P - 6)	4,20	84,100	353,22
5	F2194XG5Z000	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	3,11	33,400	103,87

TOTAL	Subtítol	01.12.01.01.01		1.422,08
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		12	12. RAMBLA JARDÍ	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M21BU020Z000	m2	Eliminació de marques vials de pintura acrilica, termoplàstica o de 2 components, mitjançant fressat (P - 68)	5,95	33,555	199,65
2	M21BU500Z000	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de placa de senyalització vertical de trànsit muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim. (P - 69)	5,95	10,000	59,50
3	M21BU570Z000	u	Arrencada càrrega i transpot al magatzem municipal de pals rectangulars o pals cilíndrics de senyals de trànsit. (P - 70)	7,76	6,000	46,56

TOTAL	Subtítol	01.12.01.02.01		305,71
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		12	12. RAMBLA JARDÍ	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		02	ELEMENTS DE SERVEIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z000DZ000	u	Desmuntatge de tapes i bastidor amb rebaix d'arquetes de serveis existents mitjançant medis mecànics, inclòs neteja i sanejament de la tapa i bastidor actual mitjançant medis manuals, càrrega a camió i transport per a emmagatzematge i posterior ús (P - 55)	75,20	18,000	1.353,60

PRESSUPOST

TOTAL	**Subtítol**	**01.12.01.02.02**		**1.353,60**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		12	12. RAMBLA JARDÍ	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21H1641Z000	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec al magatzem municipal per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	65,25	3,000	195,75

TOTAL	**Subtítol**	**01.12.01.02.03**		**195,75**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		12	12. RAMBLA JARDÍ	
Subcapítol		01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	
Títol		02	DESMUNTATGES	
Subtítol		04	ELEMENTS DE JARDINERIA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R1165Z000	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 14)	98,87	3,000	296,61
2	F21R11A5Z000	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca per trituració, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 15)	142,00	1,000	142,00

TOTAL	**Subtítol**	**01.12.01.02.04**		**438,61**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		12	12. RAMBLA JARDÍ	
Subcapítol		02	MOVIMENT DE TERRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F221C472Z000	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)	3,19	42,534	135,68
2	F227T00FZ001	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 19)	1,12	181,500	203,28

TOTAL	**Subcapítol**	**01.12.02**		**338,96**
Obra		01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	
Capítol		12	12. RAMBLA JARDÍ	
Subcapítol		03	PAVIMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F921201JZ000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 26)	21,98	27,201	597,88

PRESSUPOST

2	F9365G11Z000	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 27)	63,69	19,519	1.243,17
3	F97422EAZ000	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc (P - 31)	9,91	98,100	972,17
4	F965A7DDZ000	m	Vorada recta T-2 de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 28)	21,37	46,500	993,71
5	F966A7DDZ000	m	Vorada de peça corba T-2, de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 29)	37,88	29,400	1.113,67
6	F9E1320AZ000	m2	Paviment de panot de 9 pastilles per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	20,40	141,300	2.882,52
7	F9E1320AZ001	m2	Paviment de panot tàctil de botons per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	20,40	20,700	422,28
8	F9E1320AZ002	m2	Paviment de panot tàctil direccional per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 38)	20,40	19,800	403,92

TOTAL Subcapítol 01.12.03 **8.629,32**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	12	12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1G110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 46)	0,77	45,000	34,65
2	FBA18110Z000	m	Pintat sobre paviment d'una faixa discontínua de 10 cm 1/1, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 41)	0,47	5,000	2,35
3	FBA22411Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 40 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 48)	2,42	20,300	49,13
4	FBA22311Z000	m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 47)	2,98	78,600	234,23

TOTAL Subtítol 01.12.04.01.01 **320,36**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	12	12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol	04	SENYALITZACIÓ
Títol	01	SENYALITZACIÓ
Subtítol	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB11251Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 51)	49,29	6,000	295,74

PRESSUPOST

2	FBB11351Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, octogonal de 60 cm d'apotema, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament al suport. Inclòs els elements de fixació, totalment col·locada. (P - 52)	76,75	2,000	153,50
3	FBB21101Z000	u	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat de 40x40 cm, per a senyals de trànsit, fixada mecànicament (P - 53)	39,24	5,000	196,20
4	FBBZ1120Z000	m	Suport circular de tub d'acer galvanitzat de D 50 mm, col·locat a terra formigonat. (P - 54)	14,88	11,000	163,68

TOTAL Subtítol 01.12.04.01.02 809,12

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	12	12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol	05	XARXA SERVEIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD5Z001DZ000	u	Re-colocació de tapes de serveis existents, depositats en el magatzem, previ recrescut i nivellat de parets, col·locació del bastidor metàl·lic amb potes ancorades en el material de recrescuda de les parets, deixant-lo llest pel seu ús. (P - 56)	67,12	18,000	1.208,16
2	FHMY0002Z000	u	Col·locació de llum exterior, suport, accessoris i elements de subjecció provinents d'ús anterior, d'entre 5 i 10 m d'alçària com a màxim, col·locats amb fixacions mecàniques. Inclou rasa amb 2 tubs, cable, conductor nu, piqueta, estudi lumínic, legalització, etc. (P - 57)	589,00	3,000	1.767,00

TOTAL Subcapítol 01.12.05 2.975,16

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	12	12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol	06	REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F000TM01Z000	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i l'arrebossat amb morter de ciment i pintat, per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 1)	9,39	7,380	69,30
2	F000TM01Z001	m	Repicament i reposició del revestiment de les façanes i/o tanques, en els trams on la vorera ha quedat més baixa respecte del nivell actual, consistent en el sanejament de la superfície i la col·locació amb acabats d'aplacats existents i de similar material (pedres, marbres, granets, obra vista, etc.), per una alçada aproximada a reposar d'uns 15 cm. (P - 2)	39,54	28,350	1.120,96

TOTAL Subcapítol 01.12.06 1.190,26

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	12	12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol	07	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54237Z000	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 21)	4,91	71,149	349,34
2	F2R35037Z000	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 20)	4,13	61,931	255,78
3	F2RA7LP0Z000	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) (P - 24)	4,05	61,931	250,82

PRESSUPOST

4	F2RA71H0Z000	m3	Deposició controlada a 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 - 22)	7,51	17,736	133,20
5	F2RA73G0Z000	m3	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) (P - 23)	17,80	53,413	950,75
TOTAL	**Subcapítol**		**01.12.07**			**1.939,89**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	12	12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol	08	SEGURETAT i SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre per a la seguretat i salut de l'obra, Elements a l'acompliment de la normativa de seguretat i salut vigent. Repercusió d'amortització en la despesa de material col·lectiu i personal necessari a qualsevol obra: farmaciola, cascs, guants, ulleres, cinturons, calçat, etcètera i en la despesa d'elements especials de protecció: lones, xarxes, etcètera. segons indicacions de l´estudi de seguretat i salut o, en el seu defecte, de l´estudi bàsic; i sempre segons pla de seguretat realitzat pel constructor. (P - 65)	0,00	0,000	0,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.12.08**			**0,00**

Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
Capítol	12	12. RAMBLA JARDÍ
Subcapítol	09	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J000TM01Z001	pa	Partida alçada d'abonament integre pel control de qualitat de l'obra. Inclou formació de lots de formigó, segons EHE-08, consistent en sèries de 5 provetes formigó, per a la determinació de la resistència a la compressió amb presa de la mostra i determinació de la consistència (UNE-EN 12350-1/2006 i 12350-2/2006). confecció, conservació i recollida de provetes de la obra (UNE-EN 12390-1/2001 i 12390-2/2001). Recapçament i trencament a compressió de les provetes (UNE-EN 12390-3/2001 i 12390-3/2003), de provetes cilíndriques de formigó de 15x30 cm. També inclou el lliurament de resultats a promotor i a direcció facultativa. (P - 66)	0,00	0,000	0,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.12.09**			**0,00**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5: Subtítol			Import
Subtítol	01.01.01.01.01	ELEMENTS DE VIALITAT	635,72
Títol	**01.01.01.01**	**ENDERROCS**	**635,72**
Subtítol	01.01.01.02.01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	172,57
Subtítol	01.01.01.02.02	ELEMENTS DE SERVEIS	300,80
Subtítol	01.01.01.02.03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	65,25
Subtítol	01.01.01.02.04	ELEMENTS DE JARDINERIA	284,00
Títol	**01.01.01.02**	**DESMUNTATGES**	**822,62**
Subtítol	01.01.04.01.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	137,54
Subtítol	01.01.04.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	499,17
Títol	**01.01.04.01**	**SENYALITZACIÓ**	**636,71**
Subtítol	01.02.01.01.01	ELEMENTS DE VIALITAT	2.083,54
Títol	**01.02.01.01**	**ENDERROCS**	**2.083,54**
Subtítol	01.02.01.02.01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	362,94
Subtítol	01.02.01.02.02	ELEMENTS DE SERVEIS	601,60
Subtítol	01.02.01.02.03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	326,25
Subtítol	01.02.01.02.04	ELEMENTS DE MOBILIARI	211,49
Subtítol	01.02.01.02.05	ELEMENTS DE JARDINERIA	426,00
Títol	**01.02.01.02**	**DESMUNTATGES**	**1.928,28**
Subtítol	01.02.04.01.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	457,31
Subtítol	01.02.04.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	728,80
Títol	**01.02.04.01**	**SENYALITZACIÓ**	**1.186,11**
Subtítol	01.03.01.01.01	ELEMENTS DE VIALITAT	2.186,48
Títol	**01.03.01.01**	**ENDERROCS**	**2.186,48**
Subtítol	01.03.01.02.01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	59,13
Subtítol	01.03.01.02.02	ELEMENTS DE SERVEIS	376,00
Subtítol	01.03.01.02.03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	261,00
Subtítol	01.03.01.02.04	ELEMENTS DE MOBILIARI	62,65
Subtítol	01.03.01.02.05	ELEMENTS DE JARDINERIA	568,00
Títol	**01.03.01.02**	**DESMUNTATGES**	**1.326,78**
Subtítol	01.03.04.01.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	403,54
Subtítol	01.03.04.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	505,45
Títol	**01.03.04.01**	**SENYALITZACIÓ**	**908,99**
Subtítol	01.04.01.01.01	ELEMENTS DE VIALITAT	773,79
Títol	**01.04.01.01**	**ENDERROCS**	**773,79**
Subtítol	01.04.01.02.01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	195,44
Subtítol	01.04.01.02.02	ELEMENTS DE SERVEIS	676,80
Subtítol	01.04.01.02.03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	195,75
Subtítol	01.04.01.02.04	ELEMENTS DE JARDINERIA	382,87
Títol	**01.04.01.02**	**DESMUNTATGES**	**1.450,86**
Subtítol	01.04.04.01.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	250,98
Subtítol	01.04.04.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	454,71
Títol	**01.04.04.01**	**SENYALITZACIÓ**	**705,69**
Subtítol	01.05.01.01.01	ELEMENTS DE VIALITAT	1.644,43
Títol	**01.05.01.01**	**ENDERROCS**	**1.644,43**
Subtítol	01.05.01.02.01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	274,82
Subtítol	01.05.01.02.02	ELEMENTS DE SERVEIS	752,00
Subtítol	01.05.01.02.03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	195,75

RESUM DE PRESSUPOST

Subtítol	01.05.01.02.04	ELEMENTS DE JARDINERIA	710,00
Títol	**01.05.01.02**	**DESMUNTATGES**	**1.932,57**
Subtítol	01.05.04.01.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	333,32
Subtítol	01.05.04.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	656,42
Títol	**01.05.04.01**	**SENYALITZACIÓ**	**989,74**
Subtítol	01.06.01.01.01	ELEMENTS DE VIALITAT	1.752,85
Títol	**01.06.01.01**	**ENDERROCS**	**1.752,85**
Subtítol	01.06.01.02.01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	156,99
Subtítol	01.06.01.02.02	ELEMENTS DE SERVEIS	601,60
Subtítol	01.06.01.02.03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	130,50
Subtítol	01.06.01.02.04	ELEMENTS DE MOBILIARI	125,04
Subtítol	01.06.01.02.05	ELEMENTS DE JARDINERIA	142,00
Títol	**01.06.01.02**	**DESMUNTATGES**	**1.156,13**
Subtítol	01.06.04.01.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	257,95
Subtítol	01.06.04.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	382,33
Títol	**01.06.04.01**	**SENYALITZACIÓ**	**640,28**
Subtítol	01.07.01.01.01	ELEMENTS DE VIALITAT	1.343,38
Títol	**01.07.01.01**	**ENDERROCS**	**1.343,38**
Subtítol	01.07.01.02.01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	156,60
Subtítol	01.07.01.02.02	ELEMENTS DE SERVEIS	300,80
Subtítol	01.07.01.02.03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	130,50
Subtítol	01.07.01.02.04	ELEMENTS DE MOBILIARI	101,44
Subtítol	01.07.01.02.05	ELEMENTS DE JARDINERIA	765,74
Títol	**01.07.01.02**	**DESMUNTATGES**	**1.455,08**
Subtítol	01.07.04.01.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	295,17
Subtítol	01.07.04.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	439,83
Títol	**01.07.04.01**	**SENYALITZACIÓ**	**735,00**
Subtítol	01.08.01.01.01	ELEMENTS DE VIALITAT	565,78
Títol	**01.08.01.01**	**ENDERROCS**	**565,78**
Subtítol	01.08.01.02.01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	67,62
Subtítol	01.08.01.02.02	ELEMENTS DE SERVEIS	225,60
Subtítol	01.08.01.02.03	ELEMENTS DE JARDINERIA	426,00
Títol	**01.08.01.02**	**DESMUNTATGES**	**719,22**
Subtítol	01.08.04.01.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	111,72
Subtítol	01.08.04.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	272,25
Títol	**01.08.04.01**	**SENYALITZACIÓ**	**383,97**
Subtítol	01.09.01.01.01	ELEMENTS DE VIALITAT	1.041,03
Títol	**01.09.01.01**	**ENDERROCS**	**1.041,03**
Subtítol	01.09.01.02.01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	152,73
Subtítol	01.09.01.02.02	ELEMENTS DE SERVEIS	300,80
Subtítol	01.09.01.02.03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	130,50
Subtítol	01.09.01.02.04	ELEMENTS DE JARDINERIA	475,02
Títol	**01.09.01.02**	**DESMUNTATGES**	**1.059,05**
Subtítol	01.09.04.01.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	207,54
Subtítol	01.09.04.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	382,33
Títol	**01.09.04.01**	**SENYALITZACIÓ**	**589,87**
Subtítol	01.10.01.01.01	ELEMENTS DE VIALITAT	444,32
Títol	**01.10.01.01**	**ENDERROCS**	**444,32**
Subtítol	01.10.01.02.01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	54,79

RESUM DE PRESSUPOST

Subtítol	01.10.01.02.02	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	65,25
Subtítol	01.10.01.02.03	ELEMENTS DE MOBILIARI	97,86
Subtítol	01.10.01.02.04	ELEMENTS DE JARDINERIA	950,04
Títol	**01.10.01.02**	**DESMUNTATGES**	**1.167,94**
Subtítol	01.10.04.01.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	122,83
Subtítol	01.10.04.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	172,41
Títol	**01.10.04.01**	**SENYALITZACIÓ**	**295,24**
Subtítol	01.11.01.01.01	ELEMENTS DE VIALITAT	1.668,71
Títol	**01.11.01.01**	**ENDERROCS**	**1.668,71**
Subtítol	01.11.01.02.01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	453,77
Subtítol	01.11.01.02.02	ELEMENTS DE SERVEIS	526,40
Subtítol	01.11.01.02.03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	195,75
Subtítol	01.11.01.02.04	ELEMENTS DE MOBILIARI	115,56
Subtítol	01.11.01.02.05	ELEMENTS DE JARDINERIA	1.345,54
Títol	**01.11.01.02**	**DESMUNTATGES**	**2.637,02**
Subtítol	01.11.04.01.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	484,55
Subtítol	01.11.04.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	712,66
Títol	**01.11.04.01**	**SENYALITZACIÓ**	**1.197,21**
Subtítol	01.12.01.01.01	ELEMENTS DE VIALITAT	1.422,08
Títol	**01.12.01.01**	**ENDERROCS**	**1.422,08**
Subtítol	01.12.01.02.01	ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ	305,71
Subtítol	01.12.01.02.02	ELEMENTS DE SERVEIS	1.353,60
Subtítol	01.12.01.02.03	ELEMENTS D'ENLLUMENAT	195,75
Subtítol	01.12.01.02.04	ELEMENTS DE JARDINERIA	438,61
Títol	**01.12.01.02**	**DESMUNTATGES**	**2.293,67**
Subtítol	01.12.04.01.01	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	320,36
Subtítol	01.12.04.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	809,12
Títol	**01.12.04.01**	**SENYALITZACIÓ**	**1.129,48**
			42.909,62

NIVELL 4: Títol			**Import**
Títol	01.01.01.01	ENDERROCS	635,72
Títol	01.01.01.02	DESMUNTATGES	822,62
Subcapítol	**01.01.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES**	**1.458,34**
Títol	01.01.03.01	FERMS	753,34
Títol	01.01.03.02	PAVIMENTS	3.788,03
Subcapítol	**01.01.03**	**FERMS i PAVIMENTS**	**4.541,37**
Títol	01.01.04.01	SENYALITZACIÓ	636,71
Subcapítol	**01.01.04**	**SENYALITZACIÓ**	**636,71**
Títol	01.02.01.01	ENDERROCS	2.083,54
Títol	01.02.01.02	DESMUNTATGES	1.928,28
Subcapítol	**01.02.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES**	**4.011,82**
Títol	01.02.04.01	SENYALITZACIÓ	1.186,11
Subcapítol	**01.02.04**	**SENYALITZACIÓ**	**1.186,11**
Títol	01.03.01.01	ENDERROCS	2.186,48
Títol	01.03.01.02	DESMUNTATGES	1.326,78
Subcapítol	**01.03.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES**	**3.513,26**
Títol	01.03.04.01	SENYALITZACIÓ	908,99

RESUM DE PRESSUPOST

Subcapítol	**01.03.04**	**SENYALITZACIÓ**	**908,99**
Títol	01.04.01.01	ENDERROCS	773,79
Títol	01.04.01.02	DESMUNTATGES	1.450,86
Subcapítol	**01.04.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES**	**2.224,65**
Títol	01.04.03.01	FERMS	753,34
Títol	01.04.03.02	PAVIMENTS	4.523,42
Subcapítol	**01.04.03**	**FERMS i PAVIMENTS**	**5.276,76**
Títol	01.04.04.01	SENYALITZACIÓ	705,69
Subcapítol	**01.04.04**	**SENYALITZACIÓ**	**705,69**
Títol	01.05.01.01	ENDERROCS	1.644,43
Títol	01.05.01.02	DESMUNTATGES	1.932,57
Subcapítol	**01.05.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES**	**3.577,00**
Títol	01.05.04.01	SENYALITZACIÓ	989,74
Subcapítol	**01.05.04**	**SENYALITZACIÓ**	**989,74**
Títol	01.06.01.01	ENDERROCS	1.752,85
Títol	01.06.01.02	DESMUNTATGES	1.156,13
Subcapítol	**01.06.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES**	**2.908,98**
Títol	01.06.04.01	SENYALITZACIÓ	640,28
Subcapítol	**01.06.04**	**SENYALITZACIÓ**	**640,28**
Títol	01.07.01.01	ENDERROCS	1.343,38
Títol	01.07.01.02	DESMUNTATGES	1.455,08
Subcapítol	**01.07.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES**	**2.798,46**
Títol	01.07.03.01	FERMS	753,34
Títol	01.07.03.02	PAVIMENTS	8.712,02
Subcapítol	**01.07.03**	**FERMS i PAVIMENTS**	**9.465,36**
Títol	01.07.04.01	SENYALITZACIÓ	735,00
Subcapítol	**01.07.04**	**SENYALITZACIÓ**	**735,00**
Títol	01.08.01.01	ENDERROCS	565,78
Títol	01.08.01.02	DESMUNTATGES	719,22
Subcapítol	**01.08.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES**	**1.285,00**
Títol	01.08.04.01	SENYALITZACIÓ	383,97
Subcapítol	**01.08.04**	**SENYALITZACIÓ**	**383,97**
Títol	01.09.01.01	ENDERROCS	1.041,03
Títol	01.09.01.02	DESMUNTATGES	1.059,05
Subcapítol	**01.09.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES**	**2.100,08**
Títol	01.09.04.01	SENYALITZACIÓ	589,87
Subcapítol	**01.09.04**	**SENYALITZACIÓ**	**589,87**
Títol	01.10.01.01	ENDERROCS	444,32
Títol	01.10.01.02	DESMUNTATGES	1.167,94
Subcapítol	**01.10.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES**	**1.612,26**
Títol	01.10.04.01	SENYALITZACIÓ	295,24
Subcapítol	**01.10.04**	**SENYALITZACIÓ**	**295,24**
Títol	01.11.01.01	ENDERROCS	1.668,71
Títol	01.11.01.02	DESMUNTATGES	2.637,02
Subcapítol	**01.11.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES**	**4.305,73**
Títol	01.11.04.01	SENYALITZACIÓ	1.197,21
Subcapítol	**01.11.04**	**SENYALITZACIÓ**	**1.197,21**
Títol	01.12.01.01	ENDERROCS	1.422,08
Títol	01.12.01.02	DESMUNTATGES	2.293,67

RESUM DE PRESSUPOST

Subcapítol	**01.12.01**	**TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES**	**3.715,75**
Títol	01.12.04.01	SENYALITZACIÓ	1.129,48
Subcapítol	**01.12.04**	**SENYALITZACIÓ**	**1.129,48**
		62.193,11	

NIVELL 3: Subcapítol			**Import**
Subcapítol	01.01.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	1.458,34
Subcapítol	01.01.02	MOVIMENT DE TERRES	173,56
Subcapítol	01.01.03	FERMS i PAVIMENTS	4.541,37
Subcapítol	01.01.04	SENYALITZACIÓ	636,71
Subcapítol	01.01.05	XARXA SERVEIS	857,48
Subcapítol	01.01.06	REVESTIMENTS	173,25
Subcapítol	01.01.07	JARDINERIA	235,33
Subcapítol	01.01.08	GESTIÓ DE RESIDUS	957,10
Subcapítol	01.01.09	SEGURETAT i SALUT	0,00
Subcapítol	01.01.10	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Capítol	**01.01**	**01. PG OLABARRIA**	**9.033,14**
Subcapítol	01.02.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	4.011,82
Subcapítol	01.02.02	MOVIMENT DE TERRES	543,70
Subcapítol	01.02.03	PAVIMENTS	12.176,90
Subcapítol	01.02.04	SENYALITZACIÓ	1.186,11
Subcapítol	01.02.05	XARXA SERVEIS	3.481,96
Subcapítol	01.02.06	MOBILIARI URBÀ	13.297,38
Subcapítol	01.02.07	REVESTIMENTS	688,69
Subcapítol	01.02.08	JARDINERIA	235,33
Subcapítol	01.02.09	GESTIÓ DE RESIDUS	2.785,12
Subcapítol	01.02.10	SEGURETAT i SALUT	0,00
Subcapítol	01.02.11	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Capítol	**01.02**	**02. C/. SANT ALBERT**	**38.407,01**
Subcapítol	01.03.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	3.513,26
Subcapítol	01.03.02	MOVIMENT DE TERRES	689,69
Subcapítol	01.03.03	PAVIMENTS	17.330,27
Subcapítol	01.03.04	SENYALITZACIÓ	908,99
Subcapítol	01.03.05	XARXA SERVEIS	2.691,60
Subcapítol	01.03.06	REVESTIMENTS	446,73
Subcapítol	01.03.07	GESTIÓ DE RESIDUS	3.218,43
Subcapítol	01.03.08	SEGURETAT i SALUT	0,00
Subcapítol	01.03.09	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Capítol	**01.03**	**03. AV. BAIXADOR**	**28.798,97**
Subcapítol	01.04.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	2.224,65
Subcapítol	01.04.02	MOVIMENT DE TERRES	206,30
Subcapítol	01.04.03	FERMS i PAVIMENTS	5.276,76
Subcapítol	01.04.04	SENYALITZACIÓ	705,69
Subcapítol	01.04.05	XARXA SERVEIS	2.371,08
Subcapítol	01.04.06	REVESTIMENTS	558,16
Subcapítol	01.04.07	GESTIÓ DE RESIDUS	1.300,23
Subcapítol	01.04.08	SEGURETAT i SALUT	0,00
Subcapítol	01.04.09	CONTROL DE QUALITAT	0,00

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	**01.04**	**04. C/. SEBASTIÀ ALTET**	**12.642,87**
Subcapítol	01.05.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	3.577,00
Subcapítol	01.05.02	MOVIMENT DE TERRES	401,22
Subcapítol	01.05.03	PAVIMENTS	9.795,14
Subcapítol	01.05.04	SENYALITZACIÓ	989,74
Subcapítol	01.05.05	XARXA SERVEIS	2.371,08
Subcapítol	01.05.06	REVESTIMENTS	989,05
Subcapítol	01.05.07	JARDINERIA	235,33
Subcapítol	01.05.08	GESTIÓ DE RESIDUS	2.974,56
Subcapítol	01.05.09	SEGURETAT i SALUT	0,00
Subcapítol	01.05.10	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Capítol	**01.05**	**05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA**	**21.333,12**
Subcapítol	01.06.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	2.908,98
Subcapítol	01.06.02	MOVIMENT DE TERRES	381,10
Subcapítol	01.06.03	PAVIMENTS	10.605,09
Subcapítol	01.06.04	SENYALITZACIÓ	640,28
Subcapítol	01.06.05	XARXA SERVEIS	1.714,96
Subcapítol	01.06.06	MOBILIARI URBÀ	5.710,69
Subcapítol	01.06.07	REVESTIMENTS	633,63
Subcapítol	01.06.08	JARDINERIA	2.366,82
Subcapítol	01.06.09	GESTIÓ DE RESIDUS	2.609,37
Subcapítol	01.06.10	SEGURETAT i SALUT	0,00
Subcapítol	01.06.11	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Capítol	**01.06**	**06. C/. NICARAGUA**	**27.570,92**
Subcapítol	01.07.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	2.798,46
Subcapítol	01.07.02	MOVIMENT DE TERRES	325,33
Subcapítol	01.07.03	FERMS i PAVIMENTS	9.465,36
Subcapítol	01.07.04	SENYALITZACIÓ	735,00
Subcapítol	01.07.05	XARXA SERVEIS	1.446,48
Subcapítol	01.07.06	MOBILIARI URBÀ	6.033,94
Subcapítol	01.07.07	REVESTIMENTS	1.740,16
Subcapítol	01.07.08	GESTIÓ DE RESIDUS	2.220,14
Subcapítol	01.07.09	SEGURETAT i SALUT	0,00
Subcapítol	01.07.10	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Capítol	**01.07**	**07. C/. EL SALVADOR**	**24.764,87**
Subcapítol	01.08.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	1.285,00
Subcapítol	01.08.02	MOVIMENT DE TERRES	79,18
Subcapítol	01.08.03	PAVIMENTS	5.020,50
Subcapítol	01.08.04	SENYALITZACIÓ	383,97
Subcapítol	01.08.05	XARXA SERVEIS	201,36
Subcapítol	01.08.06	REVESTIMENTS	398,56
Subcapítol	01.08.07	GESTIÓ DE RESIDUS	948,91
Subcapítol	01.08.08	SEGURETAT i SALUT	0,00
Subcapítol	01.08.09	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Capítol	**01.08**	**08. C/. CIRERER**	**8.317,48**
Subcapítol	01.09.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	2.100,08
Subcapítol	01.09.02	MOVIMENT DE TERRES	288,17
Subcapítol	01.09.03	PAVIMENTS	7.002,75
Subcapítol	01.09.04	SENYALITZACIÓ	589,87
Subcapítol	01.09.05	XARXA SERVEIS	1.446,48

RESUM DE PRESSUPOST

Subcapítol	01.09.06	REVESTIMENTS	294,78
Subcapítol	01.09.07	GESTIÓ DE RESIDUS	1.430,66
Subcapítol	01.09.08	SEGURETAT i SALUT	0,00
Subcapítol	01.09.09	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Capítol	**01.09**	**09. C/. EQUADOR**	**13.152,79**
Subcapítol	01.10.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	1.612,26
Subcapítol	01.10.02	MOVIMENT DE TERRES	51,01
Subcapítol	01.10.03	PAVIMENTS	1.221,38
Subcapítol	01.10.04	SENYALITZACIÓ	295,24
Subcapítol	01.10.05	XARXA SERVEIS	589,00
Subcapítol	01.10.06	REVESTIMENTS	246,61
Subcapítol	01.10.07	GESTIÓ DE RESIDUS	1.795,36
Subcapítol	01.10.08	SEGURETAT i SALUT	0,00
Subcapítol	01.10.09	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Capítol	**01.10**	**10. PG MARISCOTA**	**5.810,86**
Subcapítol	01.11.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	4.305,73
Subcapítol	01.11.02	MOVIMENT DE TERRES	410,93
Subcapítol	01.11.03	PAVIMENTS	9.996,44
Subcapítol	01.11.04	SENYALITZACIÓ	1.197,21
Subcapítol	01.11.05	XARXA SERVEIS	2.236,84
Subcapítol	01.11.06	MOBILIARI URBÀ	13.297,38
Subcapítol	01.11.07	REVESTIMENTS	1.101,16
Subcapítol	01.11.08	JARDINERIA	705,99
Subcapítol	01.11.09	GESTIÓ DE RESIDUS	2.391,16
Subcapítol	01.11.10	SEGURETAT i SALUT	0,00
Subcapítol	01.11.11	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Capítol	**01.11**	**11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA**	**35.642,84**
Subcapítol	01.12.01	TREBALLS PREVIS, ENDERROCS i DESMUNTATGES	3.715,75
Subcapítol	01.12.02	MOVIMENT DE TERRES	338,96
Subcapítol	01.12.03	PAVIMENTS	8.629,32
Subcapítol	01.12.04	SENYALITZACIÓ	1.129,48
Subcapítol	01.12.05	XARXA SERVEIS	2.975,16
Subcapítol	01.12.06	REVESTIMENTS	1.190,26
Subcapítol	01.12.07	GESTIÓ DE RESIDUS	1.939,89
Subcapítol	01.12.08	SEGURETAT i SALUT	0,00
Subcapítol	01.12.09	CONTROL DE QUALITAT	0,00
Capítol	**01.12**	**12. RAMBLA JARDÍ**	**19.918,82**
			245.393,69

NIVELL 2: Capítol			**Import**
Capítol	01.01	01. PG OLABARRIA	9.033,14
Capítol	01.02	02. C/. SANT ALBERT	38.407,01
Capítol	01.03	03. AV. BAIXADOR	28.798,97
Capítol	01.04	04. C/. SEBASTIÀ ALTET	12.642,87
Capítol	01.05	05. C/. SARRIÀ - C/ BOLÍVIA	21.333,12
Capítol	01.06	06. C/. NICARAGUA	27.570,92
Capítol	01.07	07. C/. EL SALVADOR	24.764,87
Capítol	01.08	08. C/. CIRERER	8.317,48

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	01.09	09. C/. EQUADOR	13.152,79
Capítol	01.10	10. PG MARISCOTA	5.810,86
Capítol	01.11	11. AV. RAMON ESCAYOLA - C/ D'ÀVILA	35.642,84
Capítol	01.12	12. RAMBLA JARDÍ	19.918,82
Obra	**01**	**MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT**	**245.393,69**
			245.393,69

NIVELL 1: Obra			**Import**
Obra	01	MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT	245.393,69
			245.393,69

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		245.393,69
2 % Seguretat i salut SOBRE 245.393,69.....		4.907,87
0,3 % Contrrol de qualitat SOBRE 245.393,69.....		736,18
13 % Despeses generals d´empresa SOBRE 245.393,69.....		31.901,18
6 % Benefici industrial SOBRE 245.393,69.....		14.723,62
Subtotal		297.662,54
21 % IVA SOBRE 297.662,54.....		62.509,13
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	360.171,67

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS SEIXANTA MIL CENT SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)

Ramon Tomàs Casanova, Arquitecte

Barcelona, desembre 2015

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP

avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

Entitat Municipal de Valldoreix



PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL PASSEIG RUBÍ

entre el Passeig Olabarria i la Rambla Jardí
08197 - VALLDOREIX

205 PU

DESEMBRE 2015

DOCUMENT NÚM. 3 **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Condicions Tècniques Generals
Condicions Tècniques Particulars

ÍNDEX

1 **INTRODUCCIÓ i GENERALITATS**

1.1 OBJECTE DEL PLEC i ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions

1.1.2 TècniquesÀmbit d'Aplicació

1.1.3 Disposicions Generals

1.2 CONDICIONS GENERALS

1.2.1 Documents del Projecte

1.2.2 Direcció d'obra

1.2.3 Organització i Representació del Contractista

1.2.4 Documents a lliurar al Contractista

1.2.5 Compliment de les ordenances i normativa vigents

1.2.6 Obligacions i Drets del Contractista

1.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

1.3.1 Documents que defineixin les obres i ordres de prelació

1.4 DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

1.5 REPLANTEIG DE LES OBRES

1.6 MATERIALS

1.7 DESVIAMENTS PROVISIONALS

1.8 ABOCADORS

1.9 SERVITUDS i SERVEIS AFECTATS

1.10 EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

1.11 INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

1.12 EXISTÈNCIA DE SERVITUDS i SERVEIS EXISTENTS

1.13 DESVIAMENT DE SERVEIS

1.14 MESURES D'ORDRE i SEGURETAT

1.15 CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

1.15.1 Definició

1.15.2 Programa de Control de Qualitat

1.15.3 Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat

1.15.4 Nivell de Control de Qualitat

1.15.5 Responsable del Contractista del Control de Qualitat

1.16 INICI DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

1.16.1 Ordre dels treballs

1.17 MODIFICACIÓ O AMPLIACIÓ DE PROJECTE i TERMINI

1.17.1 Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

1.17.2 Pròrroga per causa de força major

1.18 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ

1.18.1 Obres ocultes

1.18.2 Treballs defectuosos

1.18.3 Vicis ocults

1.19 PREUS UNITARIS

1.20 PARTIDES ALÇADES

1.21 RECEPCIÓ D'OBRA i TERMINI DE GARANTIA

1.22 CONSERVACIÓ DE LES OBRES

1 INTRODUCCIÓ i GENERALITATS

1.1 OBJECTE DEL PLEC i ÀMBIT D'APLICACIÓ

1.1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques

El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció del Projecte de Millora de l'accessibilitat del Passeig Rubí, entre el Passeig Olabarria i la Rambla Jardí, sectors de Can Cadena i Rossinyol.

1.1.2 Àmbit d'Aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest Projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i restaran incorporades al Projecte i, en el seu cas, el Contracte de obres, per simple referència a ells a l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Particulars

En tots els articles del present Plec General de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establer en disposicions legals vigents.

1.1.3 Disposicions Generals

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposin a ell seran d'aplicació els següents documents:

Generals

Llei de Contractació de les Administracions Públiques. Llei 13/1995 de 18 de maig.

Plec de clàusules administratives generals per la Contractació d'obres de l'Estat. Clàusules 7, 19 i 20.- Decret 3854/1970, del Ministeri d'Obres Públiques de 31 de Desembre de 1970, s'exceptua el que hagi sigut modificat per el reglament que és cita a continuació.

Reglament General de Contractació de l'Estat.- Decret 3410/1975, del Ministeri de Hisenda de 25 de Novembre de 1975

Seguretat i Salut en el Treball.

Reglamentació Nacional del Treball en la Construcció i Obres Públiques, i disposicions complementàries. Ordre 11-4-1946 i 8-2-1951

Reglamentació i Ordre en vigor sobre Seguretat i Salut en el Treball en la construcció i obres públiques.

Obra Civil.

O.M. de 14 de Març de 1960 i D.C. nº 67 de la Direcció General de Carreteres sobre senyalització de les obres.

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciments RC-97.

Instrucció del Formigó Estructural EHE de desembre de 1.998.

Norma Sismorresistent P.D. S-1.- (Decret 3209/1974 de 30 d'Agost).

Norma MV 101-1962 "Accions en la Edificació".- Decret 195/1963, del Ministeri de l'habitatge de 17 de Gener de 1963.

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-3-1975.- Aprovat per O.M. de 6 de Febrer de 1976.

Manual de control de fabricación i puesta en obra de mezclas bituminosas, del MOPU Dirección General de Carreteras 1.978.

Instrucció 6.1.I.C. 1975.- "Firmes Flexibles".- Aprovat per O.M. 12/3 de 1976.

Instrucció 6.2.I.C 1975.- "Firmes Rígidos" aprovat per O.M. 12/3 de 1976.

Normes UNE compliment obligatori en el Ministeri d'Obres Públiques.- O.O.M.M. de 5 de Juliol de 1967, 11 de Maig de 1671 i 28 de Maig de 1974.

Normes DIN.- (Les no contradictòries amb les normes FEM i Normes UNE).

Normes NLT del laboratori de transports i mecànica del terra del Centre d'Estudis i Experimentació de Obres Públiques.

Mètode d'assaig del Laboratori Central (MOPU).

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-EFB.- "Estructures de Fàbrica de: Blocs". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 27 de Juliol de 1974.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-EME.- "Estructures de fusta: Encofrats". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 27 de Setembre de 1975.

Sanejament

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Canonades de Sanejament de Poblacions. Aprovació per O.M. de 15 de Setembre de 1986 BOE nº 228 de 23 de setembre.

Norma Tecnològica de l' Edificació NTE-ASD.- Condicionament del terreny. Sanejament: Drenatges i drenants". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 18 d'Abril de 1977.

Plecs de Condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.- Barcelona 1960.

- Abastament d'Aigua.

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua, Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (M.O.P.T.M.A), de 1.994.

- Xarxes d'Energia Elèctrica

Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.- Decret 2413/1973, del Ministeri d'Indústria de 20 de Setembre de 1973.

Instruccions complementàries del reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Ordre del Ministeri d'Indústria de 31 d'Octubre de 1973.

Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió.- Decret 3151/1968 de 28 de Novembre.

Aplicació de les Instruccions de línies aèries de transport de energia elèctrica d'alta tensió en els serveis d'obres públiques.- (O.M. de 10 de Juliol de 1948 BOE de 21 de Juliol)

Modificació parcial i ampliació de les Instruccions complementàries MI.BT.004, 007 i 017, annexes el vigent reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Ordre del Ministre d'Indústria i Energia de 19 de Desembre de 1977.

Modificació de la Instrucció complementària MI.BT.025 del vigent reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Ordre del Ministeri d'Indústria i Energia de 19 de desembre de 1977.

Norma Tecnològica de l' Edificació NTE-IEP.- "Instal·lacions d'Electricitat. Posada a terra" Ordre del Ministeri de l'habitatge de 13 de Març de 1973.

Norma Tecnològica de l' Edificació NTE-IEB.- "Instal·lacions d' electricitat: Baixa Tensió". Ordre del Ministeri de l'Habitatge de 13 d'Abril de 1974.

En general, quantes prescripcions figuren a les Normes, Instruccions o Reglaments oficials, que guarden relació amb les obres del present projecte, amb les seves instal·lacions complementàries o amb els treballs necessaris per realitzar-les.

1.2 CONDICIONS GENERALS

Les condicions tècniques generals del present Plec, tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars

1.2.1 Documents del Projecte

El present Projecte consta dels següents documents: Document núm. 1 - Memòria i Annexos; Document núm. 2 - Plànols; Document núm. 3 - Plec de Condicions i, Document núm. 4 - Pressupost. El contingut d'aquests documents es detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1, Pressupost Total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius: Memòria, annexos, els amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se tan sols com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars prevalen el que s'han prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol i del present Plec

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

1.2.2 Direcció d'obra

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al Contractista que dits atributs delegats s'emeten explícitament en ordre que consti en el corresponent "Llibre de Ordenances" d'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclòs explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l' anteriorment anunciat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

La Direcció, fiscalització i vigilància de les obres serà exercida per la Propietat o en la persona o entitat designada per l'esmentada Entitat.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del programa de treballs.
- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d' execució d'unitats d'obra, sempre que no és modifiquin les condicions del Contracte.
- Redactar els compliments o rectificacions del Projecte que facin falta.
- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deurà de posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.
- Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.
- Participar en les recepcions provisionals i definitiva i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.
- El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.
- Preparar la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

1.2.3 Organització i Representació del Contractista

El Contractista, amb l'oferta, inclourà un Organigrama designat per les diferents funcions el personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides varies d'elles per una mateixa persona.

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació d'Arquitecte o Enginyer Superior i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra, i haurà de residir a la zona on es desenvoluparà els treballs i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en

sectors de l'obra, sent obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Contractista inclourà amb la seva oferta els "currículum vitae" del personal de la seva organització que assignarà a aquests treballs, fins el nivell de l'encarregat inclòs, en la intel·ligència de que qualsevol modificació posterior, només podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

Abans de iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

1.2.4 Documents a lliurar al Contractista

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

1.2.4.1 Documents contractuals.

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, és farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals, de forma anàloga a l'expressada a l'Article 1.3.1 del present Plec. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

1.2.4.2 Documents informatius

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tan sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

1.2.5 Compliment de les ordenances i normativa vigents

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

Particularment el Contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El

Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació del rius, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustible, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent al seu compte els treballs necessaris.

1.2.6 Obligacions i Drets del Contractista

1.2.6.1 Obligacions Generals corresponent al Contractista

- Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat i Salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i salut en el treballs.
- Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta replanteig de l'obra.
- Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no compti amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar l'enterat a les anotacions que es practiquin en el mateix.
- Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.
- Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.
- Realitzar el document as-built de l'obra

1.2.6.2 Verificació dels documents del projecte

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la compressió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitar els aclariments pertinents.

1.2.6.3 Pla de seguretat i salut

El Contractista a la vista del Projecte d' Execució que contingui, en el seu cas, l'Estudi de Seguretat i Salut, presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de la direcció facultativa.

1.2.6.4 Oficina en l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el que poder estendre i consultar-se els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El Projecte d' Execució complert, inclosos els complements que en el seu cas redacti la Direcció Facultativa.
- La llicencia d'Obres.
- El llibre d'Ordres i Assistències
- El Pla de Seguretat i Salut.
- El llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenances de Seguretat i Salut en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció facultativa, convenientment condicionada per que en ella es pugi treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

1.2.6.5 Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que hagin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

1.2.6.6 Treballs no estipulats expressament

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que requereix reformat de projecte amb consentiment exprés de la propietat, tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra a més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

1.2.6.7 Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Quant es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran amb precisió per escrit el Constructor; per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui la hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projectat.

1.2.6.8 Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d' ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no

s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

1.2.6.9 Recusació pel Contractista del personal nomenat pel director de les obres

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designi altres facultatius per als reconeixements.

Quant es cregui perjudicat per la tasca de aquests, procedirà d'acord amb l' estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar-se la marxa dels treballs.

1.2.6.10 Faltes del personal

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista per que aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

1.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

1.3.1 Documents que defineixin les obres i ordres de prelació

Les obres es defineixen en els Plànols i els Plecs de Prescripcions Tècniques General i Particular

1.3.1.1 Plànols

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurarà la Propietat al Contractista.

1.3.1.2 Plànols complementaris

El Contractista haurà de sol·licitar el dia primer de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

1.3.1.3 Interpretació dels plànols

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de quinze (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

1.3.1.4 Confrontació de plànols i mides

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que l'hagin sigut facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

1.3.1.5 Contradiccions, omissions o errades en la documentació

L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècnics General i Particular i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, prevaldran el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'Obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums tinguin que ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, haurà d'ésser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran el Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents per el Director, o pel Contractista, haurà de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

1.3.1.6 Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particular s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particular fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

1.4 DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes que es citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Condicions de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el capítol II d'aquest Plec o Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària i escomeses provisionals de Serveis.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de material rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.

- Despeses de Senyalització per a desviament de trànsit afectat per l'obra.
- Despeses d'accés i vials provisionals.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

1.5 REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquest treballs, aniran a càrrec del Contractista

1.6 MATERIALS

A més del que es disposa en les clàusules 15, 34, 35, 36, i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

1.7 DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el pressupost, en cas que no hi siguin, s'entendrà com a despesa general del contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra com accessos, pujades, passos provisionals, etc., necessaris per la circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista.

1.8 ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al Capítol II del Present Plec, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

1.9 SERVITUDS i SERVEIS AFECTATS

En relació a les servituds existents hom es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideren servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareguin definides en els Plànols del Projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, del serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquest treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació del preus del Quadre núm. 1. En el seu defecte, hom es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.10 EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

1.11 INTERFERÈNCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment

acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

1.12 EXISTÈNCIA DE SERVITUDS i SERVEIS EXISTENTS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraren incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

1.13 DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en el plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si el Director de l'Obra es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.14 MESURES D'ORDRE i SEGURETAT

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tot els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

1.15 CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis hi proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

En el cas de que no vinguin determinats en el plec de prescripcions tècniques ni existeixi disposició general a l'efecte, la Direcció fixarà el nombre, forma i característiques que tenen que reunir els esmentats assaigs, anàlisis i proves. També indicarà el laboratori per a realitzar-los.

Les despeses originades per aquests conceptes seran a càrrec del Contractista fins els límits que estableixin en cada cas els plecs de clàusules particulars. En cas del seu defecte aquest límit serà de l'un i mig per cent (1,5 per 100) de l'import d'execució material del

projecte base de licitació. En el cas de que les modificacions del projecte superin la xifra del pressupost d'execució material abans esmentat. Si les despeses sobrepassen els esmentats límits, es procedirà de la forma següent:

- Es calcularà el percentatge de l'import corresponent a resultats satisfactoris, respecte al total de despeses fins el moment en que s'arribi al límit establert en el plec de clàusules particulars o, en el seu defecte, en el present Plec de Clàusules Generals.
- De les despeses produïdes a partir del límit fixat es determinarà l'import que correspon a resultats satisfactoris. Aquest import multiplicat per el percentatge calculat segons el paràgraf anterior serà per compte de la Propietat, per aquest import addicional s'inclou una previsió de cost en el Pressupost per a Coneixement de l'Administració. La resta de despeses seran a càrrec del Contractista.
- Les despeses a càrrec de la Propietat seran abonades per aquesta al Contractista, qui justificarà el previ abonament d'ells a qui correspongui. L'import d'aquestes despeses tindrà caràcter d'execució material, siguin d'aplicació l'augment de contracta i la baixa de la licitació, si n'hi hagués.

La Propietat podrà exigir al Contractista els comprovants d' haver abonat les despeses a qui es refereixi la present clàusula, i li podrà retenir de les certificacions, liquidació o fiances, les quantitats no pagades en tant s'acrediti el seu abonament.

En el supòsit de que en el plec de clàusules particulars s'indiqui que les despeses d'assaig i control de qualitat els contracta la Propietat, independentment del contracte d'obres, es suposarà que aquestes no s'inclouen a l'oferta del Contractista.

1.15.1 Definició

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixin d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

- Qualitat de matèries primeres.
- Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.
- Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).
- Qualitat de l'obra terminada (inspecció i proves).

1.15.2 Programa de Control de Qualitat

1.15.2.1 Inspecció i control de qualitat per part de la Direcció d'Obra

La Direcció d'Obra, a càrrec seu, mantindrà un equip d'inspecció i Control de les obres i realitzarà els assaigs, i en donarà facilitats necessàries.

El cost de l'execució d'aquests assaigs, serà per compte de la Propietat si com a conseqüència dels mateixos el subministrament, material o unitat d'obra compleix les exigències de qualitat.

Els assaigs seran per compte del Contractista en els següents casos:

- Si com a conseqüència dels assaigs el subministrament, material o unitat d'obra és rebutjat

- Si és tracta d'assaigs addicionals proposats per el Contractista sobre subministres, materials o unitats d'obra que hagin sigut prèviament rebutjats en els assaigs efectuats per la Direcció d'Obra.
- Tots els Assaigs i Proves a realitzar pels fabricants i subministradors.

1.15.2.2 Procediments, Instruccions i Plànols

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plànols o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plànols i Plecs de Prescripcions del Projecte.

1.15.2.3 Control de materials i serveis comprats

El Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l' aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que és comprovi que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avalats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

1.15.2.4 Maneig, emmagatzematge i transport

El Control de Qualitat a realitzar per el Contractista haurà de tenir en compte els procediments e instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatius al transport, maneig i emmagatzematge del materials i components utilitzats en l'Obra.

1.15.2.5 Procés especial

Els processos especials com a soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzades i controlades per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els Codis, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Plecs de Prescripcions i Plànols del Projecte.

El Programa definirà els medis per assegurar i documentar aquests requisits.

1.15.2.6 Inspecció d'obra per part del Contractista

El Contractista és responsable de realitzar els controls, assaigs, inspeccions i proves necessàries per que la Construcció de l'obra s'ajusti a les condicions requerides en el Projecte.

El responsable del Control de Qualitat del Contractista assistirà juntament amb la representació de la Direcció d'Obra a la presa de provetes, realització d'assaigs "in situ" i/o en Laboratoris, controls de fabricació, etc., que realitzin la Direcció d'Obra.

1.15.2.7 Gestió de la documentació

S'assegurarà l'adequació gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats incloses en el Programa de Control de Qualitat.

1.15.2.8 Plans de Control de Qualitat (P.C.Q.) i Programes de Punts de Inspecció (P.P.I.)

La Direcció d'obra prepararà un Pla de Control de Qualitat, desenvolupant el previst el 1.19.2., per cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

Les activitats o fases d'obra per les que es presentarà Pla de Control de Qualitat, seran, entre altres, les següents:

- Recepció i emmagatzematge de materials.
- Fabricació de tubs.
- Col·locació de tubs en rases.
- Rebliments i compactacions.
- Pavimentacions.
- Recs i aglomerats asfàltic.
- Construcció de Pous de Registre.
- Formigons en General
- Col·locació i cura
- Acers en general.
- Murs de contenció.
- Fabricació i transport de formigó.
- Etc.

El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quant siguin aplicables:

- Descripció i objecte del Pla.
- Codis i normes aplicables.
- Materials a utilitzar.
- Plànols de construcció (número i denominació).
- Procediments de construcció prevists per el Contractista.
- Procediments d'inspecció, assaigs i proves.
- Proveïdors i subcontractistes.
- Embalatge, transport i emmagatzematge.
- Marcat e identificació.

Documentació a generar referent a la construcció inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'Inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota la activitat o fase d'obra.

Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada la activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assaigs programats.

1.15.3 Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat

Els costos ocasionats al Contractista com a conseqüència de les obligacions que contreu en compliment dels Plecs de Prescripcions, serà de la seva compte i s'entén inclòs en els Preus del Contracte.

1.15.4 Nivell de Control de Qualitat

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i número d'assaigs a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. S'entén que el número fixat d'assaigs es mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendrà aquells que exigeixi una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus de dits assaigs per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assaigs addicionals ocasionats per resultats no acceptables seran de compte del Contractista.

1.15.5 Responsable del Contractista del Control de Qualitat

El Contractista tindrà al front del Control de Qualitat i al llarg de tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

1.16 INICI DE L'OBRA, RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions, desenvolupant en la forma necessària per que dintre dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, la execució total es porti a terme dintre del termini exigit en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs al menys amb tres dies d'antelació.

1.16.1 Ordre dels treballs

En general, la determinació de l'ordre dels treballs es facultat de la contracta, llevat d'aquells casos en que, per circumstàncies d'ordre tècnic, estimi convenient la seva variació la Direcció Facultativa.

1.17 MODIFICACIÓ O AMPLIACIÓ DE PROJECTE i TERMINI

1.17.1 Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Quan per motiu imprevist o per qualsevol accident, s'hagi d'ampliar el projecte, no s'interrompran els treballs, continuant-se segons les instruccions donades per la Direcció Facultativa en tant és formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials quant la Direcció de les obres disposi per estintolaments, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que es convingui.

1.17.2 Pròrroga per causa de força major

Si per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pugues començar les obres, o tingués que suspendre-les, o no li fos possible finalitzar-les en els

terminis prefixats, es donarà una pròrroga proporcionada pel compliment de la contracta, previ informe favorable de la Direcció d'Obra, Per això, el Constructor exposarà, en escrit dirigit a la Direcció d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i l'endarreriment que per això s'originarà en els terminis acordats, raonat degudament la pròrroga que per aquesta causa sol·licita.

Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complit els terminis d'obres estipulats, adduint com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en que tot i sol·licitar-les per escrit no se li haguessin proporcionat.

1.18 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit es lliurin a la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades i de conformitat amb l'especificat a l'article 11.

1.18.1 Obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restat ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs per que quedin perfectament definits; aquests documents es presentaran per duplicat, lliurant-se un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per els dues parts. Aquest plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

1.18.2 Treballs defectuosos

El Constructor haurà de fer servir els materials que compleixin les condicions exigides a les "Condiciones generales y particulares de índole técnico" del Plec de Condicions i es realitzaran tots i cada un dels treballs contractats d'acord amb l'especificat també en aquest document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin sigut valorats en els certificats parcials d' obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència del anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat, i tot allò a expenses de la contracta. Si aquest no considerés justa la decisió i és negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

1.18.3 Vicis ocults

Si la Direcció d'obra tingués fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos, donant compte de la circumstància a Director de l'Obra.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

1.19 PREUS UNITARIS

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 5l del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió del conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

1.20 PARTIDES ALÇADES

Les partides que figuren com "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques particulars, en els quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

1.21 RECEPCIÓ D'OBRA i TERMINI DE GARANTIA

Neteja final de les obres

El Contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra i abans de la seva recepció, a la neteja de l'obra. Retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis, etc., que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat.

Recepció de les obres

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del Contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes, es farà constar i es donaran al Contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas

de que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, el Contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas, mitjana i baixa tensió, així com la legalització de les instal·lacions d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, de les quals haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia

El termini de garantia serà d'un (1) any , comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (Obra principal, balissament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.)

En cas que l'obra s'arruïni, un cop finalitzat el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del Contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

1.22 CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balissatge, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu en el present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte de Contractista.

Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte el càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

Barcelona, desembre de 2015

Ramon Tomàs Casanova, arquitecte

ÍNDEX

1 **B - MATERIALS**

1.1 B0 - MATERIALS BÀSICS

1.1.1 B01 - LÍQUIDS

1.1.2 B03 - GRANULATS

1.1.3 B05 - AGLOMERANTS i CONGLOMERANTS

1.1.4 B06 - FORMIGONS DE COMPRA

1.1.5 B07 - MORTERS DE COMPRA

1.1.6 B0A - FERRETERIA

1.1.7 B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

1.2 B6 - MATERIALS PER A TANCAMENTS i DIVISÒRIES

1.2.1 B6A - MATERIALS PER A REIXATS METÀL.LICS

1.3 B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

1.3.1 B96 - MATERIALS PER A VORADES

1.3.2 B97 - MATERIALS PER A RIGOLES

1.3.3 B98 - GUALS DE PECES ESPECIALS

1.3.4 B99 - MATERIALS PER A ESCOSSELLS

1.3.5 B9E - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS i MOSAICS HIDRÀULICS

1.3.6 B9H - MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

1.4 BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS i SENYALITZACIÓ

1.4.1 BBC - ABALISAMENT

1.4.2 BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

1.5 BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

1.5.1 BHM - ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

1.5.2 BHW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

1.6 BR - MATERIALS PER A JARDINERIA i PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

2 **D - ELEMENTS COMPOSTOS**

2.1 D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

2.1.1 D03 - GRANULATS

2.1.2 D07 - MORTERS i PASTES

3 **F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ**

3.1 F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES i GESTIÓ DE RESIDUS

3.1.1 F21 - DEMOLICIONS

3.1.2 F22 - MOVIMENTS DE TERRES

3.1.3 F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

3.2 F9 - PAVIMENTS

3.2.1 F92 - SUBBASES
3.2.2 F93 - BASES
3.2.3 F96 - VORADES
3.2.4 F97 - RIGOLES
3.2.5 F98 - GUALS DE PECES ESPECIALS
3.2.6 F99 - ESCOSSELLS
3.2.7 F9E - PAVIMENTS DE PANOT
3.2.8 F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ
3.2.9 F9G - PAVIMENTS DE FORMIGÓ
3.2.10 F9H - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA
3.2.11 F9J - REGS SENSE GRANULATS

3.3 FB - PROTECCIONS i SENYALITZACIÓ
3.3.1 FB2 - SENYALITZACIÓ VERTICAL
3.3.2 FBA - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
3.3.3 FBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL
3.3.4 FBC - SENYALITZACIÓ VERTICAL

3.4 FF - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES i GESTIÓ DE RESIDUS
3.4.1 FFH - MOVIMENTS DE TERRES

3.5 FH - INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
3.5.1 FHM - ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS
3.5.2 FHN - LLUMS PER A EXTERIORS

3.6 FJ - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES i GESTIÓ DE RESIDUS
3.6.1 FJM - MOVIMENTS DE TERRES

3.7 FR - JARDINERIA
3.7.1 FR2 - CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL

1 B - MATERIALS

1.1 B0 - MATERIALS BÀSICS

1.1.1 B01 - LÍQUIDS

1.1.1.1 B011 - NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0111000.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:

Exponent d'hidrogen pH (UNE 7-234): ≥ 5

Total de substàncies dissoltes (UNE 7-130): ≤ 15 g/l

Sulfats, expressats en SO4- (UNE 7-131)
- En cas d'utilitzar-se ciment SR: ≤ 5 g/l
- En la resta de casos: ≤ 1 g/l

Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7-178)
- Formigó pretesat: ≤ 1 g/l
- Formigó armat: ≤ 3 g/l
- Formigó en massa amb armadura de fissuració: ≤ 3 g/l

Hidrats de carboni (UNE 7-132): 0

Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7-235): ≤ 15 g/l

Ió 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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

1.1.2 B03 - GRANULATS

1.1.2.1 B031 - SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0312020,B0311500,B0312500.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
  - de pedra calcària
  - de pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir argiles, margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE 7-082): Baix o nul

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE_EN 933-2): ≤ 4 mm

Terrossos d'argila (UNE 7-133): ≤ 1% en pes

Partícules toves (UNE 7-134): 0%

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE 7-244): ≤ 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE_EN 1744-1): ≤ 0,4% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507-1/2): Nul·la

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE_EN 1744-1): ≤ 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE 83-124 EXP)
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: ≤ 0,05% en pes
- Formigó pretesat: ≤ 0,03% en pes

Ió 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.

Estabilitat (UNE 7-136):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: ≤ 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: ≤ 15%

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE_EN 933-2):
- Granulat gruixut:

- granulat arrodonit: ≤ 1% en pes
- granulat de matxuqueig no calcàri: ≤ 1% en pes

- Granulat fí:
  - granulat arrodonit: ≤ 6% en pes
  - granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: ≤ 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: ≤ 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: ≥ 75
- Resta de casos: ≥ 80

Friabilitat (UNE 83-115): ≤ 40

Absorció d'aigua (UNE 83-133 i UNE 83-134): ≤ 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE_EN 933-2):
- Granulat gruixut:
  - granulat arrodonit: ≤ 1% en pes
- Granulat fí:
  - granulat arrodonit: ≤ 6% en pes
  - granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: ≤ 10% en pes
  - granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: ≤ 15% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83-130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: ≤ 0,6% en pes
- Resta de casos: ≤ 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A=100
2,50	B	60≤B≤100
1,25	C	30≤C≤100
0,63	D	15≤D≤70
0,32	E	5≤E≤50
0,16	F	0≤F≤30
0,08	G	0≤G≤15
Altres condicions		C-D≤50
		D-E<=50
		C-E≤70

Mida dels grànuls: ≤ 1/3 del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: ≤ 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ i DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions mes desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assajos que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Cada càrrega de granulat ha d'anar identificada amb un full de subministrament que ha d'estar a disposició de la DF en el que hi han de constar, com a mínim, les dades següents:

- Nom del subministrador
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Tipus de granulat
- Quantitat de granulat subministrat
- Denominació del granulat(d/D)
- Identificació del lloc de subministrament

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

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 Fábrica DB-SE-F.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ i DEMOLICIONS:

Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

1.1.2.2 B032 - SAULONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0321000.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.

La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7-050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7-050).

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50

Índex CBR (NLT-111): > 20

Contingut de matèria orgànica: Nul

Mida del granulat:

- Sauló garbellat: ≤ 50 mm
- Sauló no garbellat: ≤ 1/2 gruix de la tongada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

1.1.2.3 B033 - GRAVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0332020,B0332M00.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:

- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:

- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

Els granulats naturals poden ser:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:

- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE_EN 933-2)

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ i DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions mes desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:

El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.

Contingut de maó + morters + formigons: ≥ 90% en pes

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:

El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.

Contingut de formigó: > 95%

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistencia característica ≤ 20 N/mm2 utilitzats en classes d'exposició i o Iib
- Protecció de cobertes
- Bases i subases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:

El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.

Contingut de ceràmica: ≤ 10% en pes

Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: ≥ 95% en pes

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:

Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.

Ús admissible:
- Drenatges i formigons utilitzats en classes d'exposició i o IIb

S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES

Contingut de silicats inestables: Nul

Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Si el formigó porta armadures, la grandària màxima del granulat és el valor més petit dels següents:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle ≤45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
  - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
  - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2):
- Per a graves calcàries: ≤ 2% en pes
- Per a graves granítiques: ≤ 1% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

Coeficient de forma per a granulats naturals o reciclats de formigó o prioritariament naturals (UNE 7-238): ≥ 0,20

Terrossos d'argila (UNE 7-133): ≤ 0,25% en pes

Partícules toves (UNE 7-134): ≤ 5% en pes

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE 7-244): ≤ 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE_EN 1744-1):
- Granulats reciclats mixtos: < 1% en pes
- Altres granulats: ≤ 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE_EN 1744-1): ≤ 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE 83-124 EX):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: ≤ 0,05% en pes
- Formigó pretesat: ≤ 0,03% en pes

L'ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:
- Pretensat: ≤ 0,2% pes del ciment
- Armat: ≤ 0,4% pes del ciment
- En massa amb armadura de fissuració: ≤ 0,4% pes del ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%

Contingut de ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

Contingut de matèria orgànica per a granulats naturals o reciclats prioritariament naturals (UNE 7-082): Baix o nul

Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE 7-136):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: ≤ 12%

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: ≤ 18%

Absorció d'aigua:
- Granulats naturals (UNE 83-133 i UNE 83-134): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

GRAVA PER A DRENATGES:

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE 7-050) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 (UNE 7-050) ha de ser ≤ 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.

Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" NLT 149): ≤ 40

Equivalent de sorra: > 30

Si s'utilitza granulats reciclats caldrà comprovar que l'inflament sigui inferior al 2% (UNE 103-502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT:

Cada càrrega de granulat ha d'anar identificada amb un full de subministrament que ha d'estar a disposició de la DF en el que hi han de constar, com a mínim, les dades següents:
- Nom del subministrador
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Tipus de granulat
- Quantitat de granulat subministrat
- Denominació del granulat(d/D)
- Identificació del lloc de subministrament

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a l'art.28.3 de la norma EHE, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

GRAVA PER A PAVIMENTS:

*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)

GRAVA PER A DRENATGES:

Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la norma 5.1.-IC: Drenaje

Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ i DEMOLICIONS:

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.

1.1.2.4 B036 - ULL DE PERDIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0361000.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Granulat procedent de roques dures.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No s'ha de descompondre per l'acció dels agents climatològics.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida.
No ha de tenir argiles, margues o d'altres materials estranys.
Ha de complir les condicions addicionals que puguin constar a la partida d'obra en què intervingui.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

1.1.2.5 B037 - TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0371000,B0372000.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Material granular de granulometria contínua, utilitzat com capa de ferm.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural
- Tot-u artificial

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials no han de tenir terrossos d'argila, marga, matèria orgànica, ni d'altres matèries extranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

TOT-U NATURAL:
El tot-u natural ha d'estar compost de granulats procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o per la mescla d'ambdòs.
La DF ha de determinar la corba granulomètrica del granulat entre un dels següents fusos:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderral acumulat (%)		
	ZN40	ZN25	ZN20
50	100	--	--
40	80-95	100	--
25	60.90	75-95	100
20	54-84	65-90	80-100
8	35-63	40-68	45-75
4	22-46	27-51	32-61
2	15-35	20-40	25-50
0,500	7-23	7-26	10-32
0,250	4-18	4-20	5-24
0,063	0-9	0-11	0-11

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm (UNE-EN 933-2) ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm (UNE-EN 933-2).

Coeficient de desgast "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2):
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: > 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: > 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8):
- T00 a T1: > 35
- T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30
- Vorals de T3 i T4: > 25

Plasticitat:
- Trànsit T00 a T3: No plàstic
- T4:
  - límit líquid (UNE 103103): < 25
  - index de plasticitat (UNE 103104): < 6
- Vorals sense pavimentar:
  - límit líquid (UNE 103103): < 30
  - index de plasticitat (UNE 103104): < 10

TOT-U ARTIFICIAL:

El tot-u artificial ha d'estar compost de granulats procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzada legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.

La DF ha de determinar la corba granulomètrica del granulat per utilitzar, que ha d'estar continguda dins d'un dels fusos següents:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderral acumulat (%)		
	ZA25	ZA20	ZAD20
40	100	--	--
25	75-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-54	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm (UNE-EN 933-2) ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm (UNE-EN 933-2).

Índex de llenques (UNE-EN 933-3): < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2):
- Trànsit T0 a T2: < 30
- T3, T4 i vorals: < 35

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8):
- T00 a T1: > 40
- T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
- Vorals de T3 i T4: > 30

Plasticitat:
- Trànsit T00 a T4: No plàstic
- Vorals sense pavimentar:
  - límit líquid (UNE 103103): < 30
  - index de plasticitat (UNE 103104): < 10

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

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/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.

*Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ i DEMOLICIONS:

Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.

1.1.2.6 B03D - TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B03D1000.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.

S'han considerat els tipus següents:
- Terra seleccionada
- Terra adequada
- Terra tolerable
- Terra sense classificar

TERRA SENSE CLASSIFICAR:

La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu us i els que es defineixin a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.

TERRA SELECCIONADA:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : ≤ 100 mm

Material que passa pel tamís 0,40 UNE: ≤15% o en cas contrari, ha de complir:

- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10

Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 3

TERRA ADEQUADA:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : ≤ 100 mm

Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%

Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%

Límit líquid (UNE 103103): < 40

Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4

Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: ≥ 5
- Nucli o fonament de terraplè: ≥ 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: ≥ 10
- En reblert localitzat per a trasdós d'obra de fàbrica: ≥ 20

TERRA TOLERABLE:

Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):
- Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: ≥ 35%

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%

Contingut guix (NLT 115): < 5%

Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%

Límit líquid (UNE 103103): < 65%

Si el límit líquid és > 40, ha de complir:
- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)

Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%

Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa

Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%

Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)

Índex CBR (UNE 103502):
- Nucli o fonament de terraplè ≥ 3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendr e-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.

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

* 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRAPLENS

Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran amb una freqüència de 1 cada 5.000 m3 els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103-103 i UNE 103104)
- Matèria orgànica (UNE 103204).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

OPERACIONS DE CONTROL EN REBLERTS

Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedènci a del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material cada 2500 m3:
- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103204)
- Contingut de sals solubles (inclòs guix) (NLT 114)
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

Cada 750 m3 durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Pró ctor Modificat (UNE 103501) com a referència al control de compactació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS i ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

1.1.3 B05 - AGLOMERANTS i CONGLOMERANTS

1.1.3.1 B051 - CIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B051E201,B0512401.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-03 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC/R)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o

puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):

Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reals Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S
	CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb putzolana	CEM II/A-P
	CEM II/B-P
	CEM II/A-Q
	CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V
	CEM II/B-V
	CEM II/A-W
	CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcari	CEM II/A-T
	CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L
	CEM II/B-L
	CEM II/A-LL
	CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M
	CEM II/B-M
Ciment amb escòria de forn alt	CEM III/A
	CEM III/B
	CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A
	CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A
	CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC/R):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades al capítol 7 de la norma UNE 80310.

CIMENTS BLANCS (BL):

Ciments homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): ≥ 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S
	II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb putzolana	II/A-P
	II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V
	II/B-V
Ciment amb escòria de forn alt	III/A
	III/B
	III/C
Ciment putzolànic	IV/A
	IV/B
Ciment compost	V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 1+: Declaració CE de conformitat del fabricant i Certificat de conformitat CE del producte

El fabricant ha de lliurar un full de característiques del ciment on s'indiqui la classe i proporcions nominals de tots els seus components.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Designació i denominació del ciment
- Referència de la comanda
- Referència del certificat de conformitat o de la marca de qualitat equivalent

- Advertències en matèria de seguretat i salut per a la manipulació del producte
- Restriccions d'utilització

Si el ciment es subministra en sacs, als sacs hi ha de figurar les següents dades:
- Dates de producció i d'ensacat del ciment
- Pes net
- Designació i denominació del ciment
- Nom del fabricant o marca comercial
- Restriccions d'utilització
- Advertencies en matèria de seguretat i salut per a la maipulació del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real decreto 1797/2003, de 26 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-03).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE 80310:1996 Cementos de aluminato de calcio.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

1.1.3.2 B053 - CALÇS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0532310.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, compost principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç amarada en pasta CL 90
- Calç aèria CL 90
- Cal hidràulica natural NHL 2
- Cal hidràulica natural NHL 3,5
- Cal hidràulica natural NHL 5

CAL AMARADA EN PASTA:

Si és amarada en pasta, ha d'estar apagada i barrejada amb aigua, amb la quantitat justa per obtenir una pasta de consistència adequada a l'us a la que es destini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ AÈRIA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Contingut de CaO + MgO (UNE-EN 459-2): ≥ 90% en pes

Contingut de MgO (UNE-EN 459-2): ≤ 5% en pes

Contingut de SO3 (UNE-EN 459-2): ≤ 2% en pes

Contingut de CO2 (UNE-EN 459-2): ≤ 4% en pes

Finura de la mòlta per a calç en pols (UNE-EN 459-2)
- Material retingut al tamís 0,09 mm: ≤ 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: ≤ 2%

Estabilitat de volum (UNE-EN 459-2)
- Pastes amarades: Passa
- Altres calçs:
  - Mètode de referència: ≤ 20
  - Mètode alternatiu: ≤ 2

Densitat aparent per a calç en pols (UNE-EN 459-2) Da: 0,3 ≤ Da ≤ 0,6 kg/dm^3

Aigua lliure (humitat) (UNE-EN 459-2) (h):
- Pastes amarades: 45% < h < 70%
- Altres calçs: ≤ 2%

CAL HIDRÀULICA NATURAL:

Contingut de SO3 (UNE-EN 459-2): =< 3% en masa, (un contigut de SO3 > 3% i < 7% es admissible, amb la condició de que la estabilitat sigui confirmada després de 28 dies de conservació en aigua, segons l'assaig donat en la norma UNE-EN 196-2)

Contingut de calç lliure (UNE-EN 459-2):
- Calç del tipus NHL 2: ≥ 15% en pes
- Calç del tipus NHL 3,5: ≥ 9% en pes
- Calç del tipus NHL 5: ≥ 3 % en pes

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 2: Declaració CE de conformitat del fabricant i Certificat del control de producció en fàbrica emès per l'organisme d'inspecció

A l'embalatge, o be a l'albarà de lliurament, hi ha de constar com a mínim la següent informació:
- Nom o marca comercial i adreça del fabricant
- Referència a la norma UNE-EN 459-1
- Designació de la cal segons l'apartat 4 de l'esmentada norma
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 459-1:2002 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad

UNE-EN 459-1/AC:2002 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE-EN 459-2:2002 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

UNE-EN 459-3:2002 Cales para la construcción. Parte 3: Evaluación de la conformidad.

1.1.3.3 B055 - LLIGANTS HIDROCARBONATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0552B00,B0551120.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3/75.

S'han considerat els tipus següents:

- Emulsions bituminoses:
  - Aniònica
  - Catiònica
  - Polimèrica
- Betum fluidificat per a regs d'emprimació:
- Betum fluxat

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.

El betum fluidificat i el betum fluxat són lligants hidrocarbonats obtinguts per la incorporació, a un betum asfàltic, de fraccions líquides, més o menys volàtils, procedents de la destilació del petroli i del quitrà respectivament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

EMULSIÓ BITUMINOSA ANIÒNICA:

Cal que tingui un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.

Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.

No ha de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperi la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

Tamisatge retingut al tamís 0,08 UNE (NLT-142): ≤ 0,10%

Demulsibilitat (NLT 141) per a tipus EAR: ≥ 60%

Càrrega de partícules (NLT 194): Negativa

Assaig amb el residu de destil·lació:

- Ductilitat (NLT 126): ≥ 40 cm
- Solubilitat (NLT 130): ≥ 97,5%

Característiques físiques de les emulsions bituminoses aniòniques:

EMULSIÓ BITUMINOSA ANIÒNICA EAL 2 O EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA ECL 2:
Barreja amb ciment (NLT 144): ≤ 2%
En cas de no complir amb aquesta especificació, podran ser acceptades per la DF previa comprovació de la seva idoneïtat per a l'ús al que estan destinades.

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:
Cal que tingui un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.
No ha de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperi la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
Tamissatge retingut al tamís 0,8 UNE (NLT 142): ≤ 0,10%
Càrrega de partícules (NLT 141): Positiva
Assaig amb el residu de destil·lació:
- Ductilitat (NLT 126): ≥ 40 cm
- Solubilitat (NLT 130): ≥ 97,5%

Característiques físiques de les emulsions bituminoses catiòniques:

Característiques	Tipus emulsió						
	ECR 1	ECR 2	ECR 3	ECM	ECL 1	ECL 2	EAI
Viscositat Saybolt (NLT 134)							
Universal a 25ºC	--	--	--	--	--	--	--
Furol a 25ºC	≤50s	--	--	--	≤100s	≤50s	≤50s
Furol a 50ºC	--	≥20s	≥40s	≥20s	--	--	--
Contingut d'aigua (NLT 137)	≤43%	≤37%	≤32%	≤35%	≤45%	≤40%	≤50%
Betum asfàltic residual (NLT 139)	≥57%	≥63%	≥67%	≥59%	≥55%	≥60%	≥40%
Fluidificant per destilació (NLT 139)	≤5%	≤5%	≤2%	≤12%	≤10%	1%	10≤F≤20%
Sedimentació a 7 dies (NLT 140)	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤10%	≤10%
Assaig amb el residu de destilació: Penetració (P) (NLT 124) 0,1 mm	130≤P ≤200	130≤P ≤200	130≤P ≤200	130≤P ≤250	130≤P ≤200	130≤P ≤200	200≤P ≤300

BETUM FLUIDIFICAT PER A REGS D'IMPRIMACIÓ:

Ha de tenir un aspecte homogeni.

No ha de tenir aigua i no ha de fer escuma al escalfar-lo a la temperatura d'utilització.

No ha de tenir símptomes de coagulació.

La denominació del tipus de betum fluidificat per a regs d'emprimació serà FM-100.

Característiques físiques del betum fluidificat:
- Punt d'inflamació (NLT 136): ≥38ºC
- Viscositat Saybolt-Furol (NLT 133): 75≥V≥150
- Destilació (NLT 134):
  225ºC ≤25%
  260ºC 40%≤D≤70%
  316ºC 75%≤R≤93%

Residus de la destilació a 360ºC: 50%≤R≤60%

Contingut d'aigua en volum: ≤0,2%

Assaigs sobre el residu de destilació:

- Penetració (a 25°C, 100 g, 5 s) (NLT 124): ≥ 12 mm, ≤ 30 mm
- Ductilitat (a 25°C, 5 cm/min) (NLT 126): ≥ 100 cm
- Solubilitat (NLT 130): ≥ 99,5%

BETUM FLUXAT:

Ha de tenir un aspecte homogeni.

No ha de tenir aigua i no ha de fer escuma al escalfar-lo a la temperatura d'utilització.

No han de tenir símptomes de coagulació.

Punt d'inflamació v/a (NLT 136): ≥ 60°C

Fenols en volum (NLT 190): ≤ 1,5%

Naftalina en massa (NLT 191): ≤ 2%

Assaigs sobre el residu de destilació:

- Penetració (a 25°C, 100 g, 5 s) (NLT 124): ≥ 10 mm, ≤ 15 mm

Característiques físiques del betum fluxat:

Característiques	Tipus betum	
	FX 175	FX 350
Viscositat STV a 40ºC (orifici 10 mm) (NLT 187)	150≤V≤200s	300≤V≤400s
Destilació (% del volum total destilat fins a 360ºC)		
a 190 ºC	≤3%	≤2%
a 225 ºC	≤10%	≤10%
a 316 ºC	≤75%	≤75%
Residu de la destilació a 360ºC (NLT 134)	≥90%	≥92%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

EMULSIONS BITUMINOSES ANIÒNIQUES O CATIÒNIQUES:

Subministrament: en bidons nets o en camions cisterna. Els bidons han d'estar constituïts per una virolla d'una sola peça, no han de tenir desperfectes ni fugues, han de ser hermètics i no es poden utilitzar els usats anteriorment per emulsions diferents. Les cisternes poden ser sense aïllament ni sistema de calefacció, si han contingut altres líquids hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adequat per a prendre mostres.

Emmagatzematge: els bidons en instal·lacions protegides de la pluja, la humitat, la calor, les gelades i de la influència de motors, focs o altres fonts de calor. El subministrat a granel, en tancs aïllats amb ventilació amb un element adequat per a prendre mostres.

BETUMS FLUIDIFICATS PER A REGS D'IMPRIMACIÓ, BETUMS FLUXATS O QUITRÀ:

Subministrament: en bidons nets o en camions cisterna. Els bidons han d'estar constituits per una virolla d'una sola peça, no han de tenir desperfectes ni fugues i han de ser hermètics. Els camions cisterna per a transportar betums tipus FM 100, FR 100 i els quitrans AQ 38 o BQ 30, poden no estar calefactats. La resta de betums i quitrans s'ha de transportar en cisternes calefactades i provistes de termòmetres de control de la temperatura situats en llocs visibles.

Emmagatzematge: els bidons en instal·lacions protegides de la pluja, la humitat, la calor, les gelades i de la influència de motors, focs o altres fonts de calor; si hi hagués el risc que la temperatura ambient pogués arribar a valors propers al punt d'inflamació del producte, s'extremarà la vigilància d'aquestes condicions. El subministrat a granel en tancs aïllats, amb ventilació, sistema de control i una vàlvula per a prendre mostres. Tots els tubs de càrrega i descàrrega han d'estar calorifugats.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

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 de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

*Orden de 8 de mayo de 1989 por la que se modifican parcialmente determinados preceptos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

*Orden de 27 de diciembre de 1999 por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados.

1.1.4 B06 - FORMIGONS DE COMPRA

1.1.4.1 B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0641080,B064300C,B0640003,B064100C.

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 la EHE.

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 pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretesat
- R: Resistència característica especificada, en N/mm2
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: 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, consistencia 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 en la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'ha d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigencies de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, no pot contenir cendres volants ni addicions de cap altre tipus, excepte el fum de sílice.

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 sílice 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 sílice no ha de superar el 10% del pes del ciment.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons art. 29.2.2 de la EHE i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un segell o marca de conformitat oficialment homologat a nivell nacional o d'un país membre de la CEE.

Les cendres han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials (UNE 80307)
- Formigó armat : Ciments comuns (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat : Ciments comuns tipus CEM I, II/A-D (UNE 80307)
- 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 80303-3)

Classe del ciment: 32,5 N

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, 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: ≤ 400 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE, 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 kg/m3
- Formigó armat: ≤ 0,65 kg/m3
- Formigó pretesat: ≤ 0,60 kg/m3

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm

L'ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:

- Pretensat: ≤ 0,2% pes del ciment
- Armat: ≤ 0,4% pes del ciment
- En massa amb armadura de fissuració: ≤ 0,4% pes del ciment

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul

  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
- Consistència fluida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTIS O PANTALLES FORMIGONATS “IN SITU”

Tamany màxim del granulat. El mes petit dels següents valors:
- ≤ 32 mm
- ≤ 1/4 separació entre barres d’acer longitudinals

Dosificacions d’amasat:
- 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

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.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

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 és pot emmagatzemar.

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:
- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data de lliurament
- Nom del peticionari i del responsable de la recepció
- Especificacions del formigó:
- Resistència característica
  - Formigons designats per propietats:
    - Designació d'acord amb l'art. 39.2 de la EHE
    - Contingut de ciment en kg/m3 (amb 15 kg de tolerància)
- Formigons designats per dosificació:
    - Contingut de ciment per m3
    - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE
  - Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
  - Tipus, classe i marca del ciment
  - Grandària màxima del granulat
  - Consistència
  - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Designació específica del lloc de subministrament
- Quantitat de formigó que compon la càrrega, en m3 de formigó fresc
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

PILOTIS 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.

1.1.4.2 B06B - FORMIGONS PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06B3300.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó per a paviments de carreteres, 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 16/7 d'índústria i el RD 697/1995 de 28/4.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE i l’article 550 del PG 3/75 modificat per Orden FOM 891/2004.

La designació del formigó ha de ser: HF-nº (Resistència a la flexotracció al cap de 28 dies, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5).

El formigó ha de complir amb les exigencies de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons art. 29.2.2 de la EHE i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un segell o marca de conformitat oficialment homologat a nivell nacional o d'un país membre de la CEE.

Les cendres han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

No s’han d’utilitzar ciments d’aluminat de calci, ni barreja de ciments amb addicions que no s’hagin fet a fàbrica.

Classe del ciment: 32,5 N

Contingut de ciment: ≥ 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: ≤ 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

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.

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data de lliurament
- Nom del peticionari i del responsable de la recepció
- Especificacions del formigó:
  - Resistència característica
  - Contingut de ciment per m3
  - Relació aigua/ciment

  - Tipus, classe i marca del ciment
  - Grandària màxima del granulat
  - Consistència
  - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
  - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Designació específica del lloc de subministrament
- Quantitat de formigó que compon la càrrega, en m3 de formigó fresc
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

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/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.

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

1.1.5 B07 - MORTERS DE COMPRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0704200.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:
- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants
- Morter d'anivellament
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que al afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.

El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.

S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentos (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.

- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTOS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (EN 1348): ≥ 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (EN 1348): ≥ 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (EN 1348): ≥ 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (EN 1348): ≥ 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): ≥ 0,5 N/mm2 (després de ≥ 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (EN 1348): ≥ 0,5 N/mm2 (antes de las 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): ≥ 0,5 N/mm2 (després de ≥ 10 min)

Característiques especials:
- Lliscament (EN 1308): ≤ 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (EN 1348): ≥ 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (EN 1348): ≥ 1 N/mm2
- Alta adherència després de envelliment amb calor (EN 1348): ≥ 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (EN 1348): ≥ 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (EN 1346): ≥ 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fundamentals:
- Adherència inicial (EN 1324): ≥ 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (EN 1324): ≥ 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): ≥ 0,5 N/mm2 (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:
- Lliscament (EN 1308): ≤ 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (EN 1324): ≥ 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (EN 1324): ≥ 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (EN 1346): ≥ 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fundamentals:
- Adherència inicial (EN 12003): ≥ 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (EN 12003): ≥ 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): ≥ 0,5 N/mm2 (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:
- Lliscament (EN 1308): ≤ 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (EN 12003): ≥ 2 N/mm2

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.

La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.

Mida màxima del granulat: ≤ 1/3 del gruix mitjà de la capa de morter

Mida mínima del granulat: ≥ 0,16 mm

Proporció granulat/resina (en pes) (Q): $3 \leq Q \leq 7$

MORTER SEC DE CIMENT AMB ADDITIUS PLASTIFICANTS:

El morter sec de ciment amb additius plastificants és un morter de granulat fi, ciment pòrtland i additiu plastificant per a barrejar amb aigua, formant una pasta apta per a construir parets de maons.

Resistència a la compressió al cap de 28 dies: ≥ 8 N/mm2

Consistència (assentament al con d'Abrams): 17 cm

Percentatge de fins a la mescla seca (P): $20\% \leq P \leq 10\%$

Toleràncies:

- Consistència (assentament al con d'Abrams): ± 20 mm

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.

Granulometria: 0 - 2 mm

Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2

Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada per el fabricant en N/mm2.

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:
  - Temps d'us (EN 1015-9)
  - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): ≤ 0,1%
  - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
  - Resistència a compressió (EN 1015-11)
  - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
  - Absorció d'aigua (EN 1015-18)

- Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
- Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
- Conductivitat tèrmica (EN 1745)
- Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)

- Característiques addicionals per als morters lleugers:
  - Densitat (EN 1015-10): ≤ 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
  - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): ≤ 2 mm
  - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
  - Material amb contingut de matèria orgànica ≤ 1,0%: Classe A1
  - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Sistema 3: Declaració CE de conformitat del fabricant i informe o protocol dels assaigs inicials de tipus, realitzat pel laboratori notificat

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
  - Proporcions de la mescla
  - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
  - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
  - Mètode d'aplicació
  - Temps obert
  - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
  - Àmbit d'aplicació

MORTER DE RAM DE PALETA:

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Morters dissenyats:
- Sistema 2+: Declaració CE de conformitat del fabricant i Certificat del control de producció en fàbrica emès per l'organisme d'inspecció

Morters prescrits:
- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones para los morteros de albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

1.1.6 B0A - FERRETERIA

1.1.6.1 B0A3 - CLAUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A31000.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.

S'han considerat els elements següents:
- Gafes de pala i punta

- Claus d'impacte
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
- Tatxes d'acer

Claus són tijes metàl.liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.

Tatxes són claus curts amb la cabota grossa i plana.

Gafes de pala i punta són claus grans i plans amb la cabota formada al doblegar la tija, utilitzats per a unir els bastiments amb les parets.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.

Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.

Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

Protecció de galvanització: ≥ 275 g/m2

Puresa del zinc, en pes: ≥ 98,5%

Toleràncies dels claus i tatxes:

- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa d'obligat compliment per a les gafes de pala i punta.

CLAUS i TATXES:

UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.

UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.

UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.

UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.

UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

1.1.7 B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

1.1.7.1 B0F1 - MAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0F1D2A1.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces de argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent mes gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col.locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:
- Massís: ≤ 25%
- Calat: ≤ 45%
- Alleugerit: ≤ 55%
- Foradat: ≤ 70%

Volum de cada forat: ≤ 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: ≥ 37,5%
- Calat: ≥ 30%
- Alleugerit: ≥ 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials en peces per a us en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): ≥ 5 N/mm2, ≥ valor declarat per el fabricant, amb indicació de categoría i o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): ≥ valor declarat per el fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): ≤ valor declarat per el fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
  - Peces amb ≤ 1,0%: A1
  - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): ≤ valor declarat per el fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13)

- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoría.
  - D1: ≤ 10%
  - D2: ≤ 5%
  - Dm: ≤ desviació declarada per el fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

PECES LD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:
- Per a us de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a us en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió ≥ 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
  - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a us de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a la UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): ≤ 1000 kg/m3

PECES HD:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a us en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a us de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
  - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat per el fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a la UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a us en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): ≥ 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a us en cara vista o en barreres anticapil.laritat:
- Absorció d'aigua: ≤ valor declarat per el fabricant
  - Cara vista (UNE-EN 771-1)
  - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : ≤ valor declarat per el fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Per a peces de categoria I:
- Sistema 2+: Declaració CE de conformitat del fabricant i Certificat del control de producció en fàbrica emès per l'organisme d'inspecció

Per a peces de categoria II:

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
  - Marca del fabricant i lloc d'origen
  - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
  - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
  - Referència a la norma EN 771-1
  - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i us al que va destinat.
  - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 771-1

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

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 Fábrica DB-SE-F.

1.2 B6 - MATERIALS PER A TANCAMENTS i DIVISÒRIES

1.2.1 B6A - MATERIALS PER A REIXATS METÀL.LICS

1.2.1.1 B6AZ - MATERIALS AUXILIARS PER A REIXATS METÀL.LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6AZU000.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua, que forma el pal del reixat.
- Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 m d'alçària amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica
- Dau de formigó per a peu de tanca mòbil de malla d'acer.

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:

Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.

Si existeixen soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).

La seva secció ha de permetre la fixació de la malla amb els elements auxiliars.

Protecció de la galvanització: ≥ 385 g/m2

Protecció de la galvanització a les soldadures: ≥ 345 g/m2
Puresa del zinc: ≥ 98,5%

PORTA DE PLANXA:
La porta i el bastiment han de ser compatibles amb la resta d'elements que formen el reixat.
Ha de dur els elements d'ancoratge necessaris per a la seva fixació als elements de suport i els mecanismes d'apertura.

DAU DE FORMIGÓ:
Ha de portar els forats per a la fixació dels elements verticals del reixat.
No ha de tenir defectes que puguin alterar la seva resisténcia.

PAL DE PLANXA:
Toleràncies:
- Alçària: ± 1 mm
- Diàmetre: ± 1,2 mm
- Rectitud: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

PAL O PORTA DE PLANXA:
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

DAU DE FORMIGÓ:
No hi ha condicions específiques de subministrament ni d'emmagatzematge.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

1.3 B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

1.3.1 B96 - MATERIALS PER A VORADES

1.3.1.1 B965 - PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B965TM01,B965TM02.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral.leles.

El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.

Gruix de la capa vista: ≥ 4 mm

Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): ≤ 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà ≤ 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): ≤ 23 mm
- Classe 4 (marcat I): ≤ 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: ≥ 3,5 MPa; valor unitari: ≥ 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: ≥ 5,0 MPa; valor unitari: ≥ 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: ≥ 6,0 MPa; valor unitari: ≥ 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, ≥ 4 mm, ≤ 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
  - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, ≥ 3 mm, ≤ 5 mm
  - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, ≥ 3 mm, ≤ 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes:
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm
    Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
  - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció

- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

1.3.2 B97 - MATERIALS PER A RIGOLES

1.3.2.1 B974 - PECES DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B97422E1.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de morter de ciment blanc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.

No pot tenir imperfeccions a la cara vista.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplada x gruix.

Absorció d'aigua (UNE 127-002): ≤ 7,5%

Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):

- Cara a tracció: ≥ 5 N/mm2
- Dors a tracció: ≥ 4 N/mm2

Gelabilitat (UNE 127-004): Absència de senyals de trencament o deteriorament

Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*UNE 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.

1.3.3 B98 - GUALS DE PECES ESPECIALS

1.3.3.1 B985 - PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ PER A GUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B985TM01.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral.leles.

El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

Gruix de la capa vista: ≥ 4 mm

Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): ≤ 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà ≤ 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): ≤ 23 mm
- Classe 4 (marcat I): ≤ 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: ≥ 3,5 MPa; valor unitari: ≥ 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: ≥ 5,0 MPa; valor unitari: ≥ 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: ≥ 6,0 MPa; valor unitari: ≥ 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, ≥ 4 mm, ≤ 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
  - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, ≥ 3 mm, ≤ 5 mm
  - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, ≥ 3 mm, ≤ 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes:
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm

- Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
- Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm
- Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

1.3.4 B99 - MATERIALS PER A ESCOSSELLS

1.3.4.1 B99Z - MATERIALS AUXILIARS PER A ESCOSSELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B99ZTM01.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bastiment o tapa metàl·lics per a col·locar com a protecció d'escossell.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment de perfil L d'acer galvanitzat per a tapa d'escosell
- Tapa d'escossell de dues peces d'engraellat d'acer galvanitzat
- Tapa d'escossell de dues peces de planxa desplegada d'acer galvanitzat
- Tapa d'escosell de quatre peces de ferro colat, mecanitzades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Toleràncies:

- Dimensions (sempre que l'encaix entre el bastiment i la tapa sigui correcte): ± 2 mm

- Balcaments del bastiment o la tapa: ± 3 mm

BASTIMENT:

El bastiment ha de ser pla, ben escairat i ha de portar dues potes d'ancoratge a cada costat.

Dimensions exteriors del bastiment: Dimensions nominals + 6 mm

Protecció de galvanització: ≥ 225 g/m2

TAPA D'ESCOSSELL DE DUES PECES D'ENGRAELLAT D'ACER GALVANITZAT:

Cada peça ha d'estar formada per un entramat de platines i un bastiment perimetral amb un acabat tipus engraellat.

El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.

Tipus d'acer: S235JR

Dimensions de la quadrícula formada amb les platines: 30 x 30 mm

Diàmetre del cercle per a l'arbre: ≥ 30 cm

Platines del bastiment: 25 x 2 mm

Platines de l'engraellat: 12 x 2 mm

Platines portants de la quadrícula: 25 x 2 mm

Càrrega mínima estàtica admissible: ≥ 5 kN/m2

Protecció de galvanització: ≥ 225 g/m2

TAPA D'ESCOSSELL DE DUES PECES DE PLANXA DESPLEGADA D'ACER GALVANITZAT:

Cada peça ha de estar formada per un entramat de planxa desplegada, un marc perimetral i platina de reforç.

El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.

Tipus d'acer: S235JR

Diàmetre del cercle per a l'arbre: ≥ 30 cm

Planxa d'acer desplegat: 60 x 25 x 6 x 3 mm

Càrrega mínima estàtica admissible: ≥ 5 kN/m2

Protecció de galvanització: ≥ 225 g/m2

TAPA D'ESCOSSELL DE QUATRE PECES DE FERRO COLAT:

Les peces han de ser de fosa mecanitzada, fixades entre elles amb cargols.

Cada peça ha de tenir un gruix constant i ha de portar dos elements connectors a cada junt.

El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.

Gruix: ≥ 3 cm

Diàmetre del cercle per a l'arbre: ≥ 30 cm

Resistència a la tracció: ≥ 160 N/mm2

Resistència a la compressió: ≥ 550 N/mm2

Resistència a la flexió: ≥ 340 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

1.3.5 B9E - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS i MOSAICS HIDRÀULICS

1.3.5.1 B9E1 - PANOTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B9E1TM01,B9E1TM02.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.

S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral.leles.

El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Llargària: ≤ 1 m

Relació entre la llargària total i el gruix: > 4

Gruix de la capa vista: ≥ 4 mm

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 2 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de la amplària respecte de la amplària nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 2 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
  - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
  - Classe 2 (marcat P):
    - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 3 mm
    - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
  - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: ≤ 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):

- Classe 1 (marcat J):
  - Llargària ≤ 850 mm: 5 mm
  - Llargària > 850 mm: 8 mm
- Classe 2 (marcat K):
  - Llargària ≤ 850 mm: 3 mm
  - Llargària > 850 mm: 6 mm
- Classe 3 (marcat L):
  - Llargària ≤ 850 mm: 2 mm
  - Llargària > 850 mm: 4 mm

- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
  - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 1,5 mm
    - Concavitat màxima: 1 mm
  - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 2 mm
    - Concavitat màxima: 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 2,5 mm
    - Concavitat màxima: 1,5 mm
  - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
    - Convexitat màxima: 4 mm
    - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant:
  - Dimensions nominals
  - Resistència climàtica
  - Resistència a flexió
  - Resistència al desgast per abrasió
  - Resistència al lliscament/patinatge
  - Càrrega de trencament
  - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Nom o marca identificativa del fabricant
  - Direcció registrada del fabricant
  - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - Referència a la norma EN 1339
  - El tipus de producte i l'ús o usos previstos
  - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:

- Resistència al trencament
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:
- Reacció al foc
- Resistència a la ruptura
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes:
- Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas prefabricadas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

1.3.6 B9H - MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

1.3.6.1 B9H1 - MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B9H12110.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats i pols mineral, prèviament escalfats, que es posa a l'obra a temperatura superior a l'ambient.

S'han considerat totes les mescles contemplades a l'article 542 del PG 3/75 MOD 7.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els granulats han de ser nets, sense terrossos d'argila, matèria vegetal, marga o d'altres matèries estranyes.

GRANULAT GROS:

Ha de quedar retingut pel tamis 2 mm de la UNE-EN 933-2.

Els àrids seran de procedència natural o artificial.

El contingut d'impureses ha de ser inferior al 0,5% en massa.

GRANULAT FI:

Ha de passar pel tamís 2 mm i quedar retingut pel tamís 0,063 mm UNE-EN 933-2.

El granulat fi pot procedir de la trituració de pedra de pedrera o granulat natural, o en part de sorrers naturals.

El material que es trituri per a l'obtenció del granulat fi ha de complir les condicions exigides per al granulat gros.

POLS MINERAL O FILLER:

Ha de passar pel tamís 0,063 mm UNE-EN 933-2.

Pot procedir dels granulats, separant-lo per mitjà dels ciclons de la central de fabricació, o aportar-se a la mescla per separat.

Si la totalitat del pols mineral és d'aportació, el pols mineral adherit als granulats després de passar pels ciclons ha de ser ≤ 2% de la massa de la mescla.

Densitat aparent del pols mineral (NLT-176) (D): 0,5 ≤ D ≤ 0,8 g/cm3

LLIGANT HIDROCARBONAT:

Ha de ser sòlid o viscós i ha d'estar preparat a partir d'hidrocarburs naturals, per destilació, oxigenació o "cracking

Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència quasi absoluta d'aigua, de manera que no formi escuma al escalfar-lo a la temperatura d'ús.

Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent i viscós, i flexible a baixes temperatures.

Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

MESCLA BITUMINOSA:

La mescla s'ha de fabricar per mitjà de central contínua o discontínua, que ha de complir les prescripcions de l'article 542.4.1 del PG 3/75 MOD 7.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

La mescla s'ha d'aplicar inmediatament.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

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)

MESCLA BITUMINOSA:

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.

LLIGANT HIDROCARBONAT:

*Orden de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

*Orden de 8 de mayo de 1989 por la que se modifican parcialmente determinados preceptos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

*Orden de 27 de diciembre de 1999 por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados.

1.3.6.2 B9H3 - MESCLES BITUMINOSES DISCONTÍNUES EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H34120.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats que presenten una discontinuitat granulomètrica molt accentuada als tamisos inferiors de l'àrid gros i pols mineral, prèviament escalfats, que es posa a l'obra a temperatura superior a l'ambient.

S'han considerat totes les mescles contemplades a l'article 543 del PG 3/75 MOD 7.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els granulats han de ser nets, sense terrossos d'argila, matèria vegetal, marga o d'altres matèries estranyes.

GRANULAT GROS:

Ha de quedar retingut pel tamis 2 mm de la UNE-EN 933-2.

Els àrids seran de procedència natural o artificial.

El contingut d'impureses ha de ser inferior al 0,5% en massa.

GRANULAT FI:

Ha de passar pel tamís 2 mm i quedar retingut pel tamís 0,063 mm UNE-EN 933-2.

El granulat fi pot procedir de la trituració de pedra de pedrera o granulat natural, o en part de sorrers naturals.

El material que es trituri per a l'obtenció del granulat fi ha de complir les condicions exigides per al granulat gros.

POLS MINERAL O FILLER:

Ha de passar pel tamís 0,063 mm UNE-EN 933-2.

Pot procedir dels granulats, separant-lo per mitjà dels ciclons de la central de fabricació, o aportar-se a la mescla per separat.

Si la totalitat del pols mineral és d'aportació, el pols mineral adherit als granulats després de passar pels ciclons ha de ser ≤ 2% de la massa de la mescla.

Densitat aparent del pols mineral (NLT-176) (D): 0,5 ≤ D ≤ 0,8 g/cm3

LLIGANT HIDROCARBONAT:

Ha de ser sòlid o viscós i ha d'estar preparat a partir d'hidrocarburs naturals, per destilació, oxigenació o "cracking

Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència quasi absoluta d'aigua, de manera que no formi escuma al escalfar-lo a la temperatura d'ús.

Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent i viscós, i flexible a baixes temperatures.

Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

MESCLA BITUMINOSA:

La mescla s'ha de fabricar per mitjà de central contínua o discontínua, que ha de complir les prescripcions de l'article 543.4.1 del PG 3/75 MOD 7.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

La mescla s'ha d'aplicar inmediatament.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

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)

MESCLA BITUMINOSA:

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.

LLIGANT HIDROCARBONAT:

*Orden de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

*Orden de 8 de mayo de 1989 por la que se modifican parcialmente determinados preceptos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

*Orden de 27 de diciembre de 1999 por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados.

1.4 BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS i SENYALITZACIÓ

1.4.1 BBC - ABALISAMENT

1.4.1.1 BBC1 - ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BBC1R800.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a reforç visual de la senyalització provisional d'obres en carreteres, amb la finalitat que siguin fàcilment perceptibles per els conductors els límits de les obres i els canvis de circulació que aquestes puguin provocar.

S'han considerat els elements següents:

- Con de plàstic reflector
- Tetrapode de plàstic reflector
- Piqueta de jalonament amb peça reflectora
- Cinta d'abalisament reflectora o no
- Garlanda reflectora
- Garlanda lluminosa
- Llum amb làmpada intermitent o llampegant
- Tanca metàl.lica, móbil
- Barrera de PVC injectat, amb dipòsit d'aigua de llast

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material ha de ser resistent als cops i a les condicions ambientals desfavorables.

Les dimensions del senyal i les característiques colorimètriques i fotomètriques han de garantir la bona visibilitat i comprensió.

La part reflectora ha de ser capaç de reflectir la major part de llum incident.

CON i TETRAPODE DE PLASTIC:

Han de tenir una o dues bandes reflectants d'alta intensitat, unides al plàstic

Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del con i la seva col.locació en posició vertical.

LLUMS:

Ha de disposar d'un interruptor per activar o desactivar el seu funcionament.

Les bateries han d'estar allotjades en un departament estanc.

L'allotjament de les bateries i de la làmpada, han de ser fàcilment accessible per a permetre el seu recanvi.

La llum emesa pel senyal ha de produir un contrast lluminòs adequat a l'entorn a on va destinada, en funció de les condicions d'us previstes. La intensitat ha de garantir la seva

percepció inclus en condicions climàtiques desfavorables (pluja, boira, etc.), sense produir enlluernaments.

Els lents han de ser resistents als cops.

PIQUETA:

La peça reflectora ha d'estar sòlidament unida al pal de suport.

L'extrem del suport ha de permetre la seva fixació per clavament.

CINTA:

Ha de ser autoadhesiva. La qualitat de l'adhesiu ha de garantir el nivell fixació suficient sobre el suport a la que va destinada.

La superfície ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.

El color ha de contrastar amb el color del suport al que va destinat.

GARNALDA:

Ha d'estar formada per plaques de xapa amb bandes reflectores, unides entre elles per una corda.

La superfície de les plaques ha de ser llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció de la senyal.

La distància entre plaques ha de ser regular.

La corda no ha de tenir defectes que puguin perjudicar la subjecció de les plaques.

TANCA MOBIL METAL.LICA

Tanca mòbil d'acer galvanitzat formada per bastidor i malla electrosoldada.

Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.

No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials que puguin perjudicar el seu funcionament correcte.

La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.

Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.

Protecció de la galvanització: ≥ 385 g/m2

Protecció de la galvanització a les soldadures: ≥ 345 g/m2

Puresa del zinc: ≥ 98,5%

Toleràncies:

- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm

BARRERA DE PVC:

Ha de tenir una base de dimensions suficients per garantir l'estabilitat del elements que formen la barrera i la seva col.locació en posició vertical.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

CON, TETRAPODE, PIQUETA, GARLANDA:

Subministrament: Embalat, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

LLUMS:

Subministrament: Empaquetats en caixes, de manera que no s'alterin les seves característiques. A l'exterior hi ha d'haver el nombre d'unitats que conté.

Ha d'anar acompanyat amb les instruccions d'utilització i manteniment.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.

TANCA MOBIL METAL.LICA
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
*Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se aprueba la Instrucción de Carreteras 8.3.-IC: Señalización de Obras.
*UNE-EN 12352:2000 Equipamiento de regulación del tráfico. Dispositivos luminosos de advertencia de peligro y balizamiento.

1.4.2 BBM - MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

1.4.2.1 BBM1 - SENYALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BBM1M000,BBM1TM01,BBM1TM02.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
Materials per a proteccions de vialitat i senyalització.
S'han considerat els elements següents:
- Placa per a senyal de trànsit i caixetins de ruta
- Microesferes de vidre

S'han considerat els tipus de senyals de trànsit i caixetins de ruta següents:
- Amb pintura no reflectora
- Amb làmina reflectora d'intensitat normal

PLAQUES i CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:
L'element, placa o caixetí, ha d'estar format per l'estampació d'una planxa d'alumini o acer galvanitzat, recoberta amb l'acabat que li sigui propi de pintura no reflectora, o làmina reflectora.
La utilització de materials d'una altra naturalesa o un altre tipus de planxa d'alumini haurà de ser aprovada per la DF.
La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.
No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.
Ha d'estar construït amb un reforç perimetral format amb la mateixa planxa doblegada 90°.
Tindran les dimensions, colors i composició indicades en el capítol VI, secció 4a del "Reglamento de Circulación".
Els ancoratges per a plaques, els cargols de subjecció i els perfils d'acer galvanitzat utilitzats com a suport, compliràn les característiques indicades per a cadascún d'ells en les normes UNE 135312 i UNE 135314.
Han d'estar preparats per a la unió amb l'element per mitjà de cargols o abraçadores.
En cas que hi hagi soldadura, aquesta respectarà l'especificat en els artícles 624, 625 i 626 del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales".(PG 3/75)
Les plaques de planxa d'acer galvanitzat compliràn les especificacions de les normes UNE 135310 i UNE 135313.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes a la superfície.

El recobriment ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, de cendres o de clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles, ni bombolles, ratllades, picadures o punts sense galvanitzar.

Gruix del caixetí: 1,8 mm

Gruix de la placa: 1,8 mm

Amplària del reforç perimetral: 25 mm

Protecció del galvanitzat de la senyal (UNE 135310): 256 g/m2

Adherència i conformabilitat del recobriment (UNE 135310): Ha de complir

Protecció del galvanitzat dels elements de sustentació: ≥ 505 g/m2

Puresa del zinc: 98,5%

Adherència del recobriment (MELC 8.06a): Ha de complir

Continuïtat del recobriment (MELC 8.06a): Ha de complir

Condicions de les zones no retrorreflectores pintades de les senyals:

- Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331
- L'esmalt no ha de tenir benzol, derivats clorats ni qualsevol altre dissolvent tòxic.
- La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial

Condicions de la pel·lícula seca de pintura:

- Brillantor especular a 60°C: > 50%
- Adherència (assaig 4.4): ≤ 1, No han d'aparèixer dents de serra
- Resistència a l'impacte (assaig 4.5): Sense rotura
- Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6):
  - Immediatament després de l'assaig : Sense ampolles, arrugues ni reblaniments
  - A les 24 hores: Brillantor especular ≥ 90% brillantor abans d'assaig
- Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7
- Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9):
  - No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables
- Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.

Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb la UNE 135331.

Toleràncies:

- Compliran la Euronorma 143

PLAQUES i CAIXETINS ACABATS AMB LÀMINA REFLECTORA:

Els materials retrorreflectants utilitzats en senyals i rètols verticals de circulació es classificaran, segons la seva naturalesa i característiques, en tres nivells:

- Nivell de retrorreflexió 1: La seva composició estarà realitzada a base de microesferes de vidre incorporades a una resina o aglomerant transparent i pigmentat amb els colors apropiats. Aquesta resina, per la part posterior, estarà sellada i dotada d'un adhesiu sensible a la pressió o activable per calor que estarà protegit per una làmina de paper amb silicona o de polietilè.
- Nivell de retrorreflexió 2: La seva composició estarà realitzada a base de microesferes de vidre encapsulades entre una pel·lícula externa, pigmentada amb els colors apropiats, i una resina o aglomerant transparent amb la pigmentació adequada. Aquesta resina, per la part posterior, estarà sellada i dotada d'un adhesiu sensible a la pressió o activable per calor que estarà protegit per una làmina de paper amb silicona o de polietilè.
- Nivell de retrorreflexió 3: La seva composició estarà realitzada a base de microprismes integrats en la cara interna d'una làmina polimèrica. Aquests elements han de ser capaços de reflexar la llum incident en amplies condicions d'angularitat i a les distàncies de visibilitat considerades característiques per a les diferents senyals i rètols verticals, amb una intensitat lluminosa per unitat de superfície ≤ 10 cd/m2 per al color blanc.

Han de ser capaços de reflectir la major part de la llum incident, en la mateixa direcció però en sentit contrari.

Ha de tenir els colors i el factor de luminancia d'acord amb el que prescriuen les normes UNE 48073 i UNE 48060, dins dels límits especificats a la norma UNE 135330 i UNE 135334.

Exteriorment, la làmina reflectora ha de tenir una pel·lícula de resines sintètiques, transparent, flexible, de superfície llisa i resistent als agents atmosfèrics.

La làmina reflectora ha de ser resistent als dissolvents com el querosè, la turpentina, el metanol, el xilol i el toluè.

La làmina reflectora ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial.

Els valors de coeficient de retrorreflexió, determinats segons la norma UNE 135350, han de complir les especificacions establertes a la norma UNE 135330.

Resistència a l'impacte (UNE 48184): Sense clivelles ni desenganxades

Adherència al substrat (UNE 135330): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència al fred (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència a la humitat (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència als detergents (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència a la boira salina (UNE 135-330): Ha de complir

Envelliment accelerat (UNE 135-330): Ha de complir

Condicions de la làmina reflectora:

- Gruix de la làmina reflectora: ≤ 0,3 mm
- Flexibilitat (MELC 12.93): Ha de complir
- Brillantor especular amb un angle de 85° (MELC 12.100): ≥ 40
- Intensitat reflexiva sota pluja artificial: ≥ 90% valor original (angle divergència 0,2° i incidència 0,5°)
- Retracció:
  - Al cap de 10 min: < 0,8 mm
  - Al cap de 24 h: < 3,2 mm
- Resistència a la tracció: > 0,1 N/mm2
- Allargament: > 10%

MICROESFERES DE VIDRE:

Partícules de vidre esfériques, transparents destinades a assegurar la visibilitat nocturna de les marques vials per retrorreflexió dels feixos de llum incidents, des dels fars d'un vehicle, al seu conductor.

No ha de tenir defectes a la superfície que alterin el fenomen catadiòptric.

La granulometria es descriurà fixant els límits inferior i superior dels percentatges de massa retinguda acumulada de microesferes retingudes en els tamisos d'assaig ISO 565(R40/3).

Tamís (ISO 565 R 40/3)	Massa retinguda acumulada (% en pes)
Superior de seguretat	0 a 2
Superior nominal	0 a 10
Intermedis	N1 a N2(*)
Interior nominal	95 a 100

* N2-N1≤ 40

Microesferes defectuoses (MELC 12.30):

- Diametre < 1 mm: < 20%
- Diametre ≥ 1 mm: < 30%

Índex de refracció (MELC 12.31):

- Classe A: ≥ 1,5
- Classe B: ≥ 1,7
- Classe C: ≥ 1,9

Resistència a l'aigua: Sense alteració superficial

Resistència als àcids: Sense alteració superficial

Resistència al clorur càlcic: Sense alteració superficial

Resistència al sulfur sòdic: Sense alteració superficial

Aquests valors s'han de comprovar segons la norma UNE_EN 1423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE
PLAQUES i CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:

Subministrament: Embalades individualment o agrupades en embalatge rígid de fusta o metàl·lic. A l'exterior ha de figurar el símbol de les plaques i el nombre d'unitats.

Emmagatzematge: Assentades en horitzontal en llocs secs, ventilats i sense contacte directe amb el terra.

MICROESFERES DE VIDRE:

Subministrament: En envàs tancat.

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 1: Declaració CE de conformitat del fabricant i Certificat de conformitat CE del producte

Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà de tenir la següent informació:

- Nom o marca d'identificació del fabricant i direcció registrada
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423:1997)
- Descripció del producte
- El número de lot i massa neta
- La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
- Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte:
  - Índex de refracció
  - Granulometria
  - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants)
  - En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'ambdós.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:

*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 de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

PLAQUES i CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:

*Recomendaciones para el empleo de placas reflectantes en la señalización vertical de carreteras. 1984.

*UNE 135310:1991 Señales metálicas de circulación. Placas embutidas y estampadas de chapa de acero galvanizado. Características y métodos de ensayo de la chapa.

*UNE 135330:1998 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes retroreflectantes mediante làminas con microesferas de vidrio. Características y métodos de ensayo.

*UNE 135331:1998 Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.

MICROESFERES DE VIDRE:

UNE-EN 1423:1998 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, granulados antideslizantes y mezclas de ambos.

UNE-EN 1423/A1:2004 Productos de marcas viales. Productos de post-mezclado, microesferas de vidrio, granulados antideslizantes y mezcla de ambos.

1.5 BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

1.5.1 BHM - ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

1.5.1.1 BHM1 - COLUMNES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BHM1ESSS,BHM1ESS1,BHM1EMMM.

1.DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.

Ha de ser de xapa d'acer de qualitat mínima S 235 JR (UNE_EN 10025).

La xapa ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.

S'han d'excloure les peces que tinguin reduccions del gruix de xapa > 0,2 mm i que afectin més d'un 2% de la superfície total.

El recobriment de la capa de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.

Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.

Dimensions de la base-platina en funció de l'alçaria:

Dimensions (mm)	300x300x6				400x400x10	
Alçària (m)	2,5	4	5	6	8	10

Pern d'ancoratge d'acer F 1115 (UNE 72-402 i UNE 36-011): M24 x 500 mm

Dimensions dels registres i de les portes: Segons UNE 72-402

Dimensions de la subjecció dels llums: Segons UNE 72-402

Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: ≥ 98,5%

Gruix de la capa de zinc (Reial Decret 2531/18.12.85): > 200 g/m2

Gruix mínim de la paret de la columna: Segons Ordre MIE 19512/11.7.86

Si és de forma troncocònica:

Conicitat (C): 1,2% ≤ C ≤ 1,3%

Toleràncies:

- Alçària, columnes amb soldadura longitudinal: ± 0,6%, ± 25 mm
- Alçària, columnes sense soldadura longitudinal: ± 0,6%, ± 50 mm
- Rectitud: ± 3%, 3 mm/m

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.

Ha de portar un encuny d'identificació, visible, i amb un distintiu de la marca i número d'identificació.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Reial Decret 2531/18.12.85 - BOE 3.1.86.

Reial Decret 2642/18.12.85 - BOE 24.1.86.

Ordre MIE 19512/11.7.86 - BOE 21.7.86.

* UNE 72-402-80 "Candelabros. Dimensiones y tolerancias."

1.5.1.2 BHM3 - BÀCULS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BHM31MAA.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bàcul de planxa d'acer galvanitzat, de fins a 10 m d'alçària i 2,5 m de sortint, com a màxim, d'un sol braç, amb platina de base i porta.
S'han de considerar els tipus següents:

- Bàcul troncocònic
- Bàcul amb braç de tub

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.
El bàcul estarà dissenyat i construït segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.
No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:

- Bàculs de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2
- Bàculs d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210
- Bàculs d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219
- Bàculs d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088

Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes, com é s ara bonys, butllofes, esquerdes o incrustacions que siguin perjudicials per al seu ús.
El recobriment de la capa de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.
Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.
Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

Dimensions (mm)	300x300x6				400x400x10	
Alçària (m)	2,5	4	5	6	8	10

Pern d'ancoratge: acer S 235 JR
Dimensions dels registres i de les portes: Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Dimensions de la subjecció de les lluminàries: Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: ≥ 98,5%

TRONCOCÒNIC:

- Conicitat (C): 1,2% ≤ C ≤ 1,3%

Els bàculs Han d'anar marcats, de manera clara i duradora, amb la següent informació com a mínim:

- El nom del fabricant
- L'any de fabricació
- Referència a la norma EN 40-5
- Un codi de producte únic
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Toleràncies:
- Rectitud (xt, xp):
  - sobre la llargària total lt: xt ≤ 0,003 * lt
  - sobre una llargària parcial lp ≥ 1m: xp ≤ 0,003 * lp
- Llargària:
  - bàculs d'alçària nominal ≤ 10 m: ± 1%
  - bàculs d'alçària nominal > 10 m: ± 1,2%
- Sortint del bàcul: ± 2%
- Angle de fixació de la lluminària: ± 2º respecte a l'horitzontal (sense càrrega)
- Obertura porta: + 10 mm; - 0 mm
- Secció transversal:
  - tolerància de la circumferència: ± 1%
  - desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada
  - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polígon
- Dimensions del acoblament:
  - llargària: ± 2 mm
  - diàmetre:
  - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2
  - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%
- Torsió:
  - bàcul encastat: >5º entre el braç del bàcul i l'eix radial que passa pel centre de la porta
  - bàcul amb placa d'ancoratge: ± 5º entre el braç del bàcul i la posició prevista de la placa
- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la bàcul
- Verticalitat (bàculs amb placa d'ancoratge): <1º entre l'eix del bàcul i l'eix perpendicular al pla de la placa

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.

Ha de portar un encuny d'identificació, visible, i amb distintiu de la marca i número d'identificació.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

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

UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.

UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Sistema 1: Certificat de conformitat CE del producte

El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme notificat

- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE
- Referència a la norma europea EN 45-5
- Descripció del producte i usos previstos
- Les característiques dels valors del producte a declarar
- Resistència a càrregues horitzontals
- Prestacions davant de l'impacte de vehicles
- Durabilitat

1.5.2 BHW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BHWM3000.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d' instal·lacions d'il·luminació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques prò pies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT i EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

1.6 BR - MATERIALS PER A JARDINERIA i PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR340005,BR3PAM01,BR47TM01.

ARTICLE ÚNIC

Es d'aplicació en aquest capítol el Plec de Condicions de Jardineria i Reg del Banc de la MMAMB.

2 D - ELEMENTS COMPOSTOS

2.1 D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

2.1.1 D03 - GRANULATS

2.1.1.1 D039 - SORRES-CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D0391311.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de sorra, ciment i eventualment calç, sense aigua, per a formar un morter al afegir-li l'aigua una vegada estès.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques de la mescla (granulometria, etc.), han de ser les especificades al projecte o les fixades per la DF.

Ha d'estar mesclada de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ i D'UTILITZACIÓ

La mescla s'ha de fer immediatament abans de la utilització per tal d'evitar emmagatzematges.

La mescladora ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

2.1.2 D07 - MORTERS i PASTES

2.1.2.1 D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D0701821,D070A4D1,D0701641,D070A8B1.

1.- DEFINICIÓ i CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi la exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: ≤ 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: ≥ M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: ≥ M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): ≥ M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ i D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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 Fábrica DB-SE-F.

3 F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

3.1 F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES i GESTIÓ DE RESIDUS

3.1.1 F21 - DEMOLICIONS

3.1.1.1 F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F219V010,F219U110,F219U210,F219U310,F219U010,F2190MSG.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

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.

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 de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- 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 per els 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

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

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

3.1.1.2 F21B - ARRENCADA O DEMOLICIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ i SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F21BTM01.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

S'han considerat els tipus següents:

- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges
- Desmuntatge de senyal de trànsit

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.

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 i en condicions d'ús.

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.

S'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.

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

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REIXA:

m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:

Unitat de quantitat realment executada 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.

3.1.1.3 F21Q - DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE MOBILIARI URBA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F21QU020,F21QU030,F21QU010,F21QU040,F21QTM01,F21QTM11.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LA PARTIDA D'OBRA EXECUTADA

Desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements de mobiliari urbà.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge de papereres, fonts, bàculs, bancs o pilones
- Desmuntatge de baranes o barreres de seguretat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació

- Desmuntatge dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la D.T., descàrrega i classificació

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 Documentació Tècnica.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (electricitat, comunicacions, hidràuliques, aire comprimit, oleohidràuliques, etc.).

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

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.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o en el seu defecte, la D.F.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és ≤ 2 m.

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 D.F.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

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.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

Tots els materials procedents d'excavacions o rebaixats que la D.F. consideri inadequats o que sobrin, s'han de transportar a un abocador autoritzat.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT i CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE DE PAPERERES, FONTS, BACULS, BANCS O PILONES

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la D.T.

DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES DE SEGURETAT

m de llargària desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.1.2 F22 - MOVIMENTS DE TERRES

3.1.2.1 F221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F221U002,F221U120.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Neteja i esbrossada del terreny
- Excavació per a esplanació del terreny
- Excavació per a caixa de paviment
- Excavació per mètodes arqueològics
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Excavació per esplanació, buidat de soterrani o caixa de paviment:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Neteja i esbrossada del terreny:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

Excavació per mètodes arqueològics:

- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Excavació manual per nivells
- Passar pel sedàs la terra excavada i classificar les restes
- Aixecament de croquis i fotografies dels elements d'interès apareguts

Excavació de roca amb morter expansiu:

- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

NETEJA i ESBROSSADA DEL TERRENY:

S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.

L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.

S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.

Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.

S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

EXCAVACINS PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

L'excavació per a esplanacions s'aplica en grans superfícies, sense que hi hagi cap tipus de problema de maniobra de màquines o camions.

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: ≥ 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: ≤ 12%
  - Corbes: ≤ 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: ≤ 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

EXCAVACINS PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA i ESBROSSADA:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

No inclou la tala d'arbres.

EXCAVACIÓ:

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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 de cimientos DB-SE-C.

3.1.2.2 F227 - REPÀS i PICONATGE DE TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F227R0UA.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.

S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.

El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.

L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.

Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.1.3 F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

3.1.3.1 F2R4 - CÀRREGA i TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R4TM01.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Transport o càrrega i transport de terres i material procedent de l'excavació, dins de l'obra o entre obres, amb dúmper o mototragella o camió
- Transport o càrrega i transport de terres i material procedent d'excavació a un a monodipòsit o centre de reciclatge, amb contenidor, dúmper o camió
- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper
- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió
- Subministrament de bidó per a emmagatzemar residus potencialment perillosos.
- Càrrega i transport fins a centre de recollida o transferència de bidons amb residus potencialment perillosos.
- Classificació dels materials sobrants i de rebuig en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.
- Descàrrega i emmagatzematge dels residus de l'obra en un lloc especialitzat, d'acord amb el tipus de residu.

CÀRREGA i TRANSPORT DE TERRES i RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

RESIDUS ESPECIALS:

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

A L'OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA i TRANSFERÈNCIA:

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc adequat, legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics, com ara fustes, cartrons, etc., els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA i TRANSPORT DE TERRES i RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

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

TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

RESIDUS ESPECIALS:

unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.

TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

DISPOSICIÓ DE RUNA O RESIDUS INERTS:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS O 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 tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

3.1.3.2 F2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F2R54239.

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:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

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.

CÀRREGA i TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ i RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA i TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ i RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

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

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

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.

3.2 F9 - PAVIMENTS

3.2.1 F92 - SUBBASES

3.2.1.1 F921 - SUBBASES DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F921101F.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u natural o artificial per a paviments.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzada legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Grau de compactació:
- Tot-u artificial:
  - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: ≥ 100% PM (UNE 103501)
  - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: ≥ 98% PM (UNE 103501)
- Tot-u natural: ≥ 98% PM (UNE 103501)

Índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.5 de PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 891/2004.

Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2, + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

La preparació del tot-u artificial s'ha de fer a central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte en els casos en que la DF autoritzi el contrari.

En el cas de tot-u natural, abans d'estendre una tongada, s'ha d'homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per aconseguir la densitat prescrita a l'apartat anterior.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

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/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.

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

3.2.2 F93 - BASES

F931 - BASES DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F931201J.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u natural o artificial per a paviments.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzada legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Grau de compactació:

- Tot-u artificial:
  - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: ≥ 100% PM (UNE 103501)
  - Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: ≥ 98% PM (UNE 103501)
- Tot-u natural: ≥ 98% PM (UNE 103501)

Índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.5 de PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 891/2004.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2, + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

La preparació del tot-u artificial s'ha de fer a central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte en els casos en que la DF autoritzi el contrari.

En el cas de tot-u natural, abans d'estendre una tongada, s'ha d'homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per aconseguir la densitat prescrita a l'apartat anterior.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

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/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.

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

3.2.2.1 F936 - BASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F936U010.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a paviment.

S'han considerat les col·locacions del formigó següents:
- Estesa i vibratge amb regle vibratori
- Estesa i vibratge amb estenedora de formigó

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:

En el cas de col·locació amb regle vibratori:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

En el cas de col·locació amb estenedora:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat

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 transversals de retracció fets cada 25 m2. Els junts han de ser d'una fondària ≥ 1/3 del gruix de la base i d'una amplària de 3 mm.

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 de poliestirè expandit.

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.

Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies: ≥ 0,9 x Fck

Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

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 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

3.2.3 F96 - VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F965TM01,F965TM02.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.

S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada o gual de pedra o formigó col·locat sobre base de formigó
- Vorada o gual de pedra o formigó col·locada sobre esplanada compactada
- Vorades de planxa d'acer galvanitzat
- Vorades de planxa d'acer amb acabat "CORTEN"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació sobre base de formigó:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Col·locació sobre esplanada compactada:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Vorada de planxa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat

- Fixació definitiva i neteja

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:

L'element col.locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.

Els junts entre les peces han de ser ≤ 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.

Pendent transversal: ≥ 2%

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

VORADA DE PLANXA D'ACER:

La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.

Ha de quedar aplomada.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes, i a de sobresortir de la rígola l'alçaria indicada a la DT

La part superior de la vorada ha de quedar al mateix pla que el paviment de la vorera, en cap cas ha de sobresortir.

Ha de quedar subjecte a la base amb les potes d'ancoratge.

La unió de la vorada amb el paviment de la vorera ha d'estar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

COL·LOCACIÓ SOBRE ESPLANADA COMPACTADA:

El suport ha de tenir una compactació ≥ 90% de l'assaig PM i la rasant prevista.

COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ:

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

VORADA DE PLANXA D'ACER:

Abans de començar els treballs es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF

El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.

Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al projecte.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

VORADA RECTA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.2.4 F97 - RIGOLES

3.2.4.1 F974 - RIGOLES DE PECES DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F974U010.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col.locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada

RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: ≥ 95%
- Rigola de formigó: ≥ 90%

RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.2.5 F98 - GUALS DE PECES ESPECIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F985TM01.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de guals per a vianants o per a vehícles en les voreres.

S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada o gual de pedra o formigó col·locat sobre base de formigó
- Vorada o gual de pedra o formigó col·locada sobre esplanada compactada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació sobre base de formigó:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Col·locació sobre esplanada compactada:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

CONDICIONS GENERALS:

L'element col.locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.

Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.

Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al dissseny del conjunt.

En el cas de la col.locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.

Pendent transversal: ≥ 2%

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

COL·LOCACIÓ SOBRE ESPLANADA COMPACTADA:

El suport ha de tenir una compactació ≥ 90% de l'assaig PM i la rasant prevista.

COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ:

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.2.6 F99 - ESCOSSELLS

3.2.6.1 F991 - FORMACIÓ D'ESCOSSELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F991TM01.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'escossells per a voreres.

S'han considerat els escossells formats amb els materials següents:
- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat "corten"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escossell rejuntades amb morter

En el cas d'utilitzar totxanes o maons:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escossell

En el cas d'utilitzar xapa d'acer:
- Replanteig
- Col·locació previa, aplomat i anivellament
- Fixació definitiva i neteja

PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:

Les peces que formen l'escossell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.

El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser ≥ 0,9 x Fck. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.

Les parets de l'escossell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.

Han de quedar al mateix pla.

Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.

Base de formigó: ≥ 15 x 7 cm

ESCOSSELLS DE TOTXANA O MAÓ:

Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 15 mm
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m

ESCOSSELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:

Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.

Junt entre les peces i el paviment: ≥ 3 mm

Toleràncies d'execució:
- Balcament de l'escossell: ± 3 mm
- Nivell: + 2 mm, - 10 mm
- Junts: ± 1 mm

ESCOSSELL DE XAPA D'ACER:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.

Ha de quedar aplomat.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de la rigola l'alçària indicada en la DT

La part superior de l'escossell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir.

Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.

La unió de l'escossell amb el paviment de la vorera ha de quedar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:

Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.2.7 F9E - PAVIMENTS DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F9E1TM01,F9E1U015.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de panot.

S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra

- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superfícials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.

Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Pendent transversal: ≥ 2%

Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.

Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.

No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER i JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a forats interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Forats d'1,5 m2 , com a màxim: no es dedueixen
- Forats de mes d'1,5 m2: es dedueixen al 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.2.8 F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

3.2.8.1 F9F1 - PAVIMENTS DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9F1U012.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment amb llambordins.

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra (granulometria 2-6 mm) o ull de perdiu i junts reblerts amb sorra fina
- Paviment de llambordins col·locats amb morter pastat i junts reblerts amb morter de ciment en sec
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra (granulometria 2-6 mm) o ull de perdiu i junts reblerts amb morter de ciment en sec

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació sobre llit de sorra / ull de perdiu i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Formació de confinaments laterals
- Col·locació del llit de sorra granulometria 2-6 mm o ull de perdiu
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra granulometria màx. 1,20 mm
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació amb morter pastat i junts reblerts amb morter de ciment en sec:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Formació de confinaments laterals
- Col·locació de la base de morter pastat
- Humectació i col·locació dels llambordins a truc de maceta
- Compactació de la superfície
- Rebliment dels junts amb morter de ciment en sec
- Escombrat de l'excés de morter
- Regat amb aigua baixa pressió

En la col·locació sobre llit de sorra i rebliment dels junts amb morter en sec

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Formació de confinaments laterals
- Col·locació de llit de sorra granulometria 2-6 mm o ull de perdiu
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb morter de ciment en sec
- Escombrat de l'excés de morter
- Regat amb aigua baixa pressió

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Els llambordins han de quedar ben assentats, amb la cara més ampla a dalt. Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

Pendent transversal: ≥ 2%, ≤ 8%

Junts entre peces: ≤ 8 mm

Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

La sorra d'assentament s'anomena sorra malgrat te que ser de granulometria 2-6 mm; tipus ull de perdiu. No s'accepta contingut de matèria orgànica ni argila.

La sorra de rebliment dels junts no pot passar de granulometria 1,20 mm i cal que sigui sorra rentada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA / ULL DE PERDIU

Cal confinar sempre el paviment. Les peces de confinament no poden estar damunt del llit de sorra. Cal que tinguin una base de formigó independent.

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina, rentada, de granulometria màx. 1,20 mm

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PASTAT i JUNTS REBLERTS AMB MORTER EN SEC

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Els llambordins s'han de col·locar a truc de maceta sobre una base de morter pastat, prèviament reglada i amb les pendents definitives del paviment.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb morter en sec ;

La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a forats interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Forats d'1,5 m2 , com a màxim: no es dedueixen
- Forats de mes d'1,5 m2: es dedueixen al 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*PG 3/75 Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes.

Recomanable seguir indicacions de Manual Técnico de Proyecto, Diseño y Uso de los Euroadoquines

3.2.8.2 F9F5 - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F9F5U510,F9F5TM01.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment amb lloses de morter o formigó.
- Sobre llit de sorra (2-6 mm) / ull de perdiu
- Sobre capa de morter consistència tova
- Rejuntat amb sorra fina rentada (1,00 mm)
- Rejuntat amb morter en sec (sorra-ciment en sec)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En paviments col·locats sobre llit de sorra de granulometria 2-6 mm o ull de perdiu i rejuntats amb morter en sec:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Formació de confinament o límits
- Col·locació del llit de sorra gran. 2-6 mm o ull de perdiu
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter en sec (sorra – ciment)
- Neteja, protecció del morter i cura

En paviments col·locats a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter, consistència tova
- Humectació i col·locació de les peces, pintades amb pam, o aigua ciment o adhesiu
- Rebliment dels junts amb morter en sec (sorra-ciment) o sorra fina rentada de granulometria màx.1,0 mm
- Escombrat restes de morter sec
- Regat del paviment
- Protecció del paviment; evitar pas de vianants 2 dies; evitar pas vehicles mínim 2 setmanes. En cas contrari estudi d'un morter de resistència alta amb poca retracció.

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara gravada o amb tractament a dalt. Han de quedar col·locades seguint el disseny i les especificacions de la DT.

Pendent transversal: ≥ 2%, ≤ 8%

Junts entre les peces:
- Peces rejuntades amb morter: ≥ 5 mm
- Peces rejuntades amb beurada: ≤ 1,5 mm

Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Planor de les celles: ± 2 mm
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m

PAVIMENTS COL·LOCATS AMB MORTER:

S'han de respectar els junts propis del suport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA/ ULL DE PERDIU:

Cal que la granulometria del llit de sorra sigui de 2-6 mm o ull de perdiu.

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

Els límits de confinament no es poden col·locar damunt de la sorra, cal base pròpia.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER i JUNTS REBLERTS EN SEC AMB SORRA FINA O SORRA-CIMENT:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Les peces s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment ≥ 2,5 cm de gruix.

Les peces es tenen que pintar per darrera amb pam, beurada de ciment-aigua o adhesiu

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb morter en sec (sorra-ciment) o sorra fina rentada granulometria màx. 1,00 mm. Escombrat de la resta de reblert de junts.

No es poden omplir els junts amb vorada sense l'autorització expressa de la DF.

La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a forats interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Forats d'1,5 m2 , com a màxim: no es dedueixen
- Forats de mes d'1,5 m2: es dedueixen al 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.2.9 F9G - PAVIMENTS DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F9G1EUG5.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviments de formigó vibrat o de formigó lleuger d'argila expandida, acabats amb lliscat afegint ciment pòrtland o pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial.

S'han considerat les col·locacions del formigó següents:

- Amb estenedora de formigó
- Amb regle vibratori

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi i obtenció de la fòrmula de treball, en paviments per a carreteres

En la col·locació amb estenedora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

En la col·locació amb regle vibratori:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Col·locació del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:

La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i no sense segregacions.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Les lloses no han de tenir esquerdes.

Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.

Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.

Els cantells de les lloses i els llavis dels junts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.

L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.

El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

Fondària de la textura superficial determinada pel cercle de sorra (NLT-335): 0,60 – 0,90 mm.

PAVIMENT AMB FORMIGÓ ESTRUCTURAL O LLEUGER:

Resistència característica a compressió estimada (Fest) al cap de 28 dies: ≥ 0,9 x Fck

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 10 de la norma EHE.

PAVIMENT AMB FORMIGÓ HF:

Índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 550.3 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 891/2004.

Resistència a flexotracció als 28 dies (UNE-EN 12390):

- Formigó HF-3,5: ≥ 3,5 MPa
- Formigó HF-4,0: ≥ 4,0 MPa
- Formigó HF-4,5: ≥ 4,5 MPa

Toleràncies d'execució:

- Desviacions en planta: ± 30 mm
- Cota de la superfície acabada: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El formigonament s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pèrdues de resistència.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la D.F.

Quan la temperatura ambient sigui superior als 25°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 30°C.

S'ha de fer un tram de prova ≥ 200 m amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonament i gruix que després s'utilitzin a l'obra.

No s'ha de procedir a la construcció de la capa sense que un tram de prova hagi estat aprovat per la D.F.

S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.

Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La D.F. podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h si s'utilitzen ciments amb un inici d'enduriment ≥ 2,30 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura ≥ 5°C.

Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó d'alçària ≤ 10 cm.

L'abocada i l'estesa s'han de realitzar prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions.

S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.

Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i acondicionats per a protegir la capa construïda.

Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col·loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi compactat.

S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.

Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la D.F.

Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper ≥ 1,5 m.

S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.

S'ha de prohibir el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat.

On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.

En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment. Entre la posada a l'obra de les dues capes no ha de passar més d'1 hora.

En el cas que s'aturi la posada a l'obra del formigó més de 1/2 h, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua.

Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba de 12 mm de radi.

En el cas que no hi hagi una il·luminació suficient a criteri de la D.F., s'ha d'aturar el formigonament de la capa amb prou antelació per a que es pugui acabar amb llum natural.

La D.F. podrà autoritzar la substitució de les textures per estriat o ranurat, per una denudació química de la superfície del formigó fresc.

El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la D.F. autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.

S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.

El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.

L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.

PAVIMENT PER A CARRETERES:

En el cas que la calçada tingui dos o més carrils en el mateix sentit de circulació, s'han de formigonar com a mínim dos carrils al mateix temps.

Després de donar la textura al paviment, s'han de numerar les lloses exteriors de la calçada amb tres dígits, aplicant una plantilla al formigó fresc.

ESTESA AMB ESTENEDORA:

El camí de rodadura de les màquines s'ha de mantenir net amb els dispositius adequats acoblats a les mateixes.

Els elements vibratoris de les màquines no s'han de recolzar sobre paviments acabats, i han de deixar de funcionar a l'instant que aquestes s'aturin.

La llargària de la reglada enrasadora de la pavimentadora ha de ser suficient per a que no s'apreciïn ondulacions a la superfície del formigó.

L'espaiament dels piquets que sustentin el cable de guia de l'estenedora no ha de ser superior a 10 m.

Aquesta distància s'ha de reduir a 5 m a les corbes de radi inferior a 500 m i als acords verticals de paràmetre inferior a 2000 m.

S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquets consecutius sigui ≤ 1 mm.

S'ha de protegir la zona dels junts de l'acció de les erugues interposant bandes de goma, xapes metàl·liques o d'altres materials adequats en el cas que es formigoni una franja junt a un altra existent i s'utilitzi aquesta com a guia de les màquines.

En cas que la maquinària utilitzi com a element de rodadura una vorada o una franja de paviment de formigó prèviament construït, han d'haver assolit una edat mínima de 3 dies.

L'abocada i estesa del formigó s'ha de fer de forma suficientment uniforme per a no desequilibrar l'avanç de la pavimentadora. Aquesta precaució s'ha d'extremar en el cas de formigonament en rampa.

La superfície del paviment no s'ha de retocar, excepte en zones aïllades, comprovades amb un regle no inferior a 4 m.

ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:

La quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un termini mínim de desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una llargària d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum realment executat, mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la DT.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables.

No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació.

No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.

ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:

Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas en que sigui necessari.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EHE Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

* PG 3/75 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 MOD 7 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.

PAVIMENT PER A CARRETERES:

6.1-IC 2003 Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

3.2.10 F9H - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F9H12114.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa col.locada i compactada.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla bituminosa en fred, col·locada a la temperatura ambient.
- Mescla bituminosa contínua o discontínua en calent, col·locada a temperatura superior a la de l'ambient.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Estesa de la mescla bituminosa
- Compactació de la mescla bituminosa
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de quedar plana, llisa, amb una textura uniforme i sense segregacions.

S'ha d'ajustar a la secció transversal, a la rasant i als perfils previstos.

Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Marshall (NLT-159).

MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT:

El gruix de la capa no ha de ser inferior, a cap punt, al 100% del previst a la secció tipus de la DT

L'amplària estesa a tots els semiperfils no ha de ser inferior a la teòrica deduïda de la secció-tipus.

MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT:

El gruix d'una capa no ha de ser inferior al previst per a ella a la secció-tipus.

L'amplària estesa a tots els semiperfils no ha de ser inferior a la teòrica deduïda de la secció-tipus.

Toleràncies d'execució:

- Gruix de la capa base: ≥ 80% del gruix teòric
- Gruix de la capa intermitja: ≥ 90% del gruix teòric.
- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Nivell de les altres capes: ± 15 mm

MESCLA BITUMINOSA EN FRED:

Ha de tenir el menor nombre de junts longitudinals possibles. Aquests han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.

Toleràncies d'execució:

- Gruix del conjunt: ≥ 90% del gruix teòric
- Planor de la capa de rodadura: ± 5 mm/3 m
- Planor de les altres capes: ± 8 mm/3 m

- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Nivell de les altres capes: ± 15 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla. No pot tenir restes de fluidificants o aigua a la superfície.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible.

L'estenedora ha d'estar equipada amb dispositiu automàtic d'anivellament.

A les vies sense manteniment de la circulació per a les categoríes de trànsit T00 a T1 o amb superfícies per estendre superiors a 70000 m2, s'ha d'estendre la capa en tota la seva amplada, treballant si fos necessari amb 2 o més estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals.

La mescla s'ha de col·locar en franges successives mentre la vora de la franja contigua estigui encara calenta, si la mescla es en calent, i en condicions de ser compactada.

Si l'estesa de la mescla es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de piconatge per a què inclogui, com a mínim, 15 cm de l'anterior.

Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

S'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin a un mínim de 15 cm un de l'altra.

La nova mescla s'ha d'estendre contra el junt, s'ha de piconar i allisar amb elements adequats, abans de permetre el pas de l'equip de piconatge. Els junts transversals de les capes de rodadura s'han de piconar transversalment, disposant els recolzaments necessaris per al corró.

Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades, i les zones que retinguin aigua sobre la superfície, s'han de corregir segons les instruccions de la DF.

MESCLA BITUMINOSA EN FRED:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o en cas de pluja.

Els junts han de tenir la mateixa textura, densitat i acabat que la resta de la capa.

La compactació s'ha de realitzar amb un corró vibratori autopropulsat i de forma contínua. Les possibles irregularitats s'han de corregir manualment.

MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5ºC per a capes de gruixos ≥5 cm o a 8ºC per a capes de gruixos <5 cm, o en cas de pluja.

Si la superfície està formada per un paviment heterogeni s'han d'eliminar mitjançant fresat els excessos de lligant i s'han de segellar les zones massa permeables.

A les capes de rodadura amb mescles bituminoses drenants s'han d'evitar sempre els junts longitudinals.

MESCLA BITUMINOSA EN CALENT:

L'estenedora ha d'estar equipada amb un element calefactor per a l'execució del junt longitudinal.

La temperatura de la mescla en el moment de la seva estesa no ha de ser inferior a la de la fórmula de treball.

En cas d'alimentació intermitent, s'ha de comprovar que la temperatura de la mescla que quedi sense estendre, a la tremuja de l'estenedora i a sota d'aquesta, no sigui inferior a la de la fórmula de treball.

La compactació ha de començar a la temperatura més alta possible, sense rebassar la màxima prescrita a la fòrmula de treball i sense que es produeixi desplaçament de la mescla extesa; i s'ha de continuar mentre la temperatura de la mescla no baixi de la mínima prescrita i la mescla estigui en condicions de ser compactada.

MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT O MESCLA BITUMINOSA EN FRED:

Excepte a les mescles drenants, els junts han de ser verticals i han de tenir una capa uniforme i fina de reg d'adherència.

No s'ha d'autoritzar el pas de vehicles i maquinària fins que la mescla no estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT:

Excepte autorització expresa de la DF, no es permetrá la posada en obra de la mescla quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 8ºC amb tendència a minvar. Amb vent intens, després de glaçades, especialment sobre taulers de ponts i estructures, la DF pot augmentar el valor mínim de la temperatura.

També s'han de suspendre els treballs en cas de precipitacions atmosfèriques.

La mescla bituminosa s'ha d'estendre sempre en una sola tongada. L'estenedora s'ha de regular de manera que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal, que després de la compactació s'ajusti a la secció transversal indicada a la DT amb les toleràncies previstes.

La temperatura mínima de la mescla en la descàrrega des dels elements de transport i a la sortida de la estenedora, no pot ser inferior a 135ºC.

La capa executada es podrà obrir a la circulació tant aviat com la temperatura de la mateixa arribi als 60ºC. Fins que la capa no assoleixi la temperatura ambient, s'han d'evitar les aturades brusques i els canvis de sentit del transit.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT O MESCLA BITUMINOSA EN FRED:

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant l'amplària de cada capa realment construïda d'acord amb les seccions tipus especificades a la DT, pel gruix menor dels dos següents: el que figura en els plànols o el deduït dels assaigs de control, i per la densitat mitjana obtinguda dels assaigs de control de cada lot.

MESCLA BITUMINOSA EN FRED:

No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les tolerables.

MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT:

m2 de superfície, mesurats multiplicant l'amplària senyalada per la capa en la DT per la llargària realment executada.

CONDICIONS GENERALS:

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

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)

MESCLA BITUMINOSA EN CALENT:

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.

3.2.10.1 F9H1 - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F9H11261,F9H11J62.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa en calent, tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs el pols mineral) amb granulometria continua i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de proba i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.

S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.

La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:
- Capes de gruix ≥ 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Í ndex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.15 o 542.16 del PG-3.

En capes de rodadura:
- Macro textura superficial obtinguda amb el mètode del cercle de sorra (UNE-EN 13036-1) mesurada abans de la posada en servei de la capa: ≥ 0,7 mm
- Resistència al lliscament (NLT 336) CRT mínim (%): 65 (Mesurada 2 mesos després d'entrar en servei la capa)

Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics
- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Nivell de les altres capes: ± 15 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondè ncia, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.

Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l' ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8ºC. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posta en obra en cas de pluja.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat en les taules 510.6, 513.8, 542.15 ó 542.16 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.

Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'haura n d'eliminar mitjançant fressat els excessos de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra.

S'ha de comprovar que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua. El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 542.4.3 del PG-3.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començ ant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.

A les vies sense manteniment de la circulació per a les categories de trànsit T00 a T1 o amb superfícies per estendre superiors a 70000 m2, s'ha d'estendre la capa en tota la seva amplada, treballant si fos necessari amb 2 o més estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals.

Als demés casos, després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.

L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades.

L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fó rmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.

On resulti impossible, a judici del Director d'Obra, l'ús de màquines estenedores, la mescla bituminosa en calent s'ha de poder posar en obra per altres procediments aprovats per aquest.

S' ha de descarregar fora de la zona on s'hagi d'estendre i s'ha de distribuir en una capa uniforme i d'un gruix tal que, una vegada compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades als Plànols del Projecte, amb les toleràncies indicades.

L'equip de compactació ha de complir les especificacions de l'article 542.4.4 del PG-3.

La compactació s' ha de realitzar segons el pla aprovat pel Director d'Obra en funció dels resultats del tram de prova; s'ha de fer a la major temperatura possible, sense sobrepassar la màxima prescrita en la fó rmula de treball i sense que es produeixi desplaçament de la mescla estesa; i s'ha de continuar mentre la temperatura de la mescla no baixi de la mínima prescrita en la fó rmula de treball i la mescla es trobi en condicions de ser compactada, fins que assoleixi la densitat especificada.

En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, amb la finalitat de mantenir la densitat de la tongada fins que l'augment de la viscositat del betum contraresti una eventual tendència del cautxú a recuperar la seva forma, s' ha de continuar obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hagi assolit prèviament la densitat abans especificada.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l' estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.

A l' estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s' ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s' ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.

La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60ºC.

En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, per els gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

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 Circular 24/2008, sobre el Pliego de Prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3). Artículos: 542-Mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso y 543-Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ i DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans d' iniciar-se la posta en obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:

- La fórmula de treball
- Els equips proposats per el contractista
- La forma específica d'actuació dels equips

- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:

- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
  - 500 m de calçada
  - 3.500 m2 de calçada
  - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de la UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació, com el valor mig dels 4 ú ltims valors de densitat aparent obtinguts de les provetes del punt anterior
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels compactadors
- La freqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 5 per lot
- Determinar la densitat i el gruix dels testimonis antriors segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de la UNE-EN 13108-20
- Control de la regularitat superficial del lot 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, calculant un valor cada hm.

En les capes de rodadura sha de comrpvar la regularitat superficial a més, abans de la recepció definitiva de les obres, en tota la llargària de l'obra

En capes de rodadura, cal comprovar a més:

- Mesura de la macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, abans de la posada en servei de la capa, en 5 punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, una cop passats 2 meses de la posada en servei de la capa, en tota la llargà ria del lot

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS i ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control definit en el procés d'execució (500 m de calçada, 3.500 m2 de calçada o jornada diària) s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

Densitat:

- La densitat mitja obtinguda no ha de ser inferior a l'especificada anteriorment; no més de 3 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals que baixin de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, s'ha de procedir de la següent manera:
- Si la densitat mitja obtinguda és inferior al 95% de la densitat de referència, s'ha d'aixecar la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat mitjançant fressat i s'ha de reposar per compte del Contractista;

- Si la densitat mitja obtinguda no és inferior al 95% de la densitat de referència, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10% a la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat.

Gruix:

- El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst a la secció-tipus de la DT. No més de 3 individus de la mostra assajada poden presentar resultats individuals que baixin del prescrit en més d'un 10%.

Si el gruix mig obtingut en una capa és inferior a l'especificat anteriorment, s'ha de procedir de la següent manera:

Per capes de base:

- Si el gruix mig obtingut en una capa de base fos inferior al 80% de l'especificat abans, s'ha de rebutjar la capa, i el Contractista, pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjançant fressat i reposar-la o estendre de nou una altra capa sobre la rebutjada si no hi haguessin problemes de gàlib;
- Si el gruix mig obtingut fos superior al 80% de l'especificat abans, i no existissin pro blemes d'entollament, s'ha de compensar el minvament de la capa amb el gruix addicional corresponent a la capa superior per compte del Contractista.

Per capes intermèdies:

- Si el gruix mig obtingut en una capa intermèdia fos inferior al 90% de l'especificat abans, s'ha de rebutjar la capa, i el Contractista, pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjanç ant fressat i reposar-la o estendre de nou una altra capa sobre la rebutjada si no hi haguessin problemes de gàlib o sobrecàrregues en estructures
- Si el gruix mig obtingut fos superior al 90% de l'especificat abans, i no existissin problemes d'entollament, s'ha d'acceptar la capa amb una penalització econòmica del 10%.
- Per capes de rodadura:
- Si el gruix mig obtingut fos inferior a l'especificat s' ha de rebutjar la capa, i el Contractista, pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjançant fressat i reposar-la o estendre de nou una altra capa sobre la rebutjada si no hi haguessin problemes de gàlib o sobrecàrregues en estructures

Regularitat superficial:

- Si els resultats de la regularitat superficial de la capa acabada excedeixen els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
- Si els resultats excedeixen els límits establerts en més del 10% de la longitud de l tram controlat o de la longitud total de l'obra per a capes de rodadura, s'ha d'estendre una nova capa de mescla bituminosa amb el gruix que determini el DO a càrrec del Contractista;
- Si els resultats excedeixen els límits establerts en menys del 10% de la longitud del tram controlat o de la longitud total de l'obra, s'han de corregir els defectes de regularitat superficial mitjançant fressat a càrrec del Contractista. La localització dels esmentats defectes s'ha de fer sobre els perfils longitudinals obtinguts en l'auscultació per la determinació de la regularitat superficial.
- Si els resultats de la regularitat superficial de la capa de rodadura en trams uniformes i continus, amb longituds superiors a 2 km, milloren els límits establerts, i compleixen amb els valors de les taules següents, segons correspongui, es podrà incrementar l'abonament de mescla bituminosa, segons l'establert en l'apartat 542.11 del PG 3:
- Per ferms de nova construcció amb possibilitat d'abonament addicional: PG 3 Taula 542.20a
- Per ferms rehabilitats estructuralment amb possibilitat d'abonament addicional: PG 3 Taula 542.20b

Macrotextura superficial:

- El resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial no ha de resultar inferior al valor previst. No més d'un individu de la mostra assajada pot presentar un resultat individual inferior a aquest valor en més del 25%.

Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta inferior al valor previst, es procedirà de la següent manera:

- Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta inferior al 90% del valor previst, s'ha d' estendre una nova capa de rodadura a càrrec del Contractista
- Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta superior al 90% del valor previst, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10%

Resistè ncia al lliscament:

- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al lliscament resulta inferior al valor previst, es procedirà de la següent manera:
- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al lliscament resulta inferior al 90% del valor previst, s'ha d'estendre una nova capa de rodadura a càrrec del Contractista.
- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al l liscament resulta superior al 90% del valor previst, s'aplicarà una penalització econòmica del 10%

3.2.11 F9J - REGS SENSE GRANULATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9J12X50,F9J13K40.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb lligant de quitrà, emulsió bituminosa o betum asfàltic o reg de cura del formigó amb producte filmogen.

S'han considerat els següents regs amb lligants hidrocarbonats:

- Reg d'imprimació
- Reg d'adherència
- Reg de penetració
- Reg de cura

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el reg d'imprimació o de penetració:

- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del lligant bituminós
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura

En el reg d'adherència:

- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del lligant bituminós

Reg amb producte filmogen.

- Preparació de la superfície existent
- Aplicació del producte filmogen de cura

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant.

S'ha d'evitar la duplicació de la dotació als junts de treball transversals.

Quan el reg s'hagi fet per franges, cal que l'estesa del lligant estigui superposada en la unió de dues franges.

REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

El granulat de cobertura, en el seu cas, ha de tenir una distribució uniforme.

La dotació de la capa de granulat de cobertura, ha de ser la necessària per tal d'absorbir l'excés de lligant o per tal de garantir la protecció del reg del trànsit d'obra.

Dotació del granulat de cobertura: ≤ 6 l/m2, ≥ 4 l/m2

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o en cas de pluja.

La superfície per regar ha de ser neta i sense material engrunat.

S'han de protegir els elements constructius o accessoris de l'entorn, per tal que quedin nets una vegada aplicat el reg.

REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

La superfície per regar ha de tenir la densitat i les rasants especificades a la DT. Ha de complir les condicions especificades per la unitat d'obra corresponent i no ha d'estar estovada per un excés d'humitat.

L'equip d'aplicació ha d'anar sobre pneumàtics i ha de ser capaç de distribuir la dotació de producte a la temperatura especificada.

El dispositiu regulador ha de proporcionar una uniformitat transversal suficient.

En punts inaccessibles o on ho determini la DF, es pot completar l'aplicació manualment amb un equip portàtil.

L'estesa del granulat del cobertura, en el seu cas, s'ha de fer, sempre que sigui possible, mecànicament.

El procés d'estesa del granulat, ha d'evitar la circulació sobre les capes de reg no tractades.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE PENETRACIÓ:

S'ha d'humitejar la superfície abans de l'aplicació del reg.

Es pot dividir la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la DF ho considera necessari.

Temperatura d'aplicació (viscositat NLT 138):

- Betum fluidificat: 20-100 s Saybolt Furol
- Emulsió bituminosa: 5-20 s Saybolt Furol

La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.

No s'ha de circular sobre el reg fins que el lligant no s'hagi absorbit completament o, en el cas de l'estesa d'un granulat de cobertura, fins passades 4 h de l'estesa. En qualsevol cas, la velocitat dels vehicles ha de ser ≤ 40 km/h.

REG D'ADHERÈNCIA:

La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.

Si el reg s'ha d'estendre sobre un paviment bituminós existent, s'han d'eliminar els excessos de betum i s'han de reparar els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

Temperatura d'aplicació (viscositat NLT 138): 10-40 s Saybolt Furol

S'ha de prohibir el trànsit fins que hagi acabat el curat o la ruptura del lligant.

REG DE CURA AMB LLIGANT HIDROCARBONAT:

Temperatura d'aplicació (viscositat NLT 138): 10-40 s Saybolt Furol

REG DE CURA AMB PRODUCTE FILMOGEN:

La superfície per regar ha de tenir la densitat i les rasants especificades a la DT Ha de complir les condicions especificades per l'unitat d'obra corresponent.

S'ha de mantenir humida la superfície a tractar.

No ha de circular trànsit durant els 3 dies següents a l'execució del reg.

Si durant aquest període ha de circular trànsit, s'ha d'extendre un granulat de cobertura i els vehicles han de circular a velocitat ≤ 30 km/h.

La dosificació del granulat de cobertura ha de ser de 4 l/m2 i ha de tenir un diàmetre màxim de 4,76 mm.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:

t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.

DOTACIÓ EN KG/M^2:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

No són d'abonament els excessos laterals.

REG DE CURA AMB PRODUCTE FILMÒGEN, REG D'IMPRIMACIÓ O DE PENETRACIÓ:

Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

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)

REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

*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.

3.3 FB - PROTECCIONS i SENYALITZACIÓ

3.3.1 FB2 - SENYALITZACIÓ VERTICAL

3.3.1.1 FB2C - SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS i DE REGULACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FB2CTM01,FB2CTM02.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

S'han considerat els elements següents:

- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació

S'han considerat els llocs de col·locació següents:

- Vials públics
- Vials d'ús privat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Distància a la calçada: ≥ 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ i D'INFORMACIÓ i RÈTOLS:

La distància al pla del paviment ha de ser ≥ 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ i COMPLEMENTÀRIES, i CAIXETINS DE RUTA:

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

*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 de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.3.2 FBA - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FBA3TM01,FBA3TM02,FBA3TM03,FBA3TM04.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques de senyalització horitzontal.

S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials

S'han considerat els tipus de marques següents:
- Reflectants
- No reflectants

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja i acondicionament del paviment
- Aplicació de la pintura
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecatge

CONDICIONS GENERALS:

Les marques han de tenir el color, forma, dimensions i ubicació indicats a la DT.

Han de tenir les vores netes i ben perfilades.

La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.

El color de la marca ha de correspondre a la referència B-118 de la UNE 48-103.

El color ha de complir les especificacions de la UNE_EN 1436.

Dosificació de pintura: 720 g/m2

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 3 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 12%

MARQUES REFLECTANTS:

Dosificació de microesferes de vidre: 480 g/m2

CARRETERES:

Relació de contrast marca/paviment (UNE 135-200/1): 1,7

Resistència al lliscament (UNE 135-200/1): ≥ 0,45

Coeficient de retrorreflexió (UNE_EN 1436):

- Color blanc:
  - 30 dies: ≥ 300 mcd/lx m2
  - 180 dies: ≥ 200 mcd/lx m2
  - 730 dies: ≥ 100 mcd/lx m2
- Color groc: ≥ 150 mcd/lx m2

Factor de luminància (UNE_EN 1436):

- Color blanc:
  - Sobre paviment bituminós: ≥ 0,30
  - Sobre paviment de formigó: ≥ 0,40
- Color groc: ≥ 0,20

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.-IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.

Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinades.

El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.

Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, distints dels que figuren en el Codi de Circulació.

Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.

Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explanació de la carretera, es compondrà, com a mínim, dels següents elements:

- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP – 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació.

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.

Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:

- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR – 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES".

- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP – 25, TR – 400, TR – 5, TR – 6, TR – 305).
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR – 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.

L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:

- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.

Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR – 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45º i formant en planta una alineació recta l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.

Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.

Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no pot presentar eflorescències, ni reaccions alcalines.

Si la superfície on s'ha d'aplicar la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li el grau d'adherència suficient.

En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.

Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.

Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat.per la DF.

S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial de secat.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:

m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat per l'eix de la faixa al terreny.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

MARQUES SUPERFICIALS:

m2 de superfície pintada, d'acord amb les especificacions de la DT, mesurant la superfície circumscrita al conjunt de la marca pintada.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

*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 de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.

*UNE-EN 1436:1998 Materiales para señalización horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se aprueba la Instrucción de Carreteras 8.3.-IC: Señalización de Obras.

3.3.3 FBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL

3.3.3.1 FBB1 - SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS i DE REGULACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FBB11251,FBB11111,FBB1TM02,FBB1TM01,FBB1TM03,FBB1TM11,FBB1TM12,FBB1TM13.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

S'han considerat els elements següents:

- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació

S'han considerat els llocs de col·locació següents:

- Vials públics
- Vials d'ús privat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Distància a la calçada: ≥ 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ i D'INFORMACIÓ i RÈTOLS:

La distància al pla del paviment ha de ser ≥ 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ i COMPLEMENTÀRIES, i CAIXETINS DE RUTA:

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

*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 de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.3.3.2 FBBZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FBBZ1120,FBBZTM01.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports per a senyalització vertical de tub d'acer galvanitzat col·locats en la seva posició definitiva.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat clavat a terra
- Col·locat formigonat a terra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locat clavat:
- Replanteig
- Clavat del suport

Col·locat formigonat:
- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació del suport i apuntalament
- Formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de restar vertical, a la posició indicada a la DT, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.

Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment.

En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.

La distància del suport a la part exterior de la calçada ha de ser tal que el senyal o rètol que li correspongui restin separats amb més de 50 cm de la part exterior de la calçada.

L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta de 1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui.

Les perforacions del suport per l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.

Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.

Els suports amb corredera telescòpica, han de permetre substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment, sense produir esforços al conjunt.

En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.

El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 cm
- Alçària: + 5 cm, - 0 cm
- Verticalitat: ± 1°

COL·LOCAT FORMIGONAT:

Resistència a la compressió del formigó als 28 dies: ≥ 0,9 x 12,5 N/mm2

Fondària d'ancoratge: > 40 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

COL·LOCAT CLAVAT:

La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.

Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és treient-lo i tornant-lo a clavar.

COL·LOCAT FORMIGONAT:

No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.

El formigó s'ha d'abocar abans que comenci el seu adormiment.

No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb 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 de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

3.3.4 FBC - SENYALITZACIÓ VERTICAL

3.3.4.1 FBC1 - SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS i DE REGULACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FBC1TM01,FBC1R801.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

S'han considerat els elements següents:
- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació

S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- Vials públics
- Vials d'ús privat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 1°

VIALS PÚBLICS:

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Distància a la calçada: ≥ 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ i D'INFORMACIÓ i RÈTOLS:

La distància al pla del paviment ha de ser ≥ 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ i COMPLEMENTÀRIES, i CAIXETINS DE RUTA:

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

*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 de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, Señalización Vertical, de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

3.4 FF - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES i GESTIÓ DE RESIDUS

3.4.1 FFH - MOVIMENTS DE TERRES

3.4.1.1 FFHN - EXCAVACIONS DE RASES i POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FFHNTM01,FFHNTM02,FFHNTM03,FFHNTM04.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm

- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: ≥ 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: ≤ 12%
  - Corbes: ≤ 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: ≤ 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment en que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

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 de cimientos DB-SE-C.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

*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 de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 104 del 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.

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 20 de marzo de 1986 por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera aprobada por Real Decreto 863/1985 de 2 de abril

3.5 FH - INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FH00TM01,FH00TM02,FHGAMSG1,FHM1TM01,FHM2TM01,FH00TM04,FH00TM03.

ARTICLE ÚNIC

Es d'aplicació en aquest capítol el "Plec de condicions tècniques per a instal.lacions d'enllumenat públic. Departament d'Enllumenat i Energia. Direcció de Serveis d'Infraestructures Urbanes. Serveis Urbans i Medi Ambient. Ajuntament de Barcelona. Desembre 2001" del Banc del IMU.

3.5.1 FHM - ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FHM31MAA.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.

S'han considerat els elements següents:

- Columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocónica, ancorades amb un dau de formigó
- Bàcul troncocònic o amb braç de tub, de planxa d'acer galvanitzat, de fins a 10 m d'alçària i 2,5 m de sortint, d'un braç , amb base-platina i porta, col·locat sobre dau de formigó.
- Braç mural, parabòlic o recte, de tub d'acer galvanitzat, o braç mural recte de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat, de fins a 2 m de llargària, per a cantonada o no, fixat amb platina i cargols.
- Creueta d'acer, galvanitzat o amb imprimació antioxidant, de fins a 3 m de llargà ria, acoblada amb brida o amb platina a tub d'acer.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Suports verticals, ancorats al paviment:

- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

Braç mural:

- Fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa

Creueta:

- Muntatge, fixació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

SUPORTS VERTICALS:

S'ha d'instal·lar en posició vertical.

Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.

La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.

La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomenada per la UNE 72-402.

Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm

BRAÇ MURAL:

El sobreeixidor ha de quedar fixat sòlidament a la paret pels seus perns.

La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.

Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 20 mm

CREUETA:
Ha de quedar fixat sòlidament al fust de la columna mitjançant cargols(platina) o amb una brida(brida).
La fixació s'ha de fer pel punt central de la creueta.
L'accés dels cables d'alimentació i protecció a la creueta s'ha de fer pel punt central de la mateixa.
L'accés dels cables d'alimentació i protecció del llum s'ha de fer mitjançant la pràctica de taladres de diàmetre adequat a la creueta, just en el punt de subjecció del llum.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002
SUPORTS VERTICALS:
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

3.5.2 FHN - LLUMS PER A EXTERIORS

3.5.2.1 FHN8 - LLUMS SIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES DE VAPOR DE SODI A PRESSIÓ ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FHN8MEU5.

1.DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
DEFINICIÓ:
Llum simètric amb difusor, del tipus 1, 2, 3 o 4, amb bastidor metàl.lic o sense, amb cúpula reflectora o sense, amb allotjament per a equip o sense, amb làmpada de vapor de sodi a pressió alta de fins a 400 W, acoblat al suport.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal.lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

3.UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal.lada, amidada segons les especificacions de la D.T.

La instal.lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.

En les instal.lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

REBT 2002 Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

UNE-EN 60598-2-3:1997 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público.

UNE-EN 60598-2-4:1999 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 4: Luminarias portátiles de uso general.

3.6 FJ - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES i GESTIÓ DE RESIDUS

3.6.1 FJM - MOVIMENTS DE TERRES

3.6.1.1 FJM1 - EXCAVACIONS DE RASES i POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJM1TM01.

1.- DEFINICIÓ i CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: ≥ 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: ≤ 12%
  - Corbes: ≤ 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: ≤ 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment en que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT i CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

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 de cimientos DB-SE-C.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

*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 de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 104 del 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.

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 20 de marzo de 1986 por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria del capítulo X del Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera aprobada por Real Decreto 863/1985 de 2 de abril

3.7 FR - JARDINERIA

3.7.1 FR2 - Condicionament físic del sòl

3.7.1.1 FR2B - Acabat del terreny

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FR2B1105.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per a l'acabat del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Anivellament i repassada del terreny
  - Rasclada
  - Compactació

S'han considerat els mitjans següents:
- Mitjans manuals
- Motocultor
  -.Corró manual
  - Minicarregadora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En l'anivellament i repassada del terreny:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
  - Anivellament i repassada definitius del terreny

En la rasclada:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
  - Rasclada del terreny

En la compactació:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
  - Compactació superficial del terreny

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir els pendents adequats per evacuar les aigües superficials.
No han de restar bosses còncaves.
La rasclada s'ha de fer a tota la superfície, i amb les característiques indicades a la DT.
Quan es realitzi una compactació, el terreny ha de restar pla i amb la capa superficial compactada.

ANIVELLAMENT I REPASSADA DEL TERRENY:
Manipulació de les terres existents per tal de donar-lis la configuració i acabat superficial indicats a la DT.
No han de quedar en el terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 1,5 cm si l'acabat és per gespa i 3 cm per altres acabats.

MITJANS MANUALS:
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Pendent mínim: ± 1%

MITJANS MECÀNICS:
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/2 m
- Pendent mínim: ± 1%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.
Per a realitzar l'anivellament i la repassada del terreny, prèviament han d'estar fets els treballs d'anivellament general i acondicionament del terreny per aconseguir les cotes fixades a la DT.
La rasclada del terreny s'ha de realitzar preferentment a final de l'estiu i abans de realitzar qualsevol tractament superficial o d'adobat.

COMPACTACIÓ:
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquets consecutius sigui <= 1 mm.
Si al fer les primeres passades es produeixen defectes d'anivellament, s'han de corregir abans de continuar.
El nombre de passades ha de ser el que determini la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

Barcelona, desembre de 2015

Ramon Tomàs Casanova, arquitecte

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP

avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

Entitat Municipal de Valldoreix



PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT AL PASSEIG RUBÍ

entre el Passeig Olabarria i la Rambla Jardí
08197 - VALLDOREIX

205 PU

DESEMBRE 2015

DOCUMENT NÚM. 4 **DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**

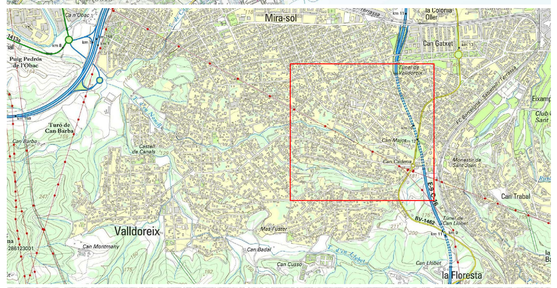
ÍNDEX

01. INFORMACIÓ GENERAL	
01.01 - (1 de 1) Situació i Emplaçament	E.1/2000
02. INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA	
02.01 - (1 de 12) Cruïlla 01	E.1/150
02.01 - (2 de 12) Cruïlla 02	E.1/150
02.01 - (3 de 12) Cruïlla 03	E.1/150
02.01 - (4 de 12) Cruïlla 04	E.1/150
02.01 - (5 de 12) Cruïlla 05	E.1/150
02.01 - (6 de 12) Cruïlla 06	E.1/150
02.01 - (7 de 12) Cruïlla 07	E.1/150
02.01 - (8 de 12) Cruïlla 08	E.1/150
02.01 - (9 de 12) Cruïlla 09	E.1/150
02.01 - (10 de 12) Cruïlla 10	E.1/150
02.01 - (11 de 12) Cruïlla 11	E.1/150
02.01 - (12 de 12) Cruïlla 12	E.1/150
03. ENDERROC i DESMUNTATGE	
03.01 - (1 de 12) Cruïlla 01	E.1/150
03.01 - (2 de 12) Cruïlla 02	E.1/150
03.01 - (3 de 12) Cruïlla 03	E.1/150
03.01 - (4 de 12) Cruïlla 04	E.1/150
03.01 - (5 de 12) Cruïlla 05	E.1/150
03.01 - (6 de 12) Cruïlla 06	E.1/150
03.01 - (7 de 12) Cruïlla 07	E.1/150
03.01 - (8 de 12) Cruïlla 08	E.1/150
03.01 - (9 de 12) Cruïlla 09	E.1/150
03.01 - (10 de 12) Cruïlla 10	E.1/150
03.01 - (11 de 12) Cruïlla 11	E.1/150
03.01 - (12 de 12) Cruïlla 12	E.1/150
04. DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	
04.01 - (1 de 12) Cruïlla 01	E.1/150
04.01 - (2 de 12) Cruïlla 02	E.1/150
04.01 - (3 de 12) Cruïlla 03	E.1/150
04.01 - (4 de 12) Cruïlla 04	E.1/150
04.01 - (5 de 12) Cruïlla 05	E.1/150
04.01 - (6 de 12) Cruïlla 06	E.1/150
04.01 - (7 de 12) Cruïlla 07	E.1/150
04.01 - (8 de 12) Cruïlla 08	E.1/150
04.01 - (9 de 12) Cruïlla 09	E.1/150
04.01 - (10 de 12) Cruïlla 10	E.1/150
04.01 - (11 de 12) Cruïlla 11	E.1/150
04.01 - (12 de 12) Cruïlla 12	E.1/150
05. URBANITZACIÓ	
05.01 - (1 de 12) Cruïlla 01	E.1/150
05.01 - (2 de 12) Cruïlla 02	E.1/150
05.01 - (3 de 12) Cruïlla 03	E.1/150
05.01 - (4 de 12) Cruïlla 04	E.1/150
05.01 - (5 de 12) Cruïlla 05	E.1/150
05.01 - (6 de 12) Cruïlla 06	E.1/150
05.01 - (7 de 12) Cruïlla 07	E.1/150
05.01 - (8 de 12) Cruïlla 08	E.1/150
05.01 - (9 de 12) Cruïlla 09	E.1/150
05.01 - (10 de 12) Cruïlla 10	E.1/150
05.01 - (11 de 12) Cruïlla 11	E.1/150
05.01 - (12 de 12) Cruïlla 12	E.1/150
05.02 - (1 de 2) Detalls	E.1/50 i 1/20
05.02 - (2 de 2) Detalls (Guals tipus)	E.1/50
06. SENYALITZACIÓ	
06.01 - (1 de 12) Cruïlla 01	E.1/150
06.01 - (2 de 12) Cruïlla 02	E.1/150
06.01 - (3 de 12) Cruïlla 03	E.1/150
06.01 - (4 de 12) Cruïlla 04	E.1/150
06.01 - (5 de 12) Cruïlla 05	E.1/150
06.01 - (6 de 12) Cruïlla 06	E.1/150
06.01 - (7 de 12) Cruïlla 07	E.1/150
06.01 - (8 de 12) Cruïlla 08	E.1/150
06.01 - (9 de 12) Cruïlla 09	E.1/150
06.01 - (10 de 12) Cruïlla 10	E.1/150
06.01 - (11 de 12) Cruïlla 11	E.1/150
06.01 - (12 de 12) Cruïlla 12	E.1/150

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD







SITUACIÓ



EMPLAÇAMENT 1/2000

PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

01 - INFORMACIÓ GENERAL
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

0 40m 80m E. 1/2.000

DESEMBRE 2015

PLÀNOL 01.01

FULL 01 de 01

205 PU

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat


1


2


3


4


5

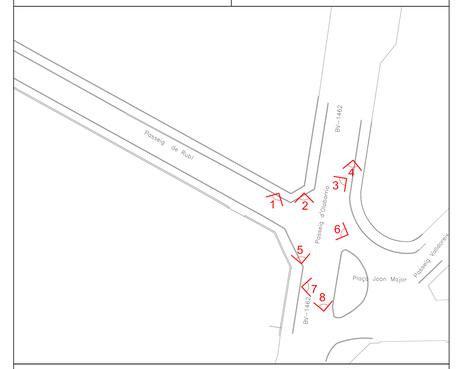

6


7


8

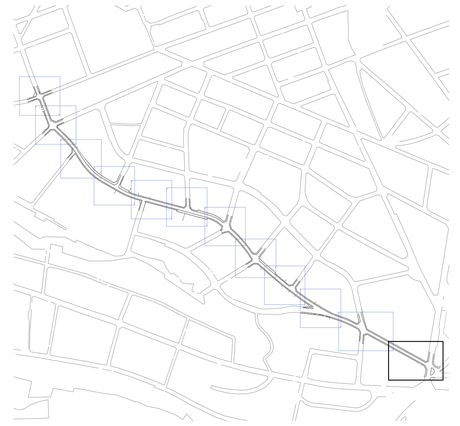
ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD



LLEGENDA

	Mur	REP	Registre enllumenat públic
	Arbre	RC	Registre Clavegueram
	Escocell	Imb.	Embornal
	Enllumenat fanal	TC	Registre comunicacions
P	Pal enllumenat	STOP	Senyalització horitzontal
P	Pal formigó		Pas de vianants
P	Pal telefonia		Senyalització horitzontal
P	Pilona mobiliari urbà		Senyalització horitzontal
	Enllumenat fanal		Gual
	Senyal trànsit		Jardinera
Telf.	Registre telefonia		Porta
Rtlf	Registre telefonia		Caixa electricitat
RAP	Registre aigua potable		Tanca
RAP	Registre aigua potable	BUS	Banderola parada bus
Gas	Registre gas	Paperera	Paperera
R	Registre desconegut	BUS	Marquesina parada bus
Ra	Registre aigua		Vèrtex o base topogràfica



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

02 - INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
CRUÏLLA 01

0 3m 6m

E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 02.01

FULL 01 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LILLET LPL ARQUITECTES, SLP

avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat


Passeig de Rubí
Carrer Sant Albert
STOP
cobert
porxo
21bis
Nº 156
Nº 15
Nº 13
Nº 11
Nº 9
Nº 7
Nº 5
Nº 3
Nº 1
Nº 2
Nº 4
Nº 6
Nº 8
Nº 10
Nº 12
Nº 14
Nº 16
Nº 18
Nº 20
Nº 22
Nº 24
Nº 26
Nº 28
Nº 30
Nº 32
Nº 34
Nº 36
Nº 38
Nº 40
Nº



1



2



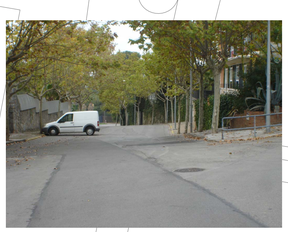
3



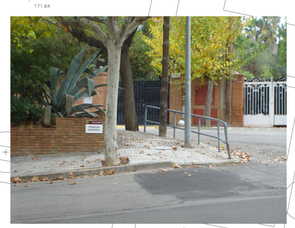
4



5



6



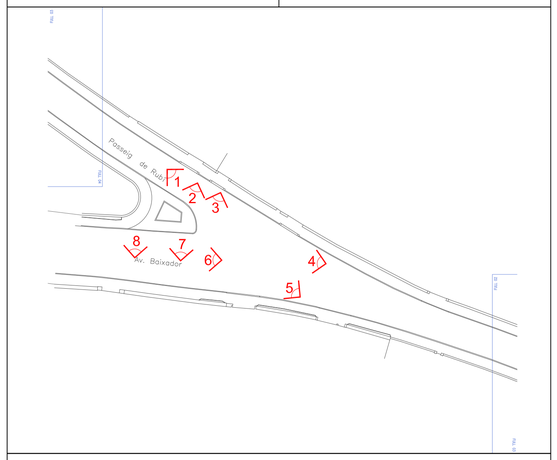
7



8

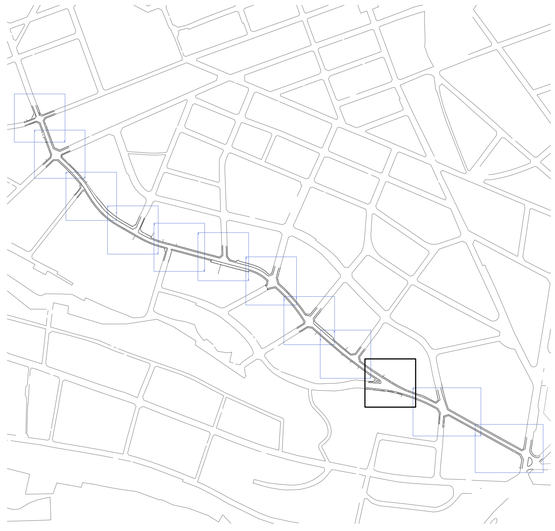
ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD



LLEGENDA

	Mur	REP	Registre enllumenat públic
	Arbre	RC	Registre Clavegueram
	Escocell	imb.	Embornal
	Enllumenat fanal	TC	Registre comunicacions
P	Pal enllumenat	STOP	Senyalització horitzontal
P	Pal formigó		Pas de vianants
P	Pal telefonia		Senyalització horitzontal
P	Pilona mobiliari urbà		Senyalització horitzontal
	Enllumenat fanal		Gual
	Senyal trànsit		Jardinera
Telf.	Registre telefonia		Porta
Rtlf	Registre telefonia		Caixa electricitat
RAP	Registre aigua potable		Tanca
RAP	Registre aigua potable	BUS	Banderola parada bus
Gas	Registre gas	Paperera	Paperera
R	Registre desconegut	BUS	Marquesina parada bus
Ra	Registre aigua		Vèrtex o base topogràfica



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

02 - INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
CRUÏLLA 03

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 02.01

FULL 03 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat


1


2


3


4


5


6

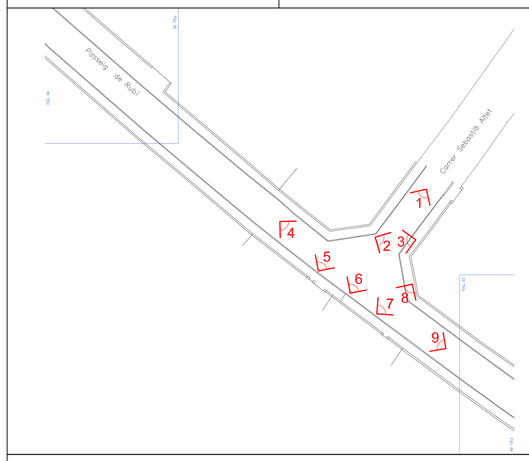

7


8


9

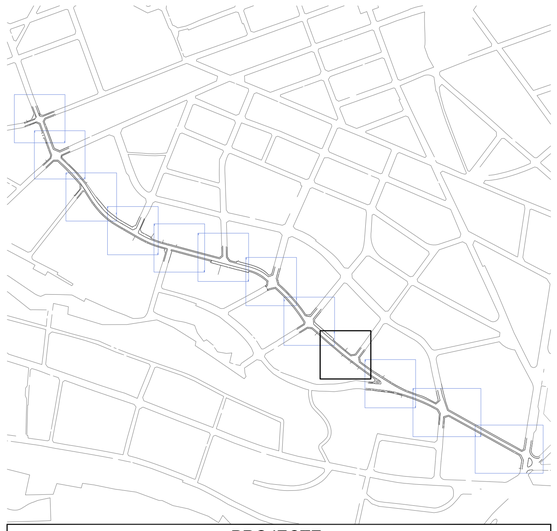
ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD



LLEGENDA

- Mur
- Arbre
- Escocell
- Enllumenat fanal
- Pal enllumenat
- Pal formigó
- Pal telefonia
- Pilona mobiliari urbà
- Enllumenat fanal
- Senyal trànsit
- Registre telefonia
- Registre telefonia
- Registre aigua potable
- Registre aigua potable
- Registre gas
- Registre desconegut
- Registre aigua
- Registre enllumenat públic
- Registre Clavegueram
- Embornal
- Registre comunicacions
- Senyalització horitzontal
- Pas de vianants
- Senyalització horitzontal
- Senyalització horitzontal
- Gual
- Jardinera
- Porta
- Caixa electricitat
- Tanca
- Banderola parada bus
- Paperera
- Marquesina parada bus
- Vèrtex o base topogràfica



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

02 - INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
CRUÏLLA 04

0 3m 6m

E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 02.01

FULL 04 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

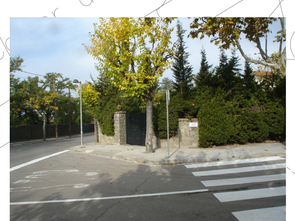
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat


1

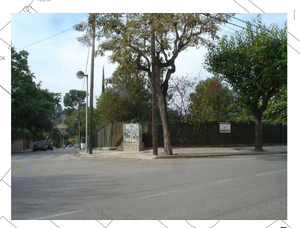

2


3


4


5


6


7

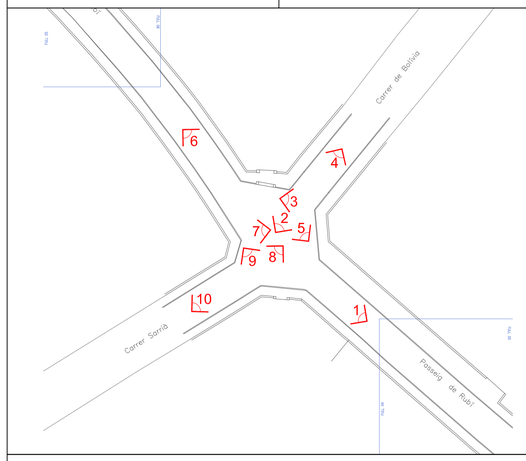

8


9


10

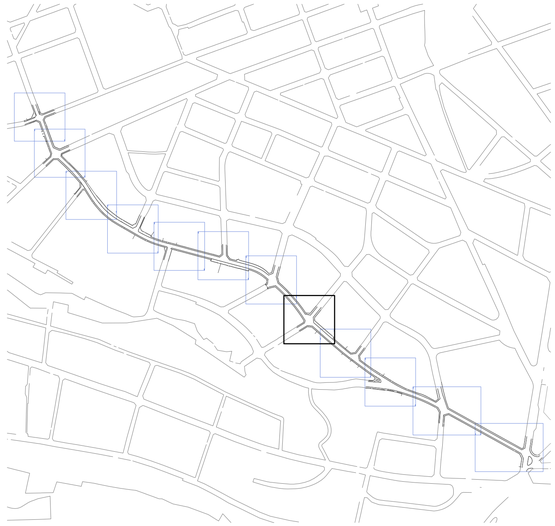
ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD



LLEGENDA

Mur	REP Registre enllumenat públic
Arbre	RC Registre Clavegueram
Escocell	imb. Embornal
Enllumenat fanal	TC Registre comunicacions
P Pal enllumenat	STOP Senyalització horitzontal
Pal formigó	Pas de vianants
Pal telefonia	Senyalització horitzontal
Pilona mobiliari urbà	Senyalització horitzontal
Enllumenat fanal	Gual
Senyal trànsit	Jardinera
Telf. Registre telefonia	Porta
Rtlf Registre telefonia	Caixa electricitat
RAP Registre aigua potable	Tanca
RAP Registre aigua potable	BUS Banderola parada bus
Gas Registre gas	Paperera
R Registre desconegut	BUS Marquesina parada bus
Ra Registre aigua	Vèrtex o base topogràfica



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

02 - INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
CRUÏLLA 05

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — 205 PU

PLÀNOL 02.01

FULL 05 de 12

PROMOTOR:
Institut Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



1

2

3

4

5

6

7

8

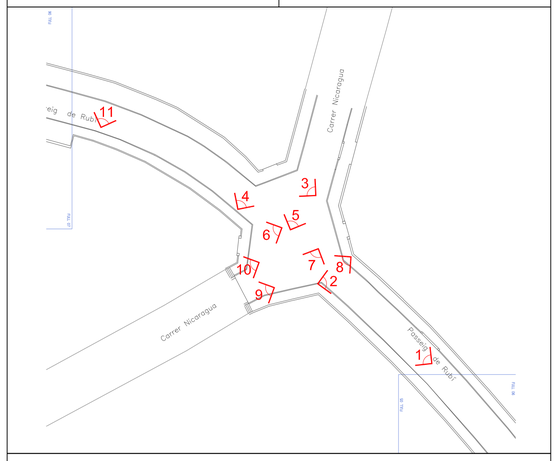
9

10

11

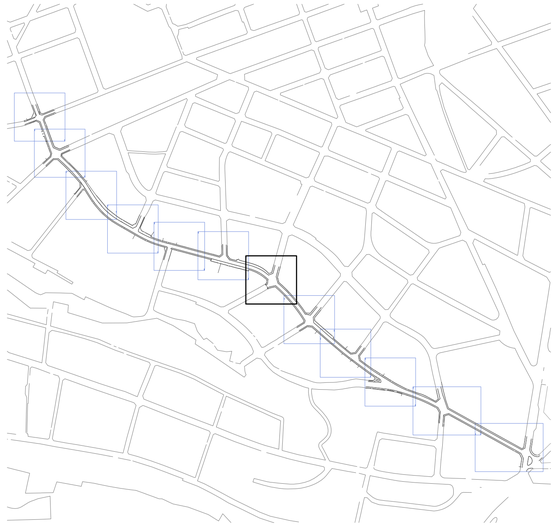
ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD



LLEGENDA

Mur	REP Registre enllumenat públic
Arbre	RC Registre Clavegueram
Escocell	imb. Embornal
Enllumenat fanal	TC Registre comunicacions
P Pal enllumenat	STOP Senyalització horitzontal
P Pal formigó	Pas de vianants
P Pal telefonia	Senyalització horitzontal
P Pilona mobiliari urbà	Senyalització horitzontal
Enllumenat fanal	Gual
Senyal trànsit	Jardinera
Telf. Registre telefonia	Porta
Rtlf Registre telefonia	Caixa electricitat
RAP Registre aigua potable	Tanca
RAP Registre aigua potable	BUS Banderola parada bus
Gas Registre gas	Paperera
R Registre desconegut	BUS Marquesina parada bus
Ra Registre aigua	Vèrtex o base topogràfica



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

02 - INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
CRUÏLLA 06

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — 205 PU

PLÀNOL 02.01

FULL 06 de 12

PROMOTOR:
Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



1



2



3



4



5



6



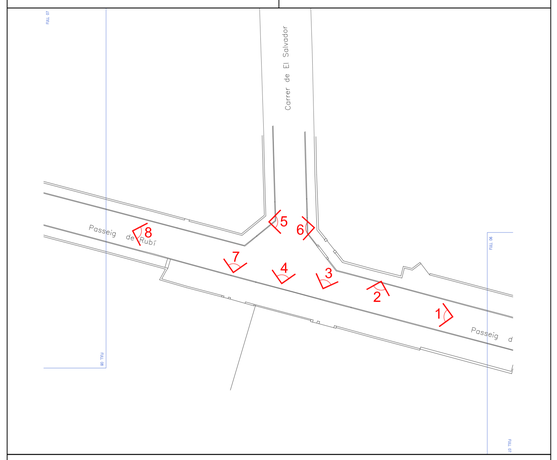
7



8

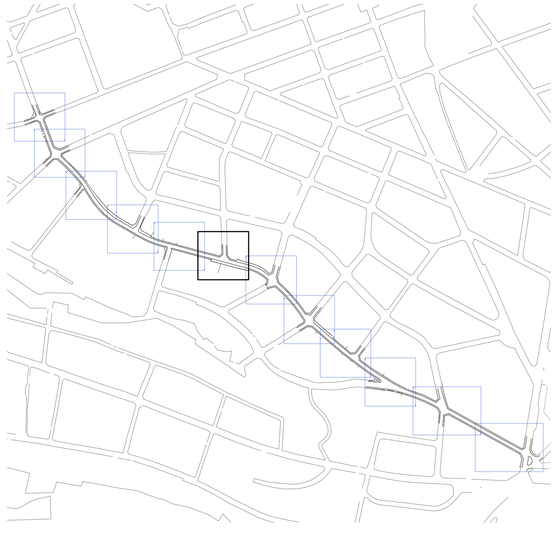
ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD



LLEGENDA

	Mur	REP	Registre enllumenat públic
	Arbre	RC	Registre Clavegueram
	Escocell	imb.	Embornal
	Enllumenat fanal	TC	Registre comunicacions
P	Pal enllumenat	STOP	Senyalització horitzontal
P	Pal formigó		Pas de vianants
P	Pal telefonia		Senyalització horitzontal
P	Pilona mobiliari urbà		Senyalització horitzontal
	Enllumenat fanal		Gual
	Senyal trànsit		Jardinera
Telf.	Registre telefonia		Porta
Rtlf	Registre telefonia		Caixa electricitat
RAP	Registre aigua potable		Tanca
RAP	Registre aigua potable	BUS	Banderola parada bus
Gas	Registre gas	Paper.	Paperera
R	Registre desconegut	BUS	Marquesina parada bus
Ra	Registre aigua		Vèrtex o base topogràfica



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

02 - INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
CRUÏLLA 07

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

PLÀNOL 02.01

FULL 07 de 12

205 PU

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat


1


2


3


4


5


6

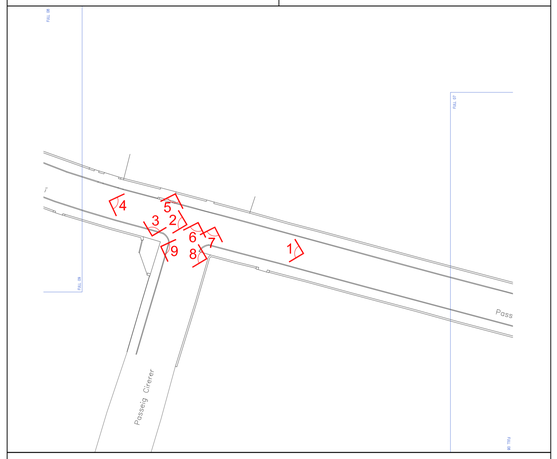

7


8


9

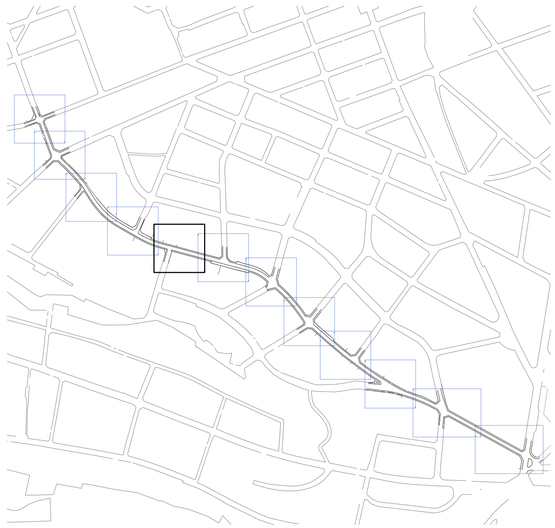
ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD



LLEGENDA

	Mur	REP	Registre enllumenat públic
	Arbre	RC	Registre Clavegueram
	Escocell	imb.	Embornal
	Enllumenat fanal	TC	Registre comunicacions
P	Pal enllumenat	STOP	Senyalització horitzontal
P	Pal formigó		Pas de vianants
P	Pal telefonia		Senyalització horitzontal
P	Pilona mobiliari urbà		Senyalització horitzontal
	Enllumenat fanal	0.20	Gual
	Senyal trànsit		Jardinera
Telf.	Registre telefonia		Porta
Rtlf	Registre telefonia		Caixa electricitat
RAP	Registre aigua potable		Tanca
RAP	Registre aigua potable	BUS	Banderola parada bus
Gas	Registre gas	Paperera	Paperera
R	Registre desconegut	BUS	Marquesina parada bus
Ra	Registre aigua		Vèrtex o base topogràfica



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

02 - INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
CRUÏLLA 08

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 | PLÀNOL 02.01 | FULL 08 de 12

205 PU

PROMOTOR:
Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



1



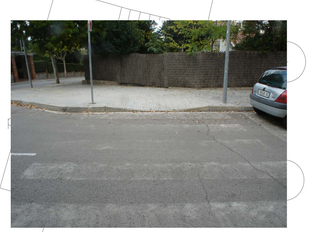
2



3



4



5



6



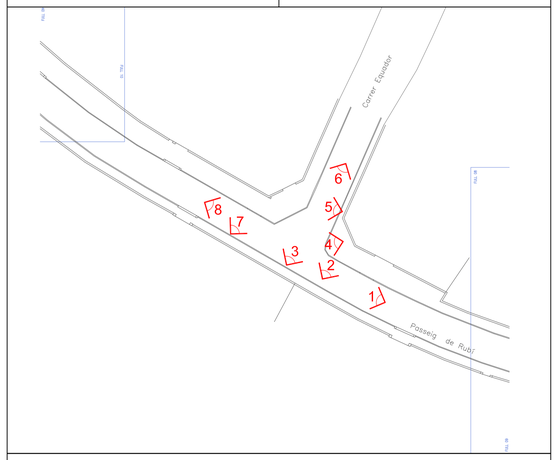
7



8

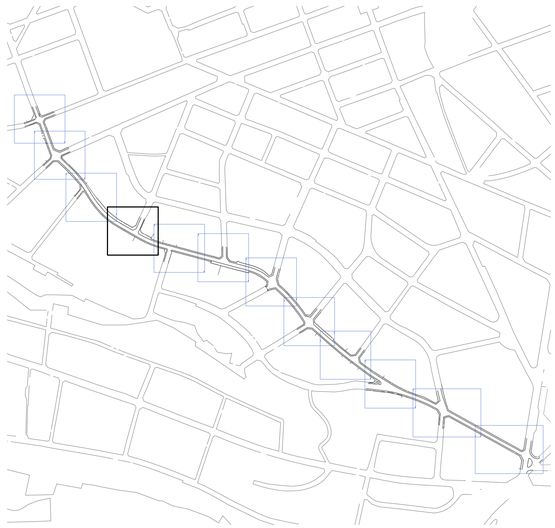
ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD



LLEGENDA

	Mur	REP	Registre enllumenat públic
	Arbre	RC	Registre Clavegueram
	Escocell	imb.	Embornal
	Enllumenat fanal	TC	Registre comunicacions
P	Pal enllumenat	STOP	Senyalització horitzontal
P	Pal formigó		Pas de vianants
P	Pal telefonia		Senyalització horitzontal
P	Pilona mobiliari urbà		Senyalització horitzontal
	Enllumenat fanal		Gual
	Senyal trànsit		Jardinera
Telf.	Registre telefonia		Porta
Rtlf	Registre telefonia		Caixa electricitat
RAP	Registre aigua potable		Tanca
RAP	Registre aigua potable	BUS	Banderola parada bus
Gas	Registre gas	Paper.	Paperera
R	Registre desconegut	BUS	Marquesina parada bus
Ra	Registre aigua		Vèrtex o base topogràfica



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

02 - INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
CRUÏLLA 09

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 | PLÀNOL 02.01 | FULL 09 de 12

205 PU

PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



1

2

3

4

5

6

7

8

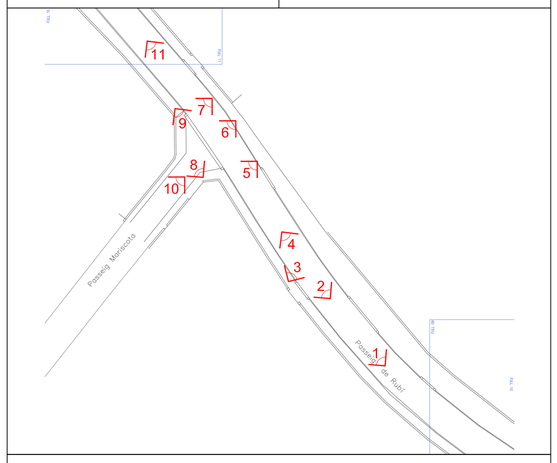
9

10

11

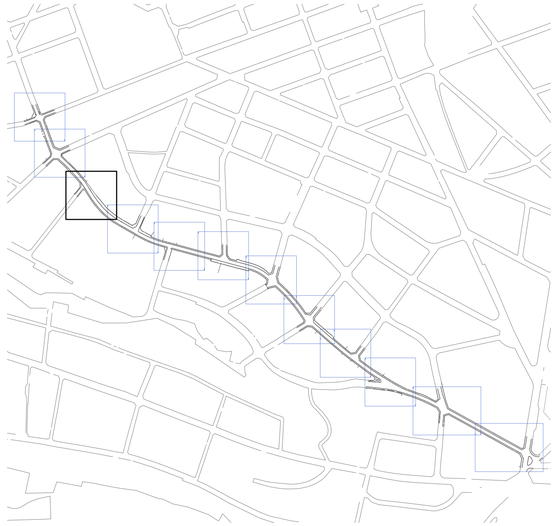
ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD



LLEGENDA

	Mur	REP	Registre enllumenat públic
	Arbre	RC	Registre Clavegueram
	Escocell	imb.	Embornal
	Enllumenat fanal	TC	Registre comunicacions
P	Pal enllumenat	STOP	Senyalització horitzontal
P	Pal formigó		Pas de vianants
P	Pal telefonia		Senyalització horitzontal
P	Pilona mobiliari urbà		Senyalització horitzontal
	Enllumenat fanal		Gual
	Senyal trànsit		Jardinera
Telf.	Registre telefonia		Porta
Rtlf	Registre telefonia		Caixa electricitat
RAP	Registre aigua potable		Tanca
RAP	Registre aigua potable	BUS	Banderola parada bus
Gas	Registre gas		Paperera
R	Registre desconegut	BUS	Marquesina parada bus
Ra	Registre aigua		Vèrtex o base topogràfica



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

02 - INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
CRUÏLLA 10

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 02.01 — FULL 10 de 12

205 PU

PROMOTOR:
Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



1

2

3

4

5

6

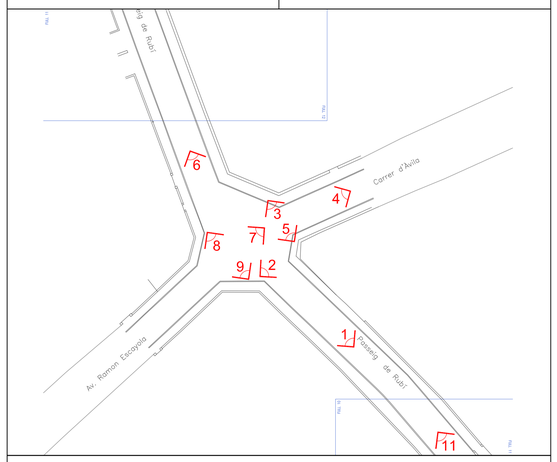
7

8

9

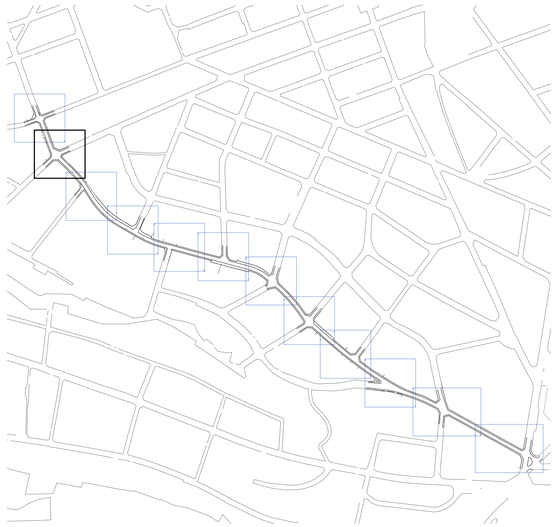
ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD



LLEGENDA

	Mur	REP	Registre enllumenat públic
	Arbre	RC	Registre Clavegueram
	Escocell	imb.	Embornal
	Enllumenat fanal	TC	Registre comunicacions
P	Pal enllumenat	STOP	Senyalització horitzontal
P	Pal formigó		Pas de vianants
F	Pal telefonia		Senyalització horitzontal
P	Pilona mobiliari urbà		Senyalització horitzontal
	Enllumenat fanal		Gual
	Senyal trànsit		Jardinera
Telf.	Registre telefonia		Porta
Rtlf	Registre telefonia		Caixa electricitat
RAP	Registre aigua potable		Tanca
RAP	Registre aigua potable	BUS	Banderola parada bus
Gas	Registre gas	Paper.	Paperera
R	Registre desconegut	BUS	Marquesina parada bus
Ra	Registre aigua		Vèrtex o base topogràfica



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

02 - INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
CRUÏLLA 11

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 02.01 — FULL 11 de 12

205 PU

PROMOTOR:
Institut Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat


1


2


3


4


5


6


7


8

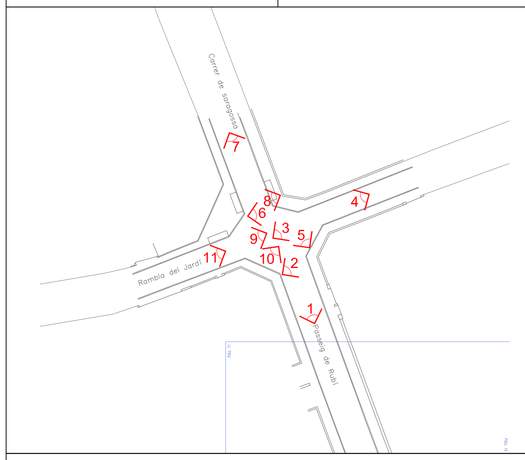

9


10


11

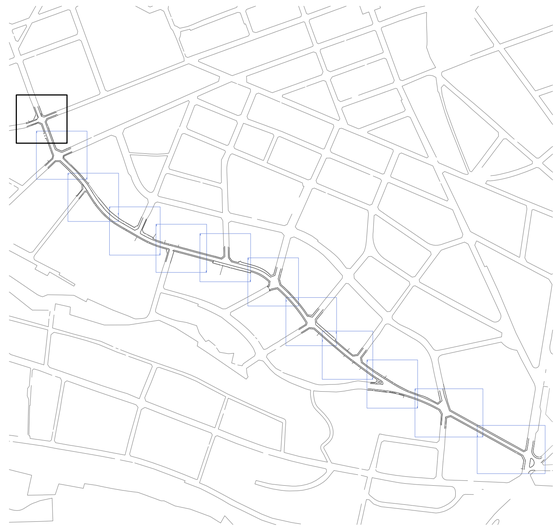
ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD



LLEGENDA

	Mur	REP	Registre enllumenat públic
	Arbre	RC	Registre Clavegueram
	Escocell	imb.	Embornal
	Enllumenat fanal	TC	Registre comunicacions
P	Pal enllumenat	STOP	Senyalització horitzontal
P	Pal formigó		Pas de vianants
P	Pal telefonia		Senyalització horitzontal
P	Pilona mobiliari urbà		Senyalització horitzontal
	Enllumenat fanal		Gual
	Senyal trànsit		Jardinera
Telf.	Registre telefonia		Porta
Rtlf	Registre telefonia		Caixa electricitat
RAP	Registre aigua potable		Tanca
RAP	Registre aigua potable	BUS	Banderola parada bus
Gas	Registre gas	Paperera	Paperera
R	Registre desconegut	BUS	Marquesina parada bus
Ra	Registre aigua		Vèrtex o base topogràfica



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

02 - INFORMACIÓ TOPOGRÀFICA
CRUÏLLA 12

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 | 205 PU

PLÀNOL 02.01

FULL 12 de 12

PROMOTOR:
Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

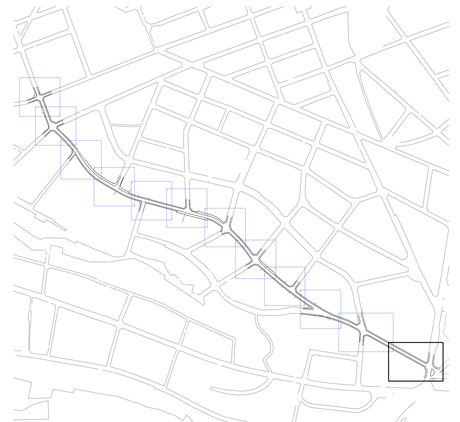
LLEGENDA

ELEMENTS URBANS

- FANAL A DESPLAÇAR
- TAPA SERVEI D'AIGUA A NIVELLAR
- TAPA SERVEI TELEFÒNIC A NIVELLAR
- TAPA SERVEI DE GAS A NIVELLAR
- TAPA SERVEI ENLLUMENAT PÚBLIC A NIVELLAR
- TAPA A NIVELLAR
- CAIXA A NIVELLAR
- EMBORNAL O REIXA A NIVELLAR
- ESCOSSELL A RETIRAR
- ARBRE A TALAR
- SOCA A RETIRAR
- PAPERERA A RETIRAR
- PILONA A RETIRAR
- SENYAL O CARTELL A RETIRAR
- HIDRANT A NIVELLAR
- MARQUESINA BUS A RETIRAR

PAVIMENTS

- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC PAVIMENT DE PANOT
- ENDERROC VORADA i RIGOLA
- ENDERROC PAS ELEVAT
- TALL PAVIMENT ASFÀLTIC
- SUPRESSIÓ SENYALITZACIÓ HORITZONTAL (FRESAT)



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

03 - ENDERROCS I DESMUNTATGES
CRUÏLLA 01

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLANOL 03.01

FULL 01 de 12

PROMOTOR:

Ajuntament de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LLLET LPL ARQUITECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lllet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

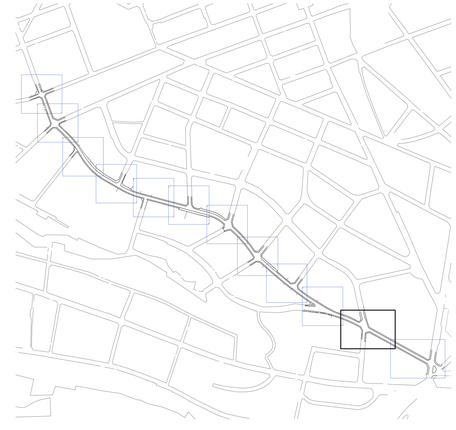
LLEGENDA

ELEMENTS URBANS

- FANAL A DESPLAÇAR
- TAPA SERVEI D'AIGUA A NIVELLAR
- TAPA SERVEI TELEFÒNIC A NIVELLAR
- TAPA SERVEI DE GAS A NIVELLAR
- TAPA SERVEI ENLLUMENAT PÚBLIC A NIVELLAR
- TAPA A NIVELLAR
- CAIXA A NIVELLAR
- EMBORNAL O REIXA A NIVELLAR
- ESCOSSELL A RETIRAR
- ARBRE A TALAR
- SOCA A RETIRAR
- PAPERERA A RETIRAR
- PILONA A RETIRAR
- SENYAL O CARTELL A RETIRAR
- HIDRANT A NIVELLAR
- MARQUESINA BUS A RETIRAR

PAVIMENTS

- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC PAVIMENT DE PANOT
- ENDERROC VORADA I RIGOLA
- ENDERROC PAS ELEVAT
- TALL PAVIMENT ASFÀLTIC
- SUPRESSIÓ SENYALITZACIÓ HORITZONTAL (FRESAT)



PROJECTE

DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ

entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

03 - ENDERROCS I DESMUNTATGES
CRUÏLLA 02

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 03.01 — FULL 02 de 12

205 PU

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP

avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

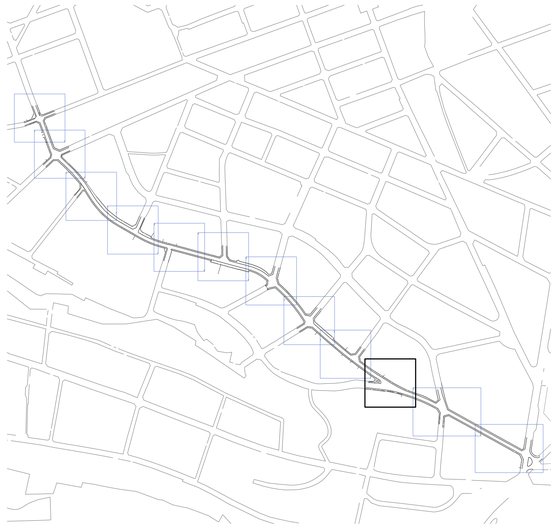
LLEGENDA

ELEMENTS URBANS

- FANAL A DESPLAÇAR
- TAPA SERVEI D'AIGUA A NIVELLAR
- TAPA SERVEI TELEFÒNIC A NIVELLAR
- TAPA SERVEI DE GAS A NIVELLAR
- TAPA SERVEI ENLLUMENAT PÚBLIC A NIVELLAR
- TAPA A NIVELLAR
- CAIXA A NIVELLAR
- EMBORNAL O REIXA A NIVELLAR
- ESCOSSELL A RETIRAR
- ARBRE A TALAR
- SOCA A RETIRAR
- PAPERERA A RETIRAR
- PILONA A RETIRAR
- SENYAL O CARTELL A RETIRAR
- HIDRANT A NIVELLAR
- MARQUESINA BUS A RETIRAR

PAVIMENTS

- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC PAVIMENT DE PANOT
- ENDERROC VORADA i RIGOLA
- ENDERROC PAS ELEVAT
- TALL PAVIMENT ASFÀLTIC
- SUPRESSIÓ SENYALITZACIÓ HORITZONTAL (FRESAT)



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

03 - ENDERROCS I DESMUNTATGES
CRUÏLLA 03

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 03.01 — FULL 03 de 12

205 PU

PROMOTOR:
Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lllet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

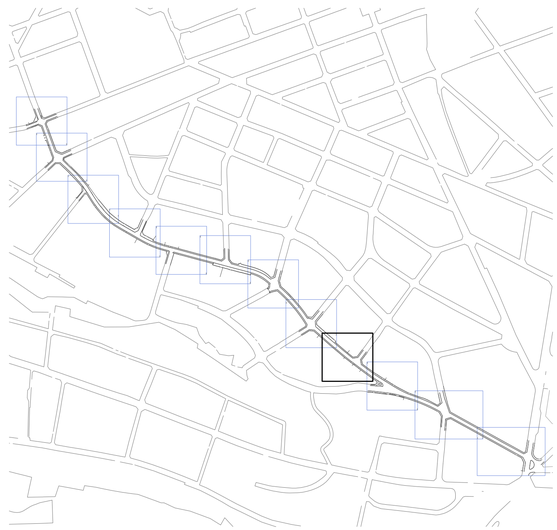
LLEGENDA

ELEMENTS URBANS

- FANAL A DESPLAÇAR
- TAPA SERVEI D'AIGUA A NIVELLAR
- TAPA SERVEI TELEFÒNIC A NIVELLAR
- TAPA SERVEI DE GAS A NIVELLAR
- TAPA SERVEI ENLLUMENAT PÚBLIC A NIVELLAR
- TAPA A NIVELLAR
- CAIXA A NIVELLAR
- EMBORNAL O REIXA A NIVELLAR
- ESCOSSELL A RETIRAR
- ARBRE A TALAR
- SOCA A RETIRAR
- PAPERERA A RETIRAR
- PILONA A RETIRAR
- SENYAL O CARTELL A RETIRAR
- HIDRANT A NIVELLAR
- MARQUESINA BUS A RETIRAR

PAVIMENTS

- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC PAVIMENT DE PANOT
- ENDERROC VORADA i RIGOLA
- ENDERROC PAS ELEVAT
- TALL PAVIMENT ASFÀLTIC
- SUPRESSIÓ SENYALITZACIÓ HORITZONTAL (FRESAT)



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

03 - ENDERROCS I DESMUNTATGES
CRUÏLLA 04

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 03.01 — FULL 04 de 12

205 PU

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

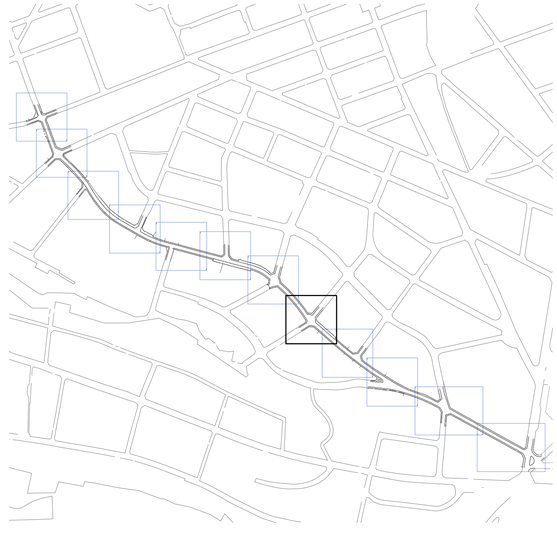
LLEGENDA

ELEMENTS URBANS

- FANAL A DESPLAÇAR
- TAPA SERVEI D'AIGUA A NIVELLAR
- TAPA SERVEI TELEFÒNIC A NIVELLAR
- TAPA SERVEI DE GAS A NIVELLAR
- TAPA SERVEI ENLLUMENAT PÚBLIC A NIVELLAR
- TAPA A NIVELLAR
- CAIXA A NIVELLAR
- EMBORNAL O REIXA A NIVELLAR
- ESCOSSELL A RETIRAR
- ARBRE A TALAR
- SOCA A RETIRAR
- PAPERERA A RETIRAR
- PILONA A RETIRAR
- SENYAL O CARTELL A RETIRAR
- HIDRANT A NIVELLAR
- MARQUESINA BUS A RETIRAR

PAVIMENTS

- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC PAVIMENT DE PANOT
- ENDERROC VORADA i RIGOLA
- ENDERROC PAS ELEVAT
- TALL PAVIMENT ASFÀLTIC
- SUPRESSIÓ SENYALITZACIÓ HORITZONTAL (FRESAT)



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

03 - ENDERROCS I DESMUNTATGES
CRUÏLLA 05

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 | PLÀNOL 03.01 | FULL 05 de 12

205 PU

PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

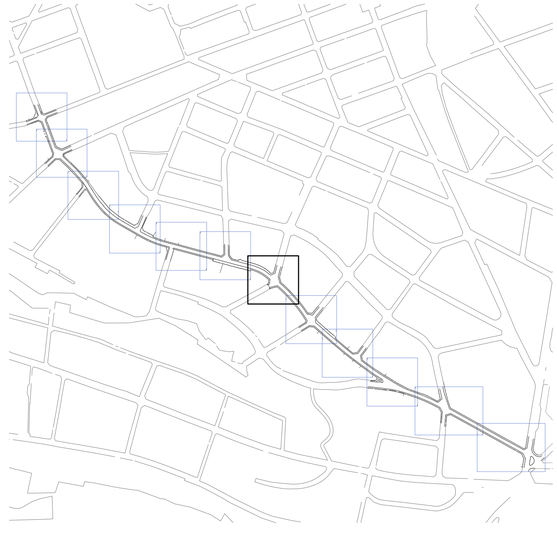
LLEGENDA

ELEMENTS URBANS

- FANAL A DESPLAÇAR
- TAPA SERVEI D'AIGUA A NIVELLAR
- TAPA SERVEI TELEFÒNIC A NIVELLAR
- TAPA SERVEI DE GAS A NIVELLAR
- TAPA SERVEI ENLLUMENAT PÚBLIC A NIVELLAR
- TAPA A NIVELLAR
- CAIXA A NIVELLAR
- EMBORNAL O REIXA A NIVELLAR
- ESCOSSELL A RETIRAR
- ARBRE A TALAR
- SOCA A RETIRAR
- PAPERERA A RETIRAR
- PILONA A RETIRAR
- SENYAL O CARTELL A RETIRAR
- HIDRANT A NIVELLAR
- MARQUESINA BUS A RETIRAR

PAVIMENTS

- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC PAVIMENT DE PANOT
- ENDERROC VORADA i RIGOLA
- ENDERROC PAS ELEVAT
- TALL PAVIMENT ASFÀLTIC
- SUPRESSIÓ SENYALITZACIÓ HORITZONTAL (FRESAT)



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

03 - ENDERROCS I DESMUNTATGES
CRUÏLLA 06

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 03.01

FULL 06 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

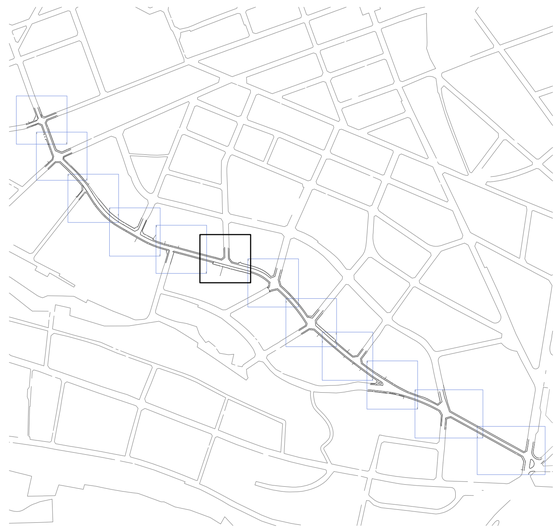
LLEGENDA

ELEMENTS URBANS

- FANAL A DESPLAÇAR
- TAPA SERVEI D'AIGUA A NIVELLAR
- TAPA SERVEI TELEFÒNIC A NIVELLAR
- TAPA SERVEI DE GAS A NIVELLAR
- TAPA SERVEI ENLLUMENAT PÚBLIC A NIVELLAR
- TAPA A NIVELLAR
- CAIXA A NIVELLAR
- EMBORNAL O REIXA A NIVELLAR
- ESCOSSELL A RETIRAR
- ARBRE A TALAR
- SOCA A RETIRAR
- PAPERERA A RETIRAR
- PILONA A RETIRAR
- SENYAL O CARTELL A RETIRAR
- HIDRANT A NIVELLAR
- MARQUESINA BUS A RETIRAR

PAVIMENTS

- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC PAVIMENT DE PANOT
- ENDERROC VORADA i RIGOLA
- ENDERROC PAS ELEVAT
- TALL PAVIMENT ASFÀLTIC
- SUPRESSIÓ SENYALITZACIÓ HORITZONTAL (FRESAT)



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

03 - ENDERROCS I DESMUNTATGES
CRUÏLLA 07

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 03.01 — FULL 07 de 12

205 PU

PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lilllet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

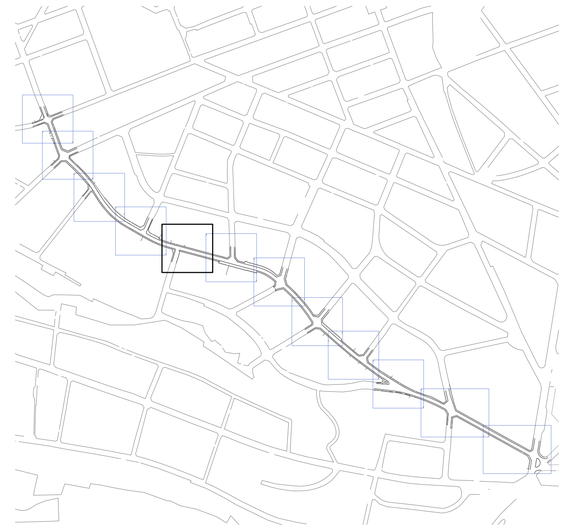
LLEGENDA

ELEMENTS URBANS

- FANAL A DESPLAÇAR
- TAPA SERVEI D'AIGUA A NIVELLAR
- TAPA SERVEI TELEFÒNIC A NIVELLAR
- TAPA SERVEI DE GAS A NIVELLAR
- TAPA SERVEI ENLLUMENAT PÚBLIC A NIVELLAR
- TAPA A NIVELLAR
- CAIXA A NIVELLAR
- EMBORNAL O REIXA A NIVELLAR
- ESCOSSELL A RETIRAR
- ARBRE A TALAR
- SOCA A RETIRAR
- PAPERERA A RETIRAR
- PILONA A RETIRAR
- SENYAL O CARTELL A RETIRAR
- HIDRANT A NIVELLAR
- MARQUESINA BUS A RETIRAR

PAVIMENTS

- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC PAVIMENT DE PANOT
- ENDERROC VORADA i RIGOLA
- ENDERROC PAS ELEVAT
- TALL PAVIMENT ASFÀLTIC
- SUPRESSIÓ SENYALITZACIÓ HORITZONTAL (FRESAT)



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

03 - ENDERROCS I DESMUNTATGES
CRUÏLLA 08

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 03.01 — FULL 08 de 12

205 PU

PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

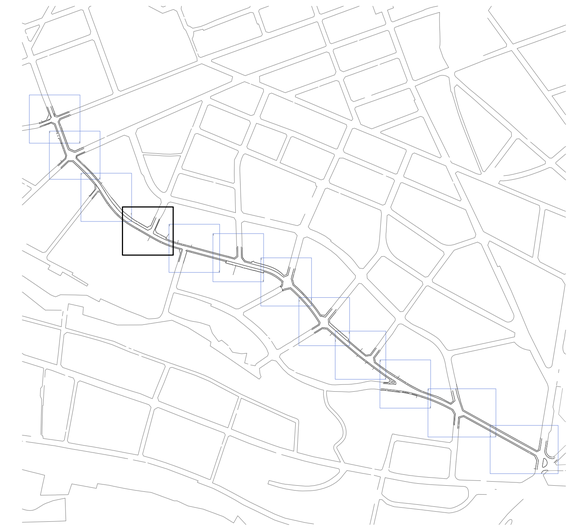
LLEGENDA

ELEMENTS URBANS

- FANAL A DESPLAÇAR
- TAPA SERVEI D'AIGUA A NIVELLAR
- TAPA SERVEI TELEFÒNIC A NIVELLAR
- TAPA SERVEI DE GAS A NIVELLAR
- TAPA SERVEI ENLLUMENAT PÚBLIC A NIVELLAR
- TAPA A NIVELLAR
- CAIXA A NIVELLAR
- EMBORNAL O REIXA A NIVELLAR
- ESCOSSELL A RETIRAR
- ARBRE A TALAR
- SOCA A RETIRAR
- PAPERERA A RETIRAR
- PILONA A RETIRAR
- SENYAL O CARTELL A RETIRAR
- HIDRANT A NIVELLAR
- MARQUESINA BUS A RETIRAR

PAVIMENTS

- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC PAVIMENT DE PANOT
- ENDERROC VORADA i RIGOLA
- ENDERROC PAS ELEVAT
- TALL PAVIMENT ASFÀLTIC
- SUPRESSIÓ SENYALITZACIÓ HORITZONTAL (FRESAT)



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

03 - ENDERROCS I DESMUNTATGES
CRUÏLLA 09

0 3m 6m

E. 1/150

DESEMBRE 2015

PLÀNOL 03.01

FULL 09 de 12

205 PU

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

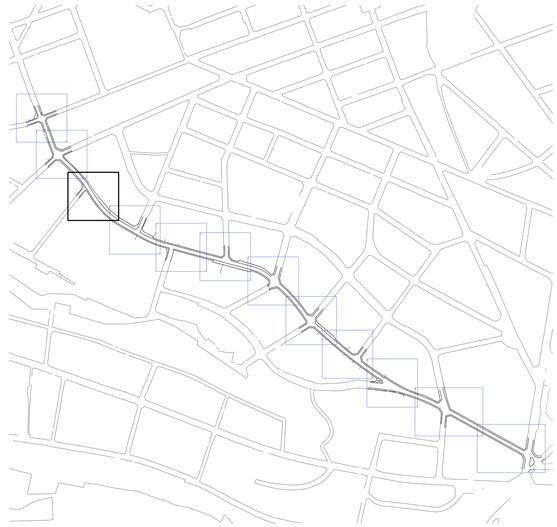
LLEGENDA

ELEMENTS URBANS

- FANAL A DESPLAÇAR
- TAPA SERVEI D'AIGUA A NIVELLAR
- TAPA SERVEI TELEFÒNIC A NIVELLAR
- TAPA SERVEI DE GAS A NIVELLAR
- TAPA SERVEI ENLLUMENAT PÚBLIC A NIVELLAR
- TAPA A NIVELLAR
- CAIXA A NIVELLAR
- EMBORNAL O REIXA A NIVELLAR
- ESCOSSELL A RETIRAR
- ARBRE A TALAR
- SOCA A RETIRAR
- PAPERERA A RETIRAR
- PILONA A RETIRAR
- SENYAL O CARTELL A RETIRAR
- HIDRANT A NIVELLAR
- MARQUESINA BUS A RETIRAR

PAVIMENTS

- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC PAVIMENT DE PANOT
- ENDERROC VORADA i RIGOLA
- ENDERROC PAS ELEVAT
- TALL PAVIMENT ASFÀLTIC
- SUPRESSIÓ SENYALITZACIÓ HORITZONTAL (FRESAT)



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

03 - ENDERROCS I DESMUNTATGES
CRUÏLLA 10

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 | PLÀNOL 03.01 | FULL 10 de 12

205 PU

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lllet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

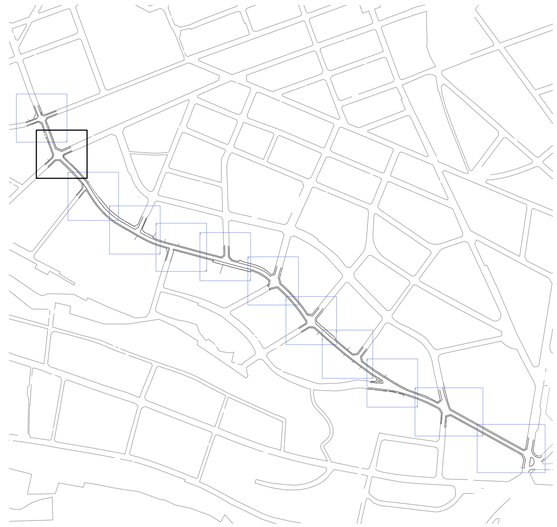
LLEGENDA

ELEMENTS URBANS

- FANAL A DESPLAÇAR
- TAPA SERVEI D'AIGUA A NIVELLAR
- TAPA SERVEI TELEFÒNIC A NIVELLAR
- TAPA SERVEI DE GAS A NIVELLAR
- TAPA SERVEI ENLLUMENAT PÚBLIC A NIVELLAR
- TAPA A NIVELLAR
- CAIXA A NIVELLAR
- EMBORNAL O REIXA A NIVELLAR
- ESCOSSELL A RETIRAR
- ARBRE A TALAR
- SOCA A RETIRAR
- PAPERERA A RETIRAR
- PILONA A RETIRAR
- SENYAL O CARTELL A RETIRAR
- HIDRANT A NIVELLAR
- MARQUESINA BUS A RETIRAR

PAVIMENTS

- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC PAVIMENT DE PANOT
- ENDERROC VORADA i RIGOLA
- ENDERROC PAS ELEVAT
- TALL PAVIMENT ASFÀLTIC
- SUPRESSIÓ SENYALITZACIÓ HORITZONTAL (FRESAT)



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

03 - ENDERROCS I DESMUNTATGES
CRUÏLLA 11

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 03.01 — FULL 11 de 12

205 PU

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

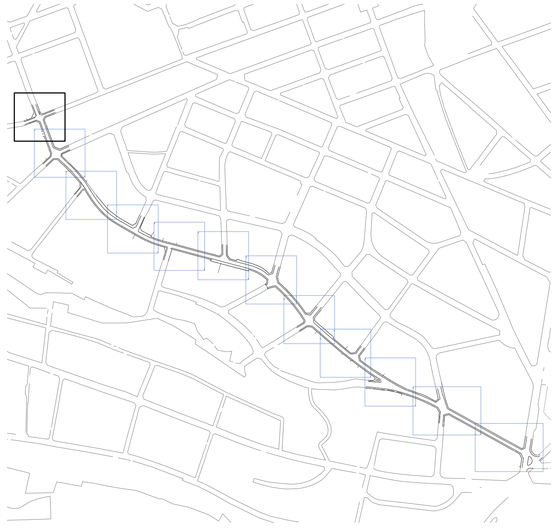
LLEGENDA

ELEMENTS URBANS

- FANAL A DESPLAÇAR
- TAPA SERVEI D'AIGUA A NIVELLAR
- TAPA SERVEI TELEFÒNIC A NIVELLAR
- TAPA SERVEI DE GAS A NIVELLAR
- TAPA SERVEI ENLLUMENAT PÚBLIC A NIVELLAR
- TAPA A NIVELLAR
- CAIXA A NIVELLAR
- EMBORNAL O REIXA A NIVELLAR
- ESCOSSELL A RETIRAR
- ARBRE A TALAR
- SOCA A RETIRAR
- PAPERERA A RETIRAR
- PILONA A RETIRAR
- SENYAL O CARTELL A RETIRAR
- HIDRANT A NIVELLAR
- MARQUESINA BUS A RETIRAR

PAVIMENTS

- ENDERROC PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC PAVIMENT DE PANOT
- ENDERROC VORADA i RIGOLA
- ENDERROC PAS ELEVAT
- TALL PAVIMENT ASFÀLTIC
- SUPRESSIÓ SENYALITZACIÓ HORITZONTAL (FRESAT)



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

03 - ENDERROCS I DESMUNTATGES
CRUÏLLA 12

0 3m 6m

E. 1/150

DESEMBRE 2015

PLÀNOL 03.01

FULL 12 de 12

205 PU

PROMOTOR:

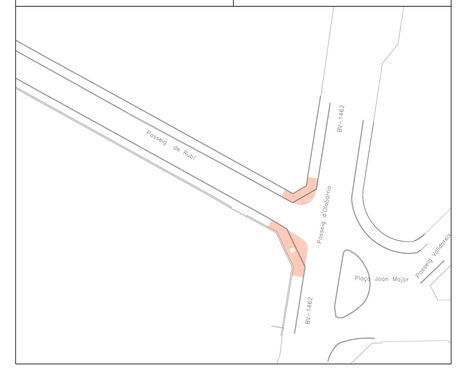
Entitat Municipal de Valldoreix

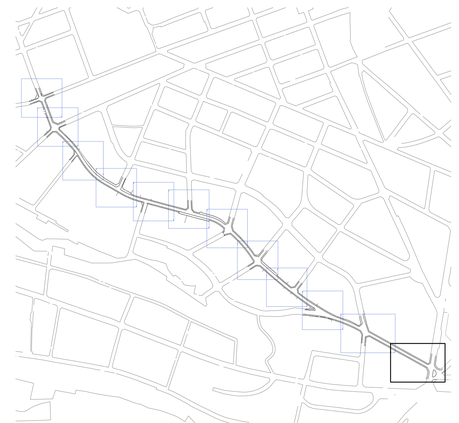
ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD





PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CRUÏLLA 01

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

PLANOL 04.01

FULL 01 de 12

205 PU

PROMOTOR:

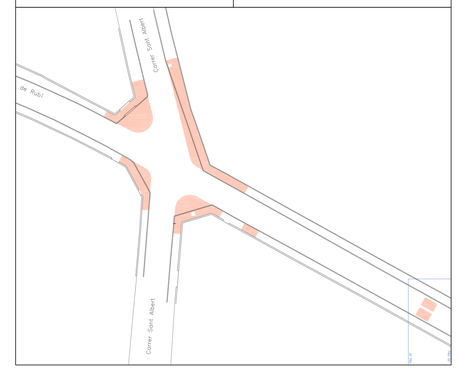
Ajuntament de Valldoreix

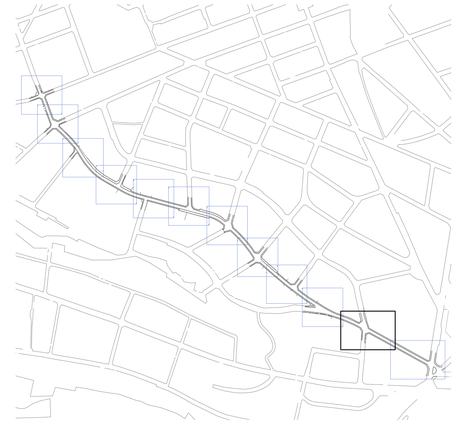
ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LLLET LPL ARQUITECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lllet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD





PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CRUÏLLA 02

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 04.01

FULL 02 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

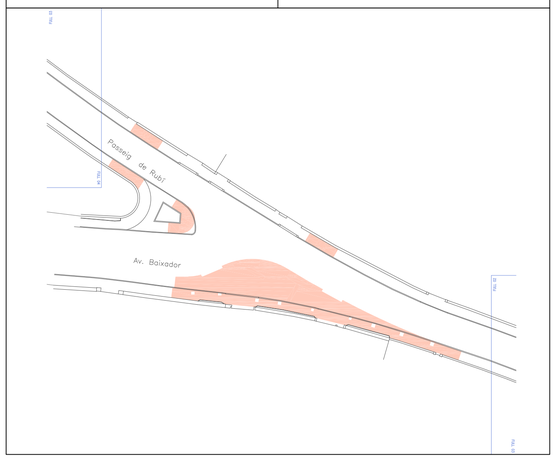
ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

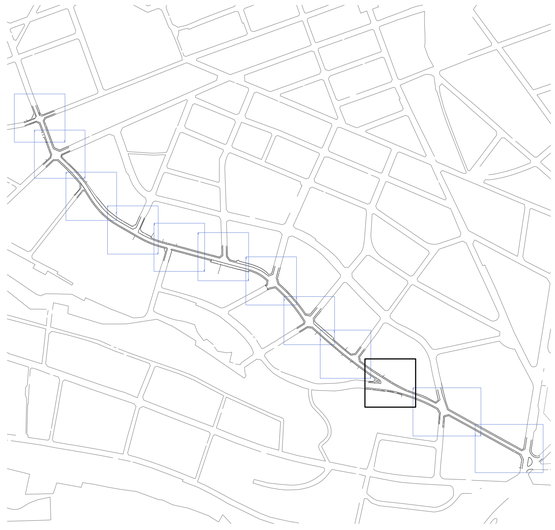
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP

avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD





PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CRUÏLLA 03

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 04.01

FULL 03 de 12

PROMOTOR:

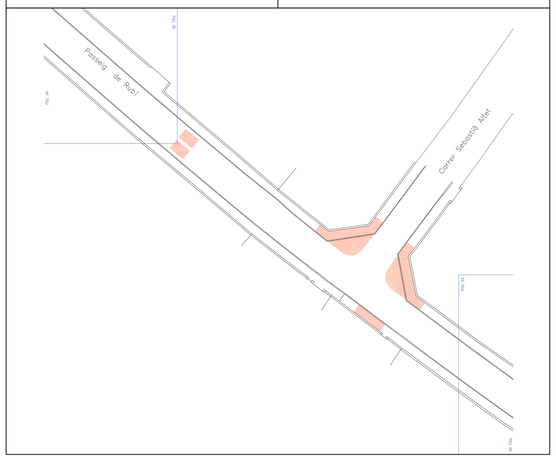
Entitat Municipal de Valldoreix

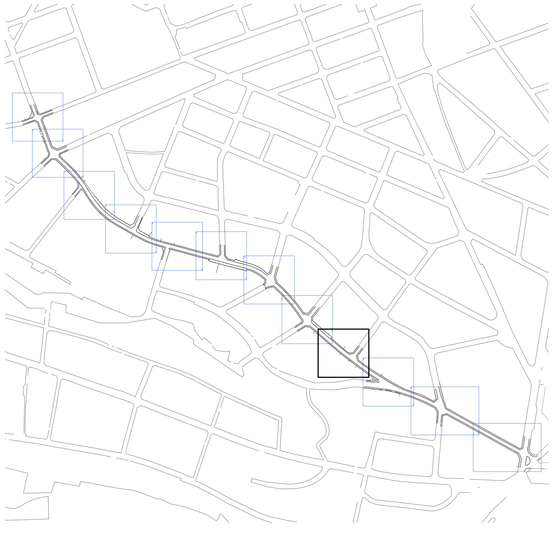
ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD





PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CRUÏLLA 04

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 04.01 — FULL 04 de 12

205 PU

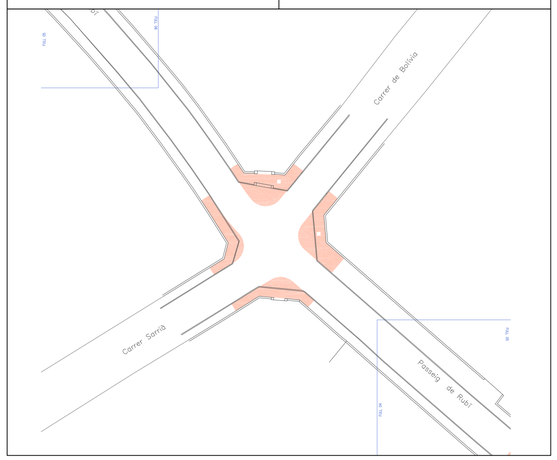
PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

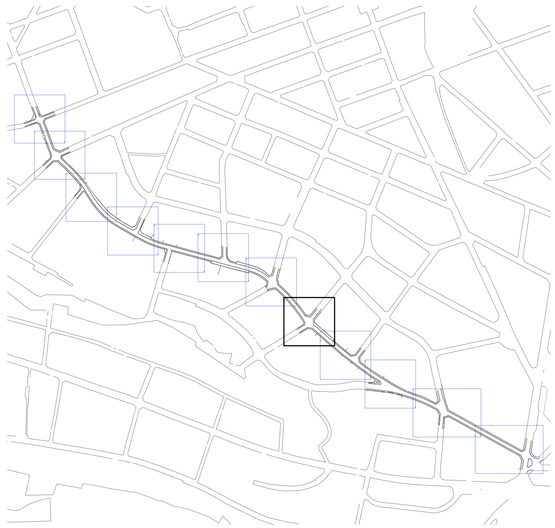
ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lllet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD





PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CRUÏLLA 05

0 3m 6m

E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 04.01

FULL 05 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

MARQUESINA MODEL B

PARTERRE

ARBRE A PLANTAR

Passeig de Rubí

Carrer Nicaragua

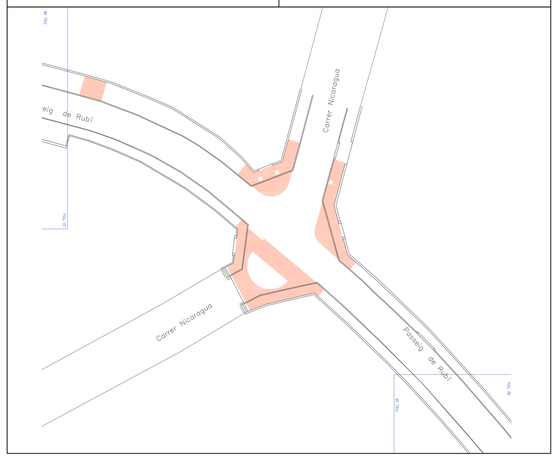
Carrer de Nicaragua

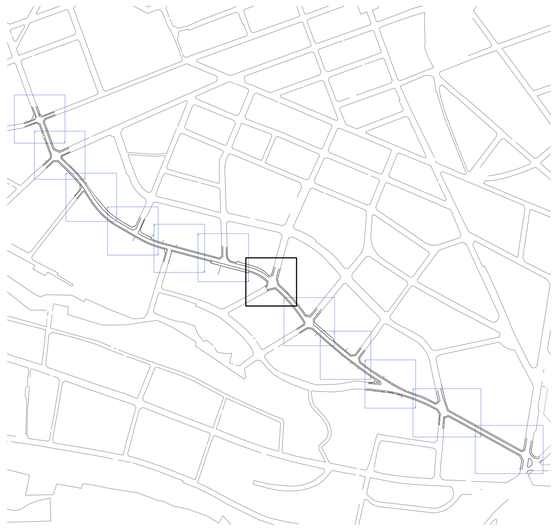
cobert

porxo

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD





PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CRUÏLLA 06

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — 205 PU

PLÀNOL 04.01

FULL 06 de 12

PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

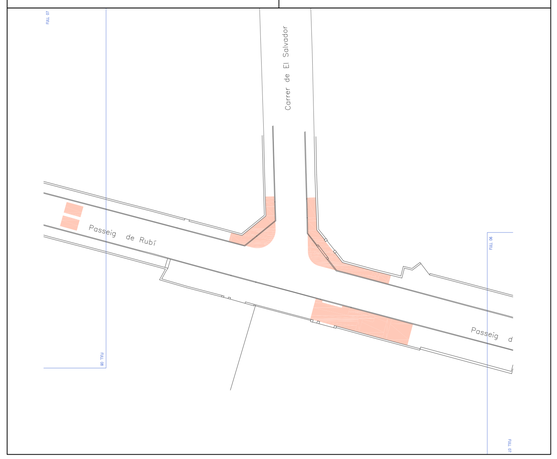
Carrer de El Salvador

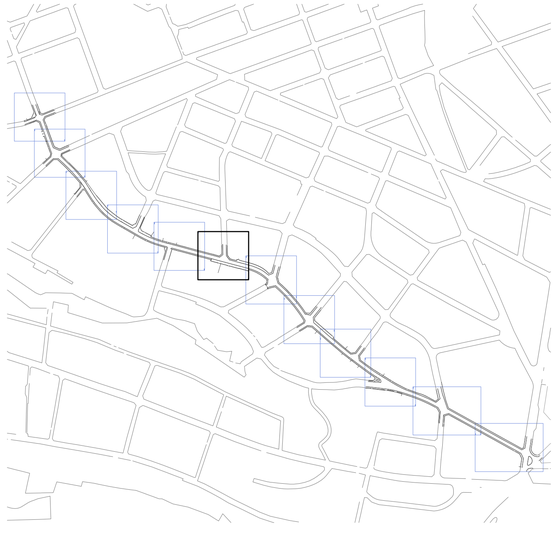
Passeig de Rubí

MARQUESINA MODEL B

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD





PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CRUÏLLA 07

0 3m 6m

E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 04.01

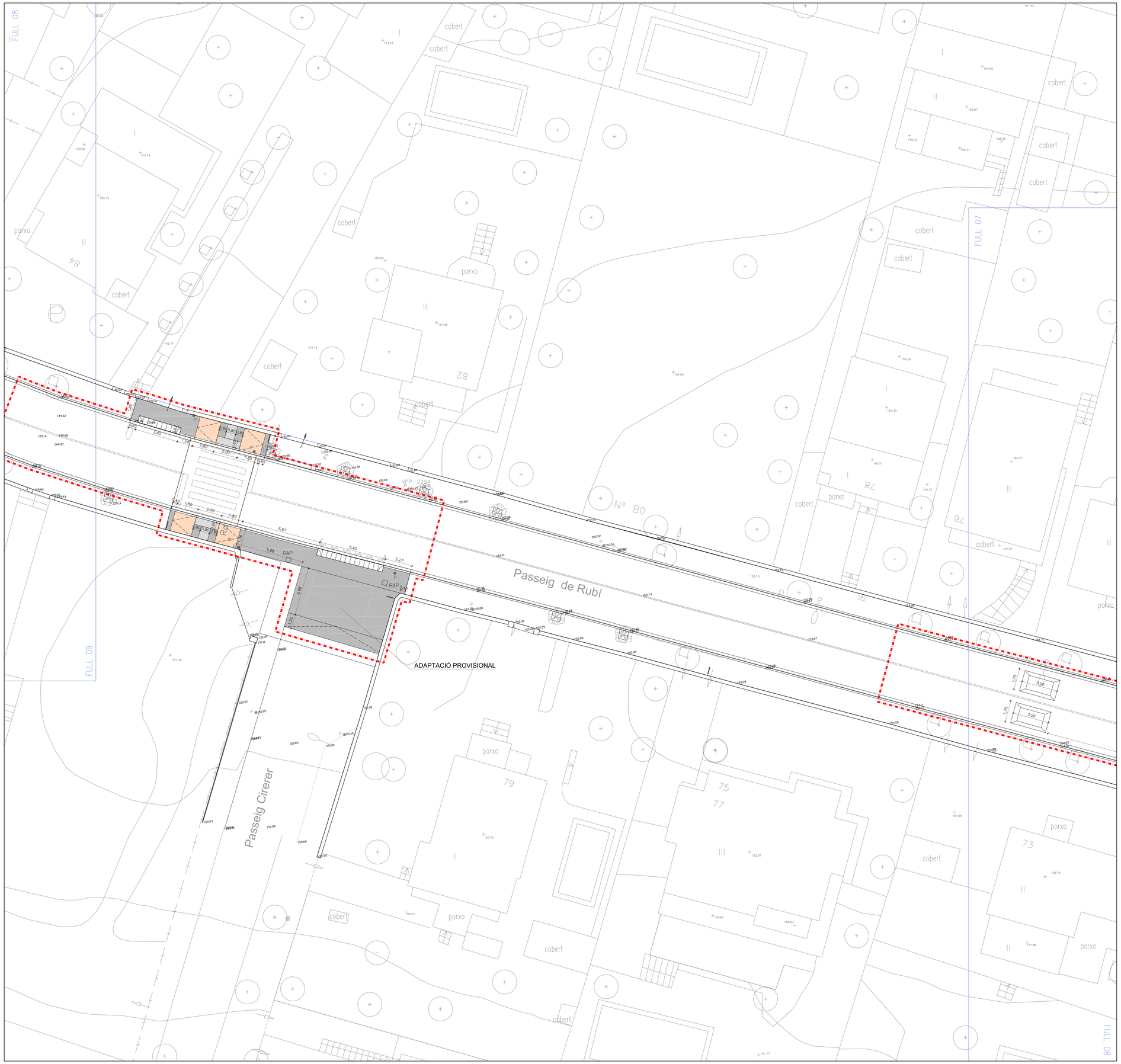
FULL 07 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

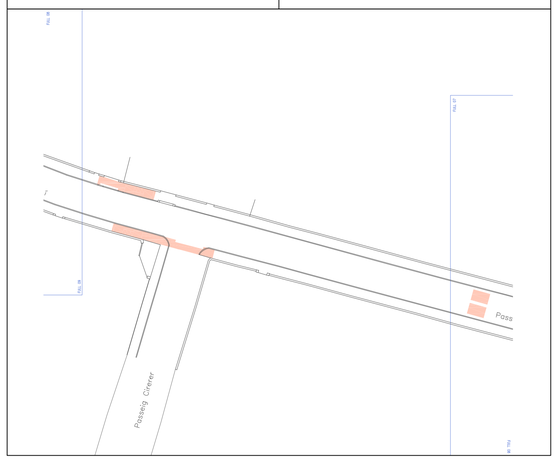
ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

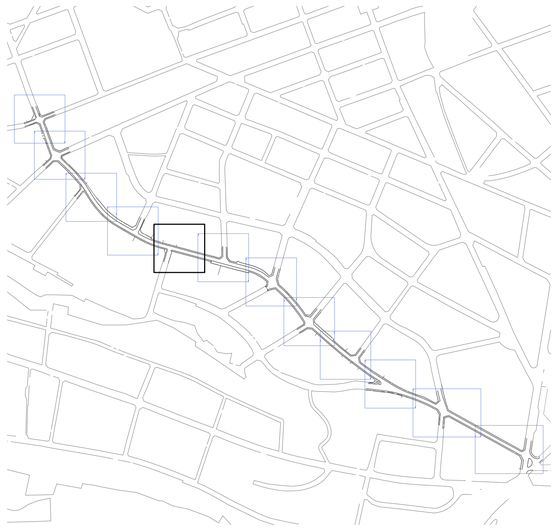
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD





PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CRUÏLLA 08

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015	PLÀNOL	FULL
205 PU	04.01	08 de 12

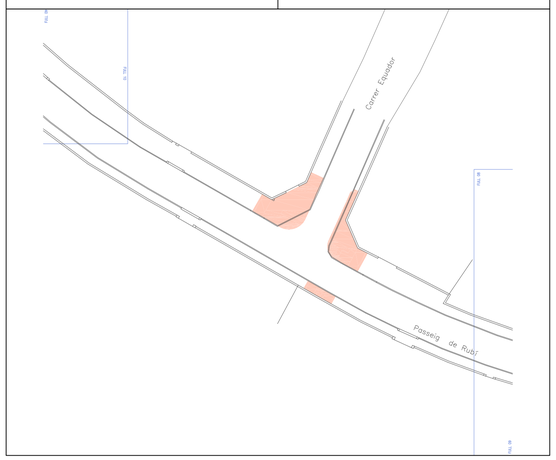
PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

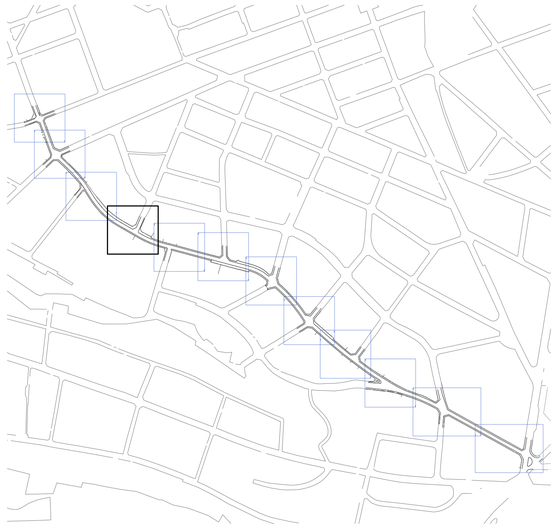
ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD





PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CRUÏLLA 09

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 04.01

FULL 09 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ESTAT ACTUAL SENSE MILLORA D'ADAPTACIÓ

Passeig Mariscota

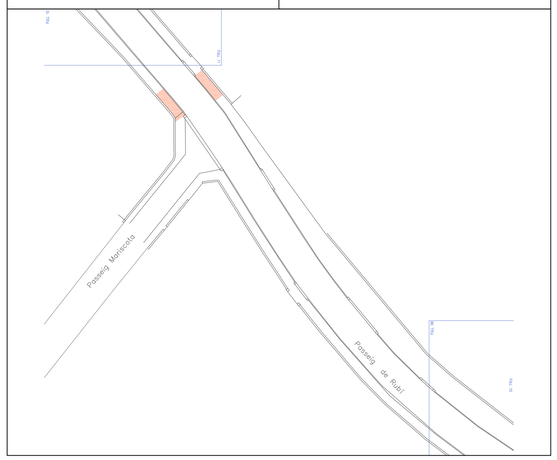
Passeig de Rubí

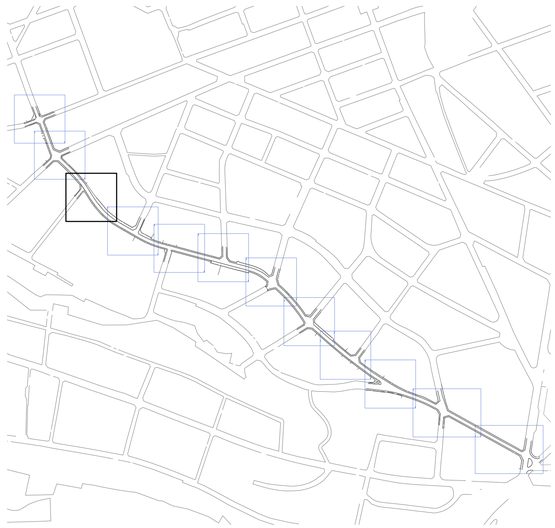
VPP-2296

VPP-2297

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD





PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CRUÏLLA 10

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 04.01

FULL 10 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lilletlpl@coac.cat

MARQUESINA MODEL C

MARQUESINA MODEL C

Carrer d'Àvila

Passeig de Rubí

Av. Ramon Escayola

BUS

RAP

cobert

porxo

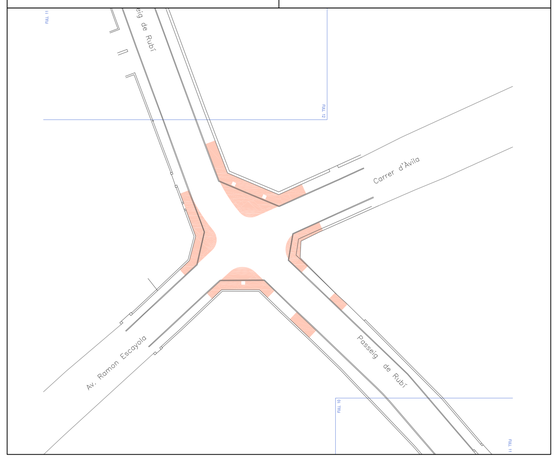
FULL 11

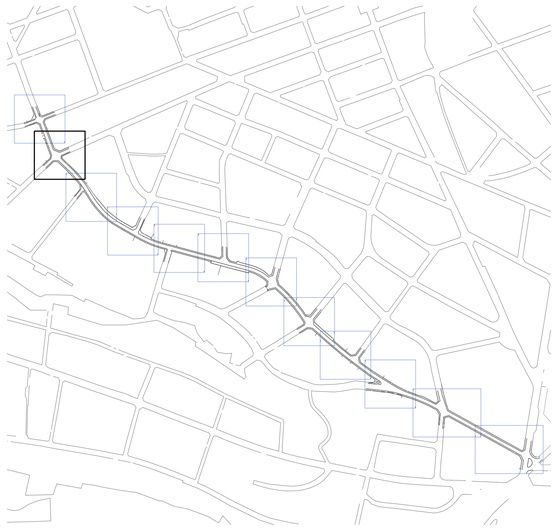
FULL 10

FULL 12

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD





PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CRUÏLLA 11

0 3m 6m

E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 04.01

FULL 11 de 12

PROMOTOR:

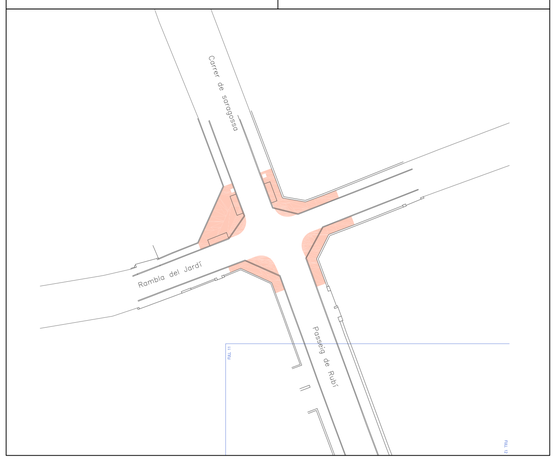
Entitat Municipal de Valldoreix

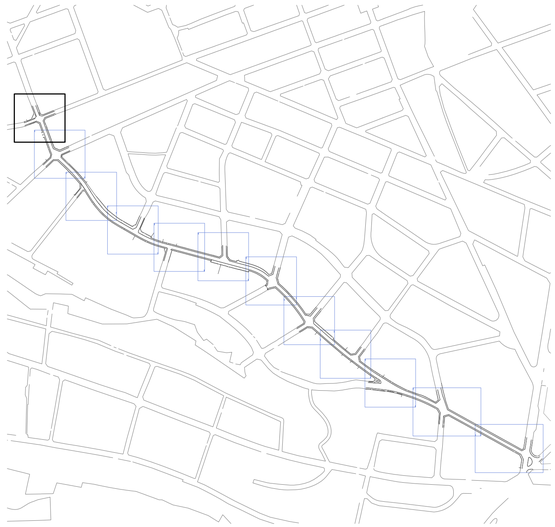
ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD





PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
CRUÏLLA 12

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 04.01

FULL 12 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

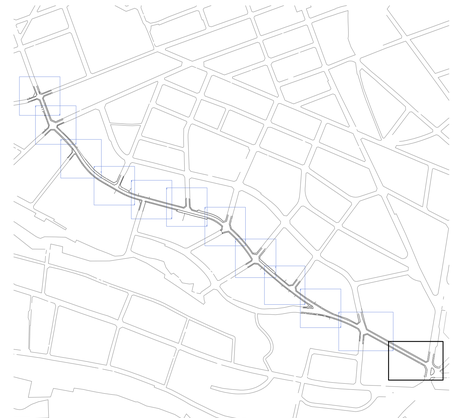
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

LLEGENDA URBANITZACIÓ

- MARQUESINA PARADA BUS MODEL B
- MARQUESINA PARADA BUS MODEL C
- PAPERERA TRABUCABLE TIPUS BARCELONA
- PAVIMENT PANOT
- PAVIMENT PANOT DIRECCIONAL
- PAVIMENT PANOT BOTONS
- PAVIMENT FORMIGÓ ADAPTACIÓ PROVISIONAL
- RAMPA PAVIMENT PANOT
- GUAL DE VEHICLE MODEL ICS Estandard 57°40'29,5 cm., tipus ICA
- PARTERRE
- ASFALT EXISTENT
- PAL DE SENYAL VERTICAL
- PAL DE XARXA EXISTENT
- FANAL EXISTENT A DESPLAÇAR



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
CRUÏLLA 01

0 3m 6m

E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLANOL 05.01

FULL 01 de 12

PROMOTOR:

Ajuntament de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LLILLET LPL ARQUITECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lllet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

LLEGENDA URBANITZACIÓ

- MARQUESINA PARADA BUS MODEL B
- MARQUESINA PARADA BUS MODEL C
- PAPERERA TRABUCABLE TIPUS BARCELONA
- PAVIMENT PANOT
- PAVIMENT PANOT DIRECCIONAL
- PAVIMENT PANOT BOTONS
- PAVIMENT FORMIGÓ ADAPTACIÓ PROVISIONAL
- RAMPA PAVIMENT PANOT
- GUAL DE VEHICLE MODEL ICS Estandard 57*40*29,5 cm., tipus ICA
- PARTERRE
- ASFALT EXISTENT
- PAL DE SENYAL VERTICAL
- PAL DE XARXA EXISTENT
- FANAL EXISTENT A DESPLAÇAR

MARQUESINA MODEL B

MARQUESINA MODEL B

Carrer Sant Albert

Passeig de Rubí

Carrer Sant Albert

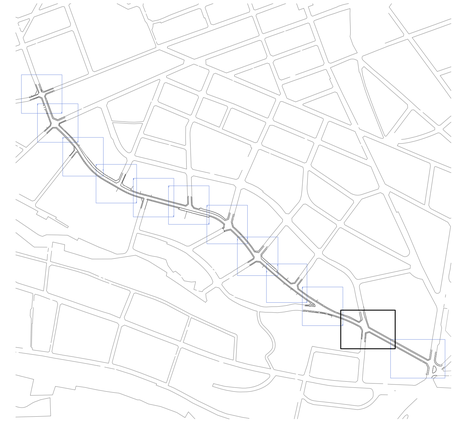
Passeig de Rubí

FULL 02

FULL 03

FULL 01

FULL 02



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
CRUÏLLA 02

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLANOL 05.01

FULL 02 de 12

PROMOTOR:

Ajuntament de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP

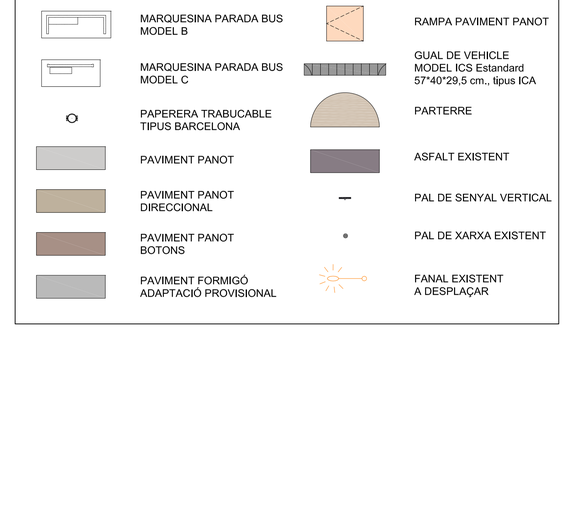
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

LLEGENDA URBANITZACIÓ

- MARQUESINA PARADA BUS MODEL B
- MARQUESINA PARADA BUS MODEL C
- PAPERERA TRABUCABLE TIPUS BARCELONA
- PAVIMENT PANOT
- PAVIMENT PANOT DIRECCIONAL
- PAVIMENT PANOT BOTONS
- PAVIMENT FORMIGÓ ADAPTACIÓ PROVISIONAL
- RAMPA PAVIMENT PANOT
- GUAL DE VEHICLE MODEL ICS Estandard 57*40*29,5 cm., tipus ICA
- PARTERRE
- ASFALT EXISTENT
- PAL DE SENYAL VERTICAL
- PAL DE XARXA EXISTENT
- FANAL EXISTENT A DESPLAÇAR



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
CRUÏLLA 03

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 05.01

FULL 03 de 12

PROMOTOR:

Institut Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

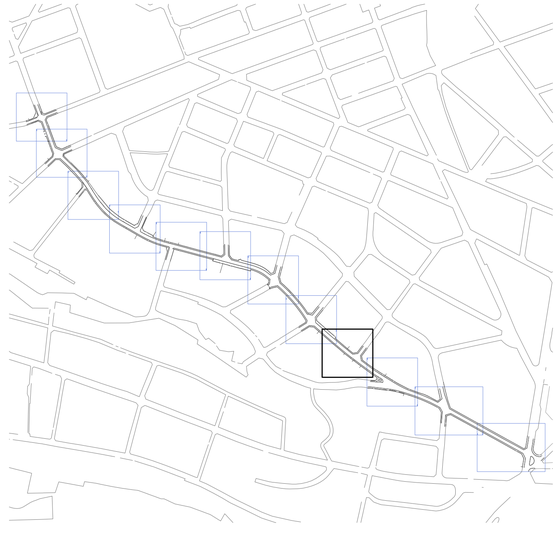
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

LLEGENDA URBANITZACIÓ

- MARQUESINA PARADA BUS MODEL B
- MARQUESINA PARADA BUS MODEL C
- PAPERERA TRABUCABLE TIPUS BARCELONA
- PAVIMENT PANOT
- PAVIMENT PANOT DIRECCIONAL
- PAVIMENT PANOT BOTONS
- PAVIMENT FORMIGÓ ADAPTACIÓ PROVISIONAL
- RAMPA PAVIMENT PANOT
- GUAL DE VEHICLE MODEL ICS Estandard 57*40*29,5 cm., tipus ICA
- PARTERRE
- ASFALT EXISTENT
- PAL DE SENYAL VERTICAL
- PAL DE XARXA EXISTENT
- FANAL EXISTENT A DESPLAÇAR



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
CRUÏLLA 04

0 3m 6m

E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 05.01

FULL 04 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

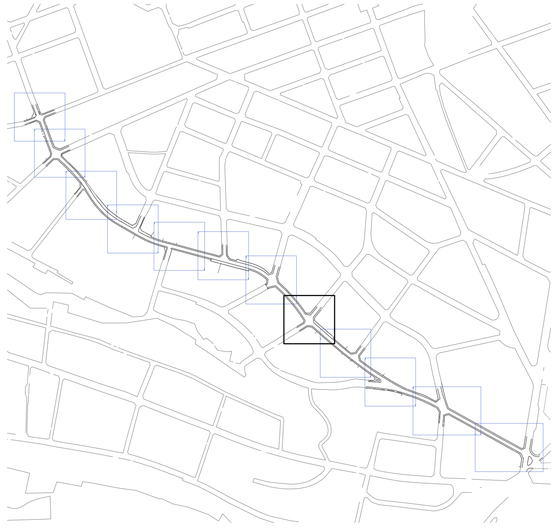
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lllet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

LLEGENDA URBANITZACIÓ

- MARQUESINA PARADA BUS MODEL B
- MARQUESINA PARADA BUS MODEL C
- PAPERERA TRABUCABLE TIPUS BARCELONA
- PAVIMENT PANOT
- PAVIMENT PANOT DIRECCIONAL
- PAVIMENT PANOT BOTONS
- PAVIMENT FORMIGÓ ADAPTACIÓ PROVISIONAL
- RAMPA PAVIMENT PANOT
- GUAL DE VEHICLE MODEL ICS Estandard 57*40*29,5 cm., tipus ICA
- PARTERRE
- ASFALT EXISTENT
- PAL DE SENYAL VERTICAL
- PAL DE XARXA EXISTENT
- FANAL EXISTENT A DESPLAÇAR



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
CRUÏLLA 05

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 05.01

FULL 05 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lllet@coac.cat

MARQUESINA MODEL B

PARTERRE

ARBRE A PLANTAR

Passeig de Rubí

Carrer Nicaragua

FULL 06

FULL 07

FULL 05

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

LLEGENDA URBANITZACIÓ

- MARQUESINA PARADA BUS MODEL B
- MARQUESINA PARADA BUS MODEL C
- PAPERERA TRABUCABLE TIPUS BARCELONA
- PAVIMENT PANOT
- PAVIMENT PANOT DIRECCIONAL
- PAVIMENT PANOT BOTONS
- PAVIMENT FORMIGÓ ADAPTACIÓ PROVISIONAL
- RAMPA PAVIMENT PANOT
- GUAL DE VEHICLE MODEL ICS Estandard 57*40*29,5 cm., tipus ICA
- PARTERRE
- ASFALT EXISTENT
- PAL DE SENYAL VERTICAL
- PAL DE XARXA EXISTENT
- FANAL EXISTENT A DESPLAÇAR

PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
CRUÏLLA 06

0 3m 6m

E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 05.01

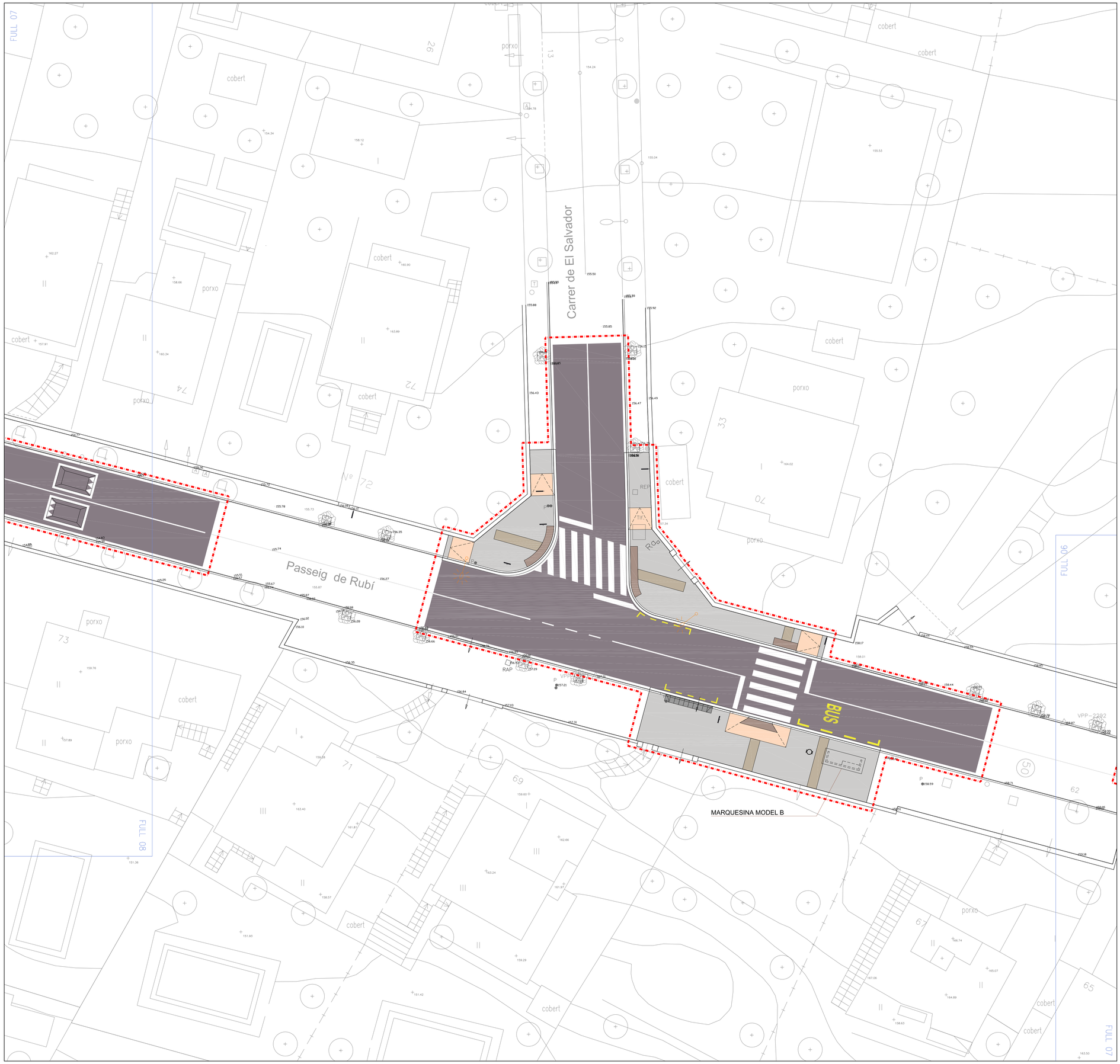
FULL 06 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

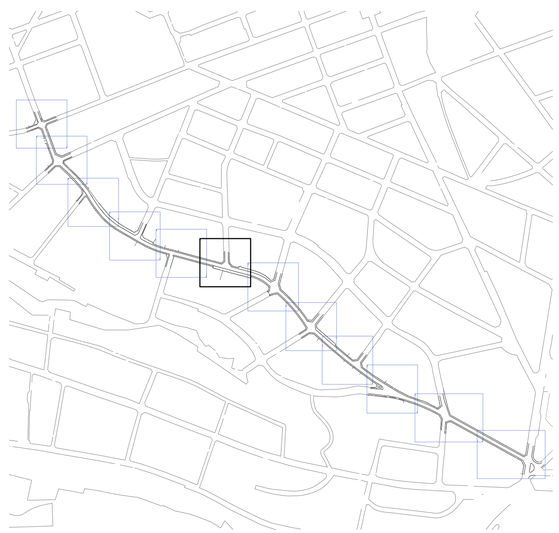


ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

LLEGENDA URBANITZACIÓ

- MARQUESINA PARADA BUS MODEL B
- MARQUESINA PARADA BUS MODEL C
- PAPERERA TRABUCABLE TIPUS BARCELONA
- PAVIMENT PANOT
- PAVIMENT PANOT DIRECCIONAL
- PAVIMENT PANOT BOTONS
- PAVIMENT FORMIGÓ ADAPTACIÓ PROVISIONAL
- RAMPA PAVIMENT PANOT
- GUAL DE VEHICLE MODEL ICS Estandard 57*40*29,5 cm., tipus ICA
- PARTERRE
- ASFALT EXISTENT
- PAL DE SENYAL VERTICAL
- PAL DE XARXA EXISTENT
- FANAL EXISTENT A DESPLAÇAR



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
CRUÏLLA 07

0 3m 6m — E. 1/150

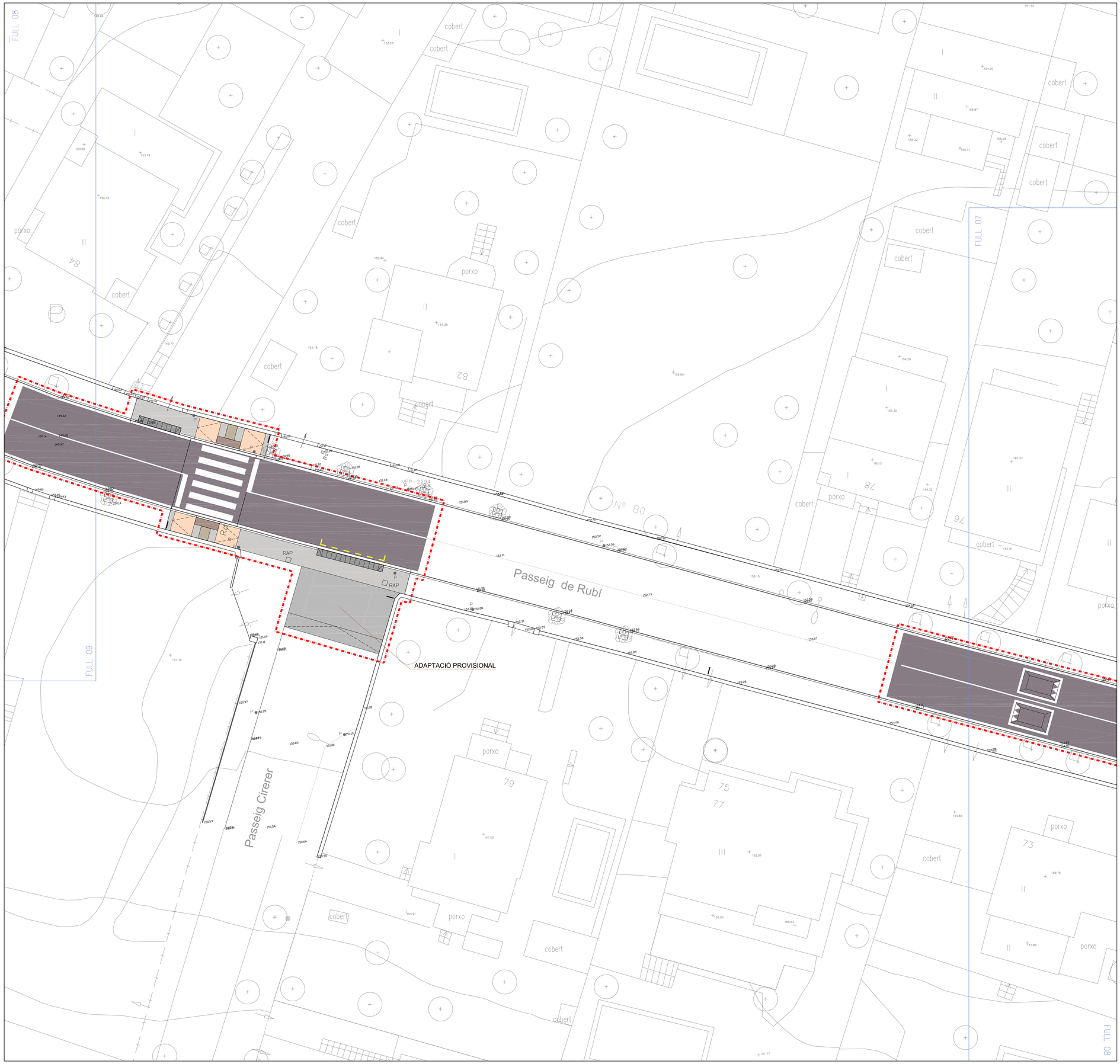
DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 05.01 — FULL 07 de 12

205 PU

PROMOTOR:
Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

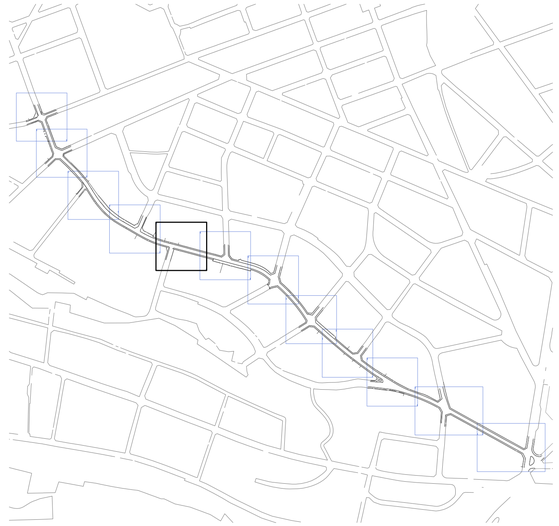


ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

LLEGENDA URBANITZACIÓ

- MARQUESINA PARADA BUS MODEL B
- MARQUESINA PARADA BUS MODEL C
- PAPERERA TRABUCABLE TIPUS BARCELONA
- PAVIMENT PANOT
- PAVIMENT PANOT DIRECCIONAL
- PAVIMENT PANOT BOTONS
- PAVIMENT FORMIGÓ ADAPTACIÓ PROVISIONAL
- RAMPA PAVIMENT PANOT
- GUAL DE VEHICLE MODEL ICS Estandard 57*40*29,5 cm., tipus ICA
- PARTERRE
- ASFALT EXISTENT
- PAL DE SENYAL VERTICAL
- PAL DE XARXA EXISTENT
- FANAL EXISTENT A DESPLAÇAR



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
CRUÏLLA 08

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 | PLÀNOL 05.01 | FULL 08 de 12

205 PU

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

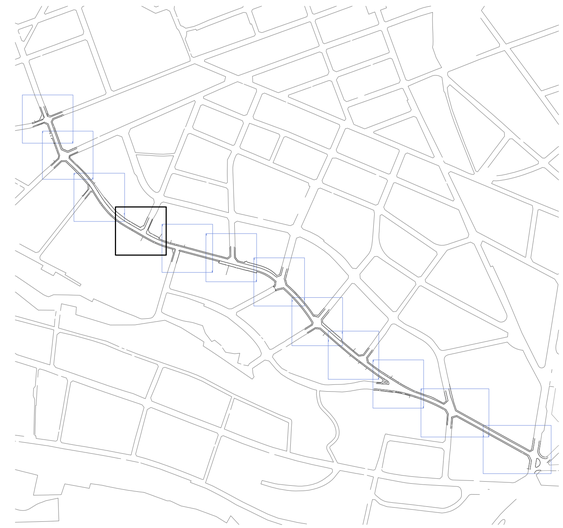
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

LLEGENDA URBANITZACIÓ

- MARQUESINA PARADA BUS MODEL B
- MARQUESINA PARADA BUS MODEL C
- PAPERERA TRABUCABLE TIPUS BARCELONA
- PAVIMENT PANOT
- PAVIMENT PANOT DIRECCIONAL
- PAVIMENT PANOT BOTONS
- PAVIMENT FORMIGÓ ADAPTACIÓ PROVISIONAL
- RAMPA PAVIMENT PANOT
- GUAL DE VEHICLE MODEL ICS Estandard 57*40*29,5 cm., tipus ICA
- PARTERRE
- ASFALT EXISTENT
- PAL DE SENYAL VERTICAL
- PAL DE XARXA EXISTENT
- FANAL EXISTENT A DESPLAÇAR



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
CRUÏLLA 09

0 3m 6m

E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 05.01

FULL 09 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ESTAT ACTUAL SENSE MILLORA D'ADAPTACIÓ

Passeig Mariscota

Passeig de Rubí

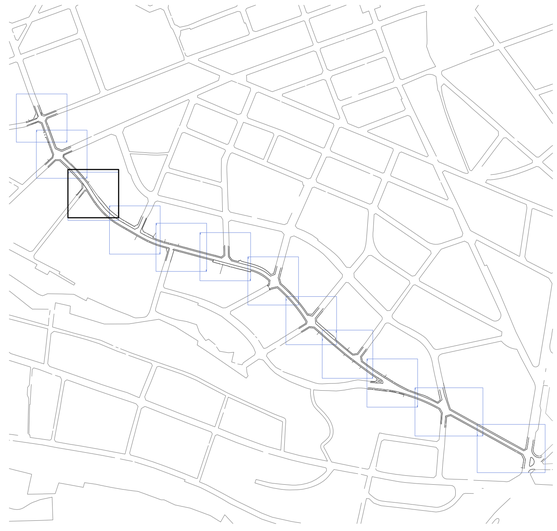
VPP-2296

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

LLEGENDA URBANITZACIÓ

- MARQUESINA PARADA BUS MODEL B
- MARQUESINA PARADA BUS MODEL C
- PAPERERA TRABUCABLE TIPUS BARCELONA
- PAVIMENT PANOT
- PAVIMENT PANOT DIRECCIONAL
- PAVIMENT PANOT BOTONS
- PAVIMENT FORMIGÓ ADAPTACIÓ PROVISIONAL
- RAMPA PAVIMENT PANOT
- GUAL DE VEHICLE MODEL ICS Estandard 57*40*29,5 cm., tipus ICA
- PARTERRE
- ASFALT EXISTENT
- PAL DE SENYAL VERTICAL
- PAL DE XARXA EXISTENT
- FANAL EXISTENT A DESPLAÇAR



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

0 3m 6m E. 1/150

05 - URBANITZACIÓ
CRUÏLLA 10

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 05.01

FULL 10 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

MARQUESINA MODEL C

MARQUESINA MODEL C

Carrer d'Àvila

Passeig de Rubí

Av. Ramon Escayola

FULL 11

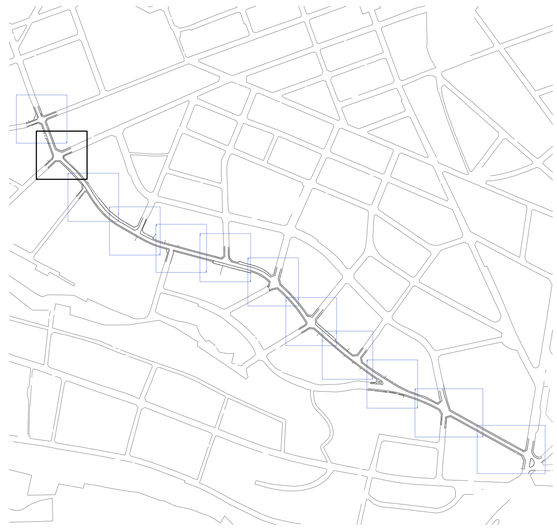
FULL 12

FULL 10

ÀMBIT DEL PROJECTE	NORD

LLEGENDA URBANITZACIÓ

- MARQUESINA PARADA BUS MODEL B
- MARQUESINA PARADA BUS MODEL C
- PAPERERA TRABUCABLE TIPUS BARCELONA
- PAVIMENT PANOT
- PAVIMENT PANOT DIRECCIONAL
- PAVIMENT PANOT BOTONS
- PAVIMENT FORMIGÓ ADAPTACIÓ PROVISIONAL
- RAMPA PAVIMENT PANOT
- GUAL DE VEHICLE MODEL ICS Estandard 57*40*29,5 cm., tipus ICA
- PARTERRE
- ASFALT EXISTENT
- PAL DE SENYAL VERTICAL
- PAL DE XARXA EXISTENT
- FANAL EXISTENT A DESPLAÇAR



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
CRUÏLLA 11

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 05.01 — FULL 11 de 12

205 PU

PROMOTOR:
Institut Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

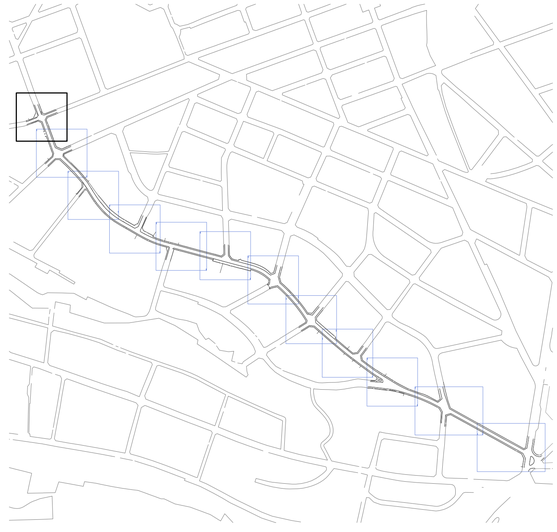
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

LLEGENDA URBANITZACIÓ

- MARQUESINA PARADA BUS MODEL B
- MARQUESINA PARADA BUS MODEL C
- PAPERERA TRABUCABLE TIPUS BARCELONA
- PAVIMENT PANOT
- PAVIMENT PANOT DIRECCIONAL
- PAVIMENT PANOT BOTONS
- PAVIMENT FORMIGÓ ADAPTACIÓ PROVISIONAL
- RAMPA PAVIMENT PANOT
- GUAL DE VEHICLE MODEL ICS Estandard 57*40*29,5 cm., tipus ICA
- PARTERRE
- ASFALT EXISTENT
- PAL DE SENYAL VERTICAL
- PAL DE XARXA EXISTENT
- FANAL EXISTENT A DESPLAÇAR



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
CRUÏLLA 12

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 05.01

FULL 12 de 12

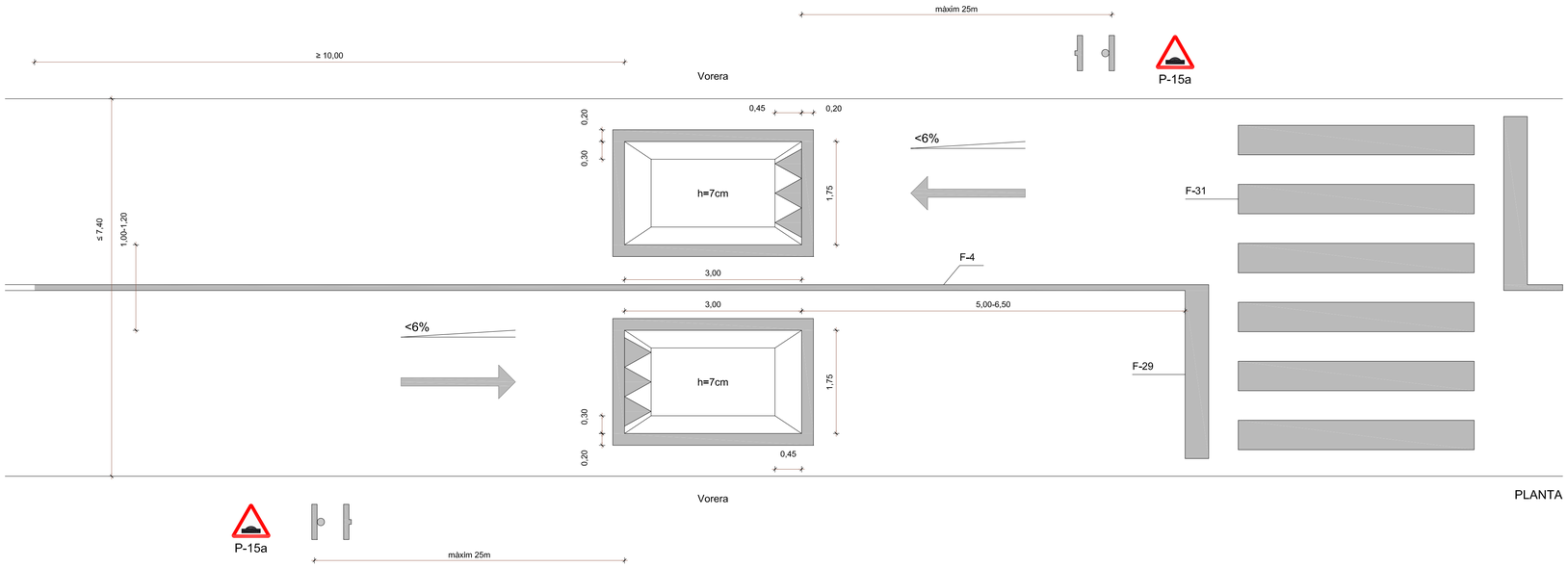
PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

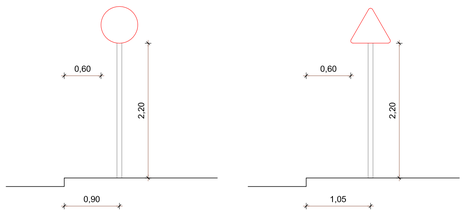
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

COIXI BERLINES
E. 1/50

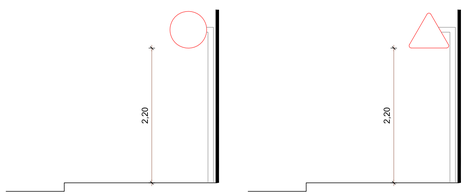


ESQUEMA DE COL·LOCACIÓ EN VORERA DE SENYAL VERTICALS

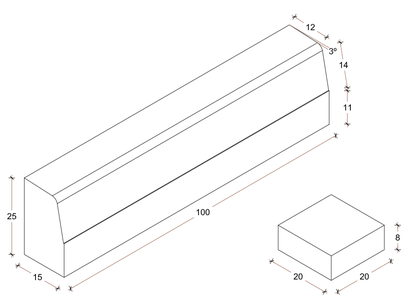
VORERES D'AMPLADA IGUAL O SUPERIOR A 2,50 m.



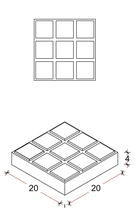
VORERES D'AMPLADA INFERIOR A 2,50 m.



DETALL DE PECES DE VORERA

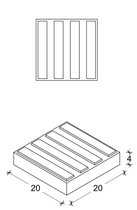


1 VORADA RECTA T2 DE FORMIGÓ

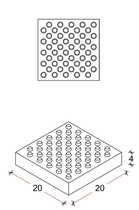


2 RIGOLA DE FORMIGÓ

3 PANOT DE 9 PASTILLES



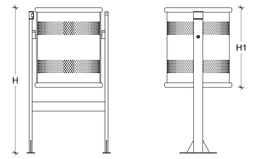
4 PANOT TÀCTIL DIRECCIONAL

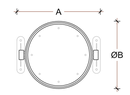


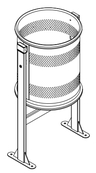
5 PANOT TÀCTIL DE BOTONS

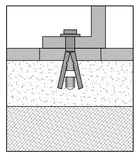
NOTA: VORADA CORBA EXTERIOR T2 DE FORMIGÓ

DETALL PAPERERA TIPUS BARCELONA (sense escut)
E. 1/20






PERSPECTIVA

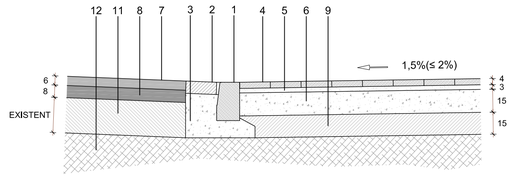

DETALL ANCORATGE
E. 1/1

CUBETA CIRCULAR ABATIBLE D'ACER
AMB TRACTAMENT FERRUS, PROCÉS PROTECTOR DEL FERRO,
QUE GARANTEIX UNA ÒPTIMA RESISTÈNCIA A LA CORROSIÓ.
EMPRIMACIÓ EPOXI I PINTURA POLIÈSTER EN POLS COLOR NEGRE FORJA.
ANCORATGE RECOMANAT:
- MITJANÇANT QUATRE PERNS D'EXPANSIÓ DE M8.

Ref.		A	ØB	H	H1
PA606	70L	545 mm	440 mm	950 mm	520 mm

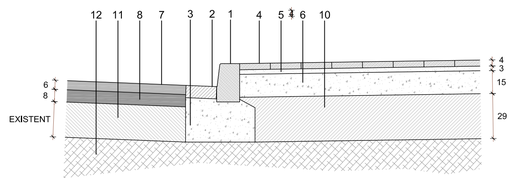
CRUÏLLES VIARIES
E. 1/20

CALÇADA-VORERA A NIVELL



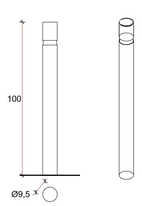
SECCIÓ

CALÇADA-VORERA A DIFERENT NIVELL

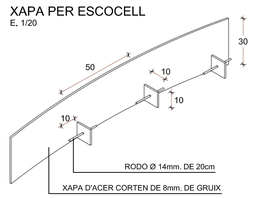


SECCIÓ

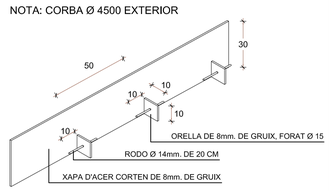
PILONA HOSPITALET
E. 1/20



XAPA PER ESCOCELL
E. 1/20

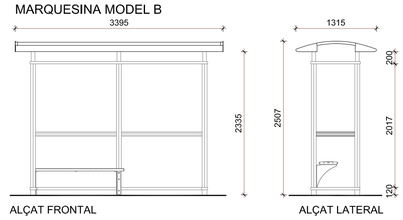


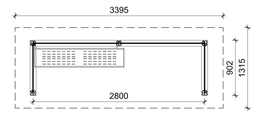
NOTA: CORBA Ø 4500 EXTERIOR



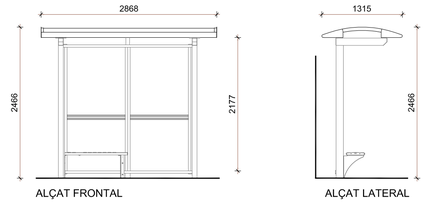
MARQUESINES PARARDA BUS - EMD
E. 1/50

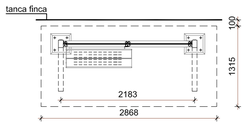
MARQUESINA MODEL B





MARQUESINA MODEL C






MARQUESINA MODEL B


MARQUESINA MODEL C

LLEGENDA

1 VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ T-2, 12-15/25
2 RIGOLA BLANCA DE FORMIGÓ 20*20/8 cm., PENDENT DE 4-5%
3 BASE FORMIGÓ PER A VORADA i RIGOLA, HNE-15/P/40
4 PAVIMENT DE PANOT TÀCTIL BOTONS, TÀCTIL DIRECCIONAL i DE 9 PASTILLES DE 20*20/4 cm.
5 SORRA CIMENT, MÀXIM 3 cm.
6 BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, 15 cm.
7 MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT AC 16 surf B 50/70 D (D12), 6 cm.
8 MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT BC 50/70 G (G20), 8 cm.
9 SUBBASE TOT-U ARTIFICIAL COMPACTADA AL 98% PM, 15 cm.
10 SUBBASE TOT-U ARTIFICIAL COMPACTADA AL 98% PM, 29 cm.
11 SUBBASE TOT-U ARTIFICIAL, EXISTENT
12 TERRENY EXISTENT COMPACTAT AL 96% PM

PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
DETALLS

0 1m 2m E. 1/50
0 0,4m 0,8m E. 1/20

DESEMBRE 2015 | PLÀNOL 05.02 | FULL 01 de 02

205 PU

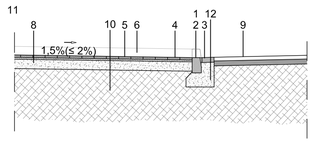
PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

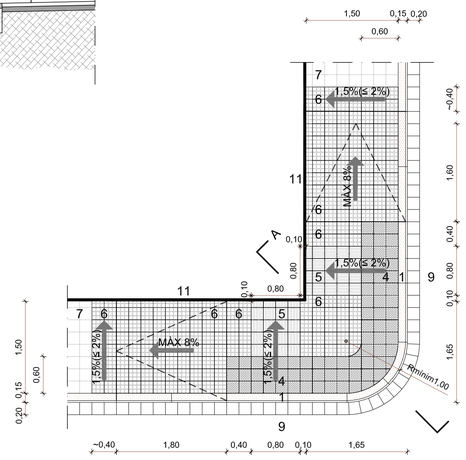
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

GUAL DE VIANANTS AMB VORADA T-2, en zones urbanes consolidades, quan no sigui possible el compliment d'alguna d'aquestes condicions, es plantejaran les solucions alternatives que garanteixin la màxima accessibilitat possible.
E. 1/50

ENCREUAMENT A DIFERENT NIVELL, TRAM CANTONADA DE DOS PLANS INCLINAT, AMPLE LLIURA DE PAS 1,50 M

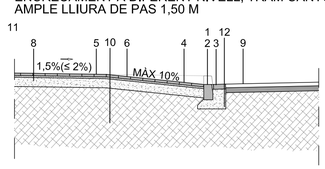


SECCIÓ A-A

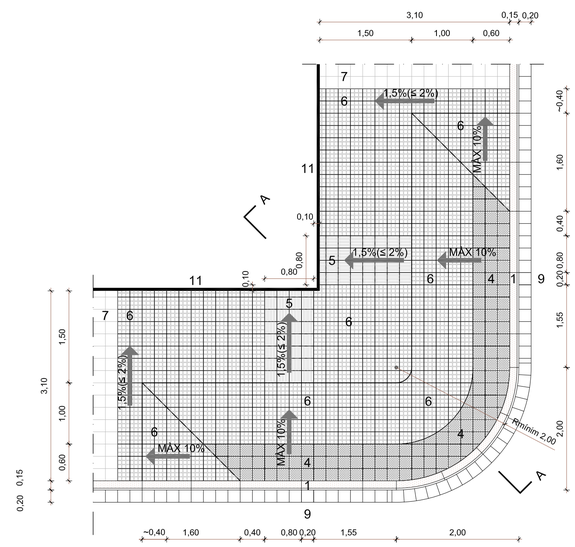


PLANTA

ENCREUAMENT A DIFERENT NIVELL, TRAM CANTONADA DE TRES PLANS INCLINAT, AMPLE LLIURA DE PAS 1,50 M



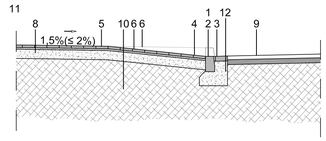
SECCIÓ A-A



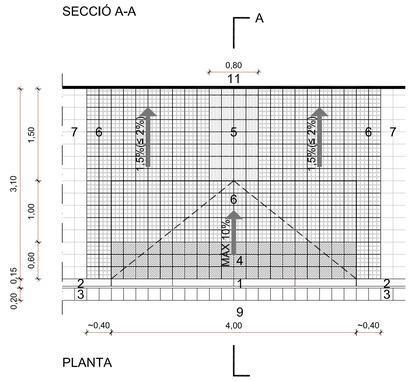
PLANTA

GUAL DE VIANANTS EN TRAMS RECTES
E. 1/50

ENCREUAMENT A DIFERENT NIVELL, TRAM RECTA D'UN PLA INCLINAT, AMPLE LLIURA DE PAS 1,50 M

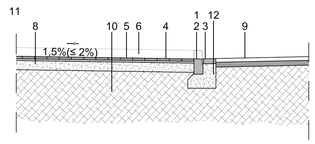


SECCIÓ A-A

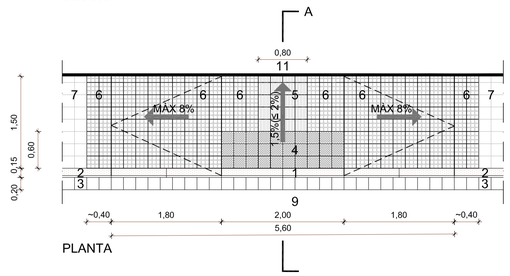


PLANTA

ENCREUAMENT A DIFERENT NIVELL, TRAM RECTA DE DOS PLANS INCLINAT, AMPLE LLIURA DE PAS 1,50 M

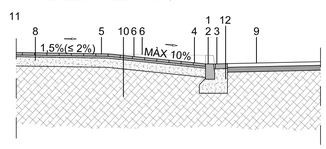


SECCIÓ A-A

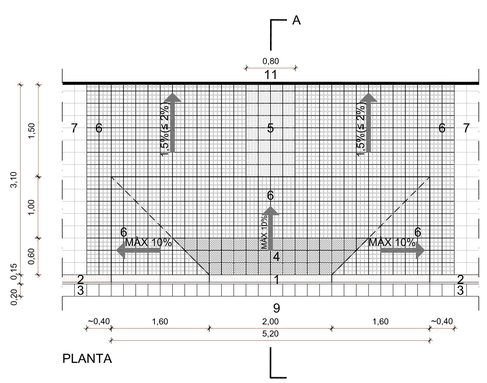


PLANTA

ENCREUAMENT A DIFERENT NIVELL, TRAM RECTA DE TRES PLANS INCLINAT, AMPLE LLIURA DE PAS 1,50 M



SECCIÓ A-A



PLANTA

LLEGENDA

ORDRE VIV/561/2010, de 1 de febrer

SOLUCIÓ: EXECUCIÓ D'UN GUAL PER A VIANANTS ADAPTAT, SEGUINT UN DELS SEGÜENTS ESQUEMES ESPECIFICATS. (EN TOTS ELS CASOS S'HA DE COMPROVAR, PERÒ, QUE LA SOLUCIÓ ESCOLLIDA NO AFECTA A POSSIBLES PORTES EN LES FAÇANES CONTIGÜES).

1 VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ T-2, 12-15/25
2 VORADA EXISTENT
3 RIGOLA DE FORMIGÓ EXISTENT, PENDENT DE 4-5%
4 PAVIMENT DE PANOT TÀCTIL BOTONS, 20*20/4
5 PAVIMENT DE PANOT TÀCTIL DIRECCIONAL, 20*20/4
6 PAVIMENT DE PANOT DE 9 PASTILLES, 20*20/4
7 PAVIMENT EXISTENT
8 BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, 15 cm.
9 CALÇADA - PAS DE VIANANTS
10 TERRENY EXISTENT, COMPACTAT AL 96% P.M.
11 FAÇANA
12 BASE FORMIGÓ PER A VORADA i RIGOLA, HNE-15/P/40

NOTA: VORADA COL·LOCADA TOTALMENT ENRASADA AMB LA RIGOLA EN PAS VIANANTS

PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

05 - URBANITZACIÓ
DETALLS (GUALS TIPUS)

0 1m 2m E. 1/50

DESEMBRE 2015 | PLÀNOL 05.02 | FULL 02 de 02

205 PU

PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

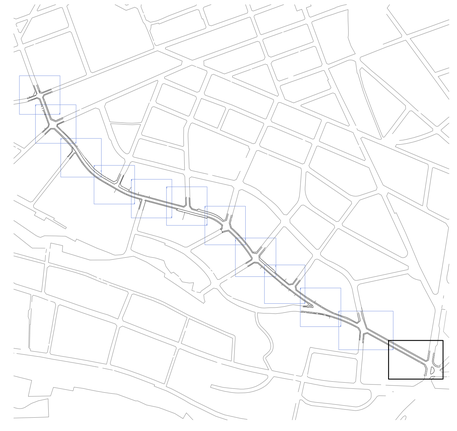
LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

	F-4	LÍNIA CONTINUA
	F-5	LÍNIA CONTINUA AMB INTERMITÈNCIES
	F-19	CARRIL BICICLETA A LA CALÇADA DE SENTIT ÚNIC CONTIGU A UN CARRIL DE CIRCULACIÓ
	F-29	LÍNIA DE DETENCIÓ
	F-31	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (I)
	F-32	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (II)
	F-33	LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
	F-34	LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
	F-52	RECTE EN UN CARRIL BICICLETA
BUS	F-57	AUTOBÚS
	F-63	CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICICLETA
	F-65	BICICLETA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

R-15a / l=70	RESSALT REDUCTOR DE VELOCITAT	R-301 / Ø60	VELOCITAT MÀXIMA
R-2 / s=60	DETENCIÓ OBLIGÀTORIA	R-302 / Ø60	GIR A LA DRETA PROHIBIT
R-101 / Ø60	ENTRADA PROHIBIDA	R-303 / Ø60	GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
R-202 / Ø60	LIMITACIÓ DE PES PER EIX	R-400a / Ø60	SENTIT OBLIGATORI
R-203 / Ø60	LIMITACIÓ DE LONGITUD	S-13 / 60*60	PAS DE VIANANTS



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

06 - SENYALITZACIÓ
CRUÏLLA 01

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLANOL 06.01 — FULL 01 de 12

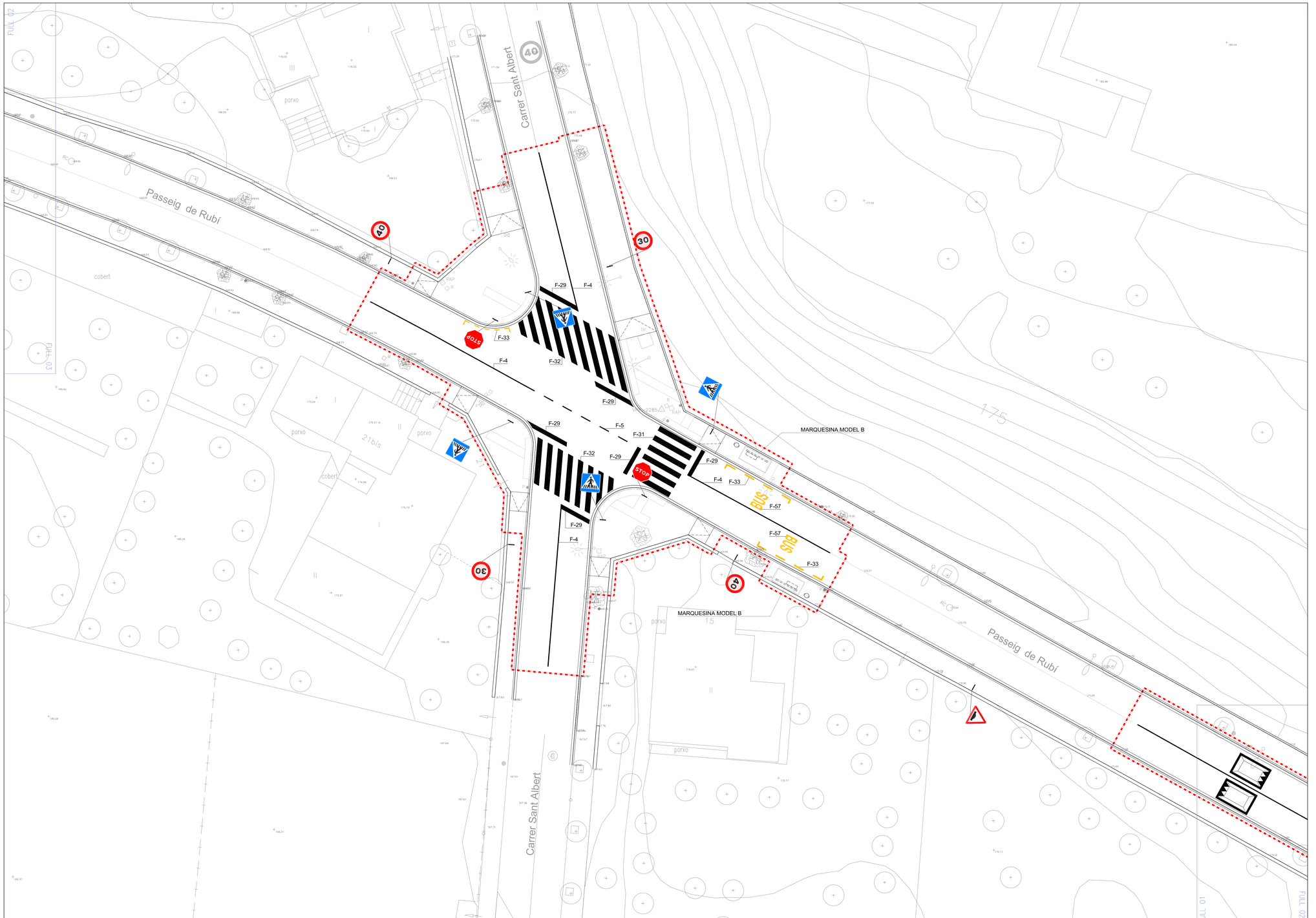
205 PU

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LLLET LPL ARQUITECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lllet@coac.cat



ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

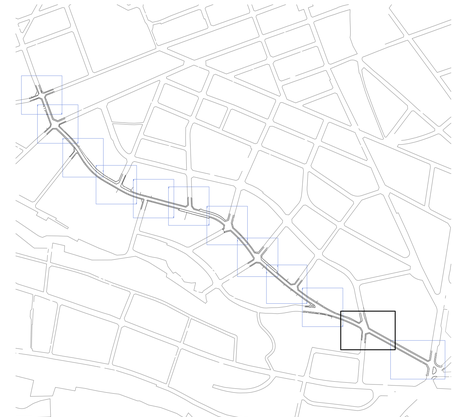
LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

F-4	LÍNIA CONTINUA
F-5	LÍNIA CONTINUA AMB INTERMITÈNCIES
F-19	CARRIL BICICLETA A LA CALÇADA DE SENTIT ÚNIC CONTIGU A UN CARRIL DE CIRCULACIÓ
F-29	LÍNIA DE DETENCIÓ
F-31	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (I)
F-32	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (II)
F-33	LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
F-34	LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
F-52	RECTE EN UN CARRIL BICICLETA
F-57	AUTOBÚS
F-63	CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICICLETA
F-65	BICICLETA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

P-15a / I=70	RESSALT REDUCTOR DE VELOCITAT
R-2 / s=50	DETENCIÓ OBLIGÀTORIA
R-101 / S50	ENTRADA PROHIBIDA
R-202 / S50	LIMITACIÓ DE PES PER EIX
R-203 / S50	LIMITACIÓ DE LONGITUD
R-301 / S50	VELOCITAT MÀXIMA
R-302 / S50	GIR A LA DRETA PROHIBIT
R-303 / S50	GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
R-400a / S50	SENTIT OBLIGATORI
S-13 / 50*50	PAS DE VIANANTS



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

06 - SENYALITZACIÓ
CRUÏLLA 02

0 3m 6m E. 1/150

DESEMBRE 2015

PLANOL 06.01

FULL 02 de 12

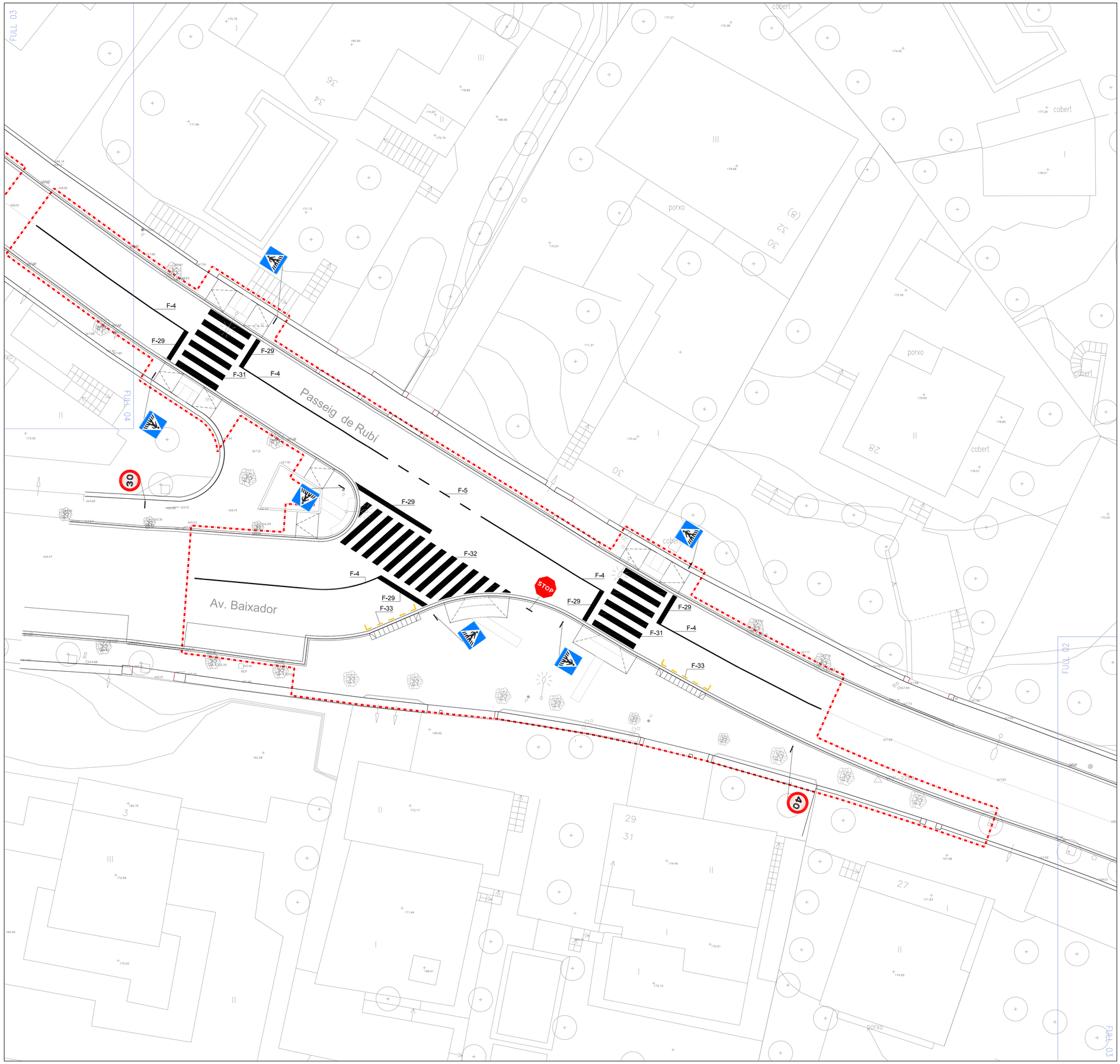
205 PU

PROMOTOR:

Ajuntament de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LLLET LPL ARQUITECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lllet@coac.cat



ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

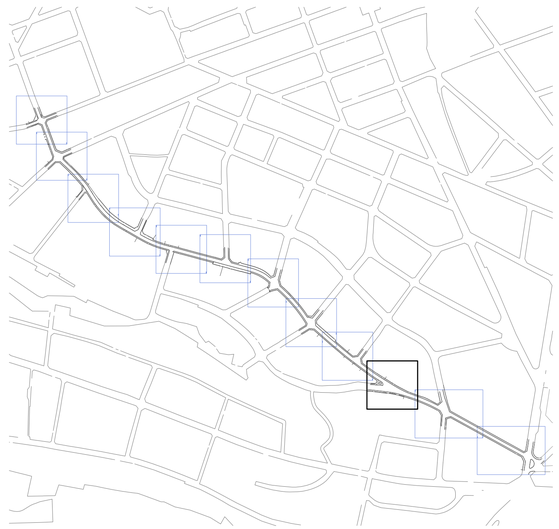
LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

	F-4	LÍNIA CONTINUA
	F-5	LÍNIA CONTINUA AMB INTERMITÈNCIES
	F-19	CARRIL BICICLETA A LA CALÇADA DE SENTIT ÚNIC CONTIGU A UN CARRIL DE CIRCULACIÓ
	F-29	LÍNIA DE DETENCIÓ
	F-31	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (I)
	F-32	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (II)
	F-33	LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
	F-34	LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
	F-52	RECTE EN UN CARRIL BICICLETA
BUS	F-57	AUTOBÚS
	F-63	CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICICLETA
	F-65	BICICLETA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

P-15a / l=70	RESSALT REDUCTOR DE VELOCITAT
R-2 / s=50	DETENCIÓ OBLIGÀTORIA
R-101 / Ø50	ENTRADA PROHIBIDA
R-202 / Ø50	LIMITACIÓ DE PES PER EIX
R-203 / Ø50	LIMITACIÓ DE LONGITUD
R-301 / Ø50	VELOCITAT MÀXIMA
R-302 / Ø50	GIR A LA DRETA PROHIBIT
R-303 / Ø50	GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
R-400a / Ø50	SENTIT OBLIGATORI
S-13 / 60*60	PAS DE VIANANTS



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

06 - SENYALITZACIÓ
CRUÏLLA 03

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 06.01 — FULL 03 de 12

205 PU

PROMOTOR:
Institut Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

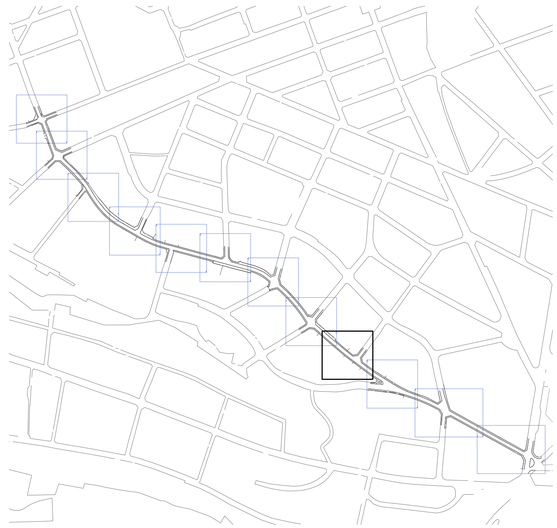
LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

F-4	LÍNIA CONTINUA
F-5	LÍNIA CONTINUA AMB INTERMITÈNCIES
F-19	CARRIL BICICLETA A LA CALÇADA DE SENTIT ÚNIC CONTIGU A UN CARRIL DE CIRCULACIÓ
F-29	LÍNIA DE DETENCIÓ
F-31	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (I)
F-32	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (II)
F-33	LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
F-34	LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
F-52	RECTE EN UN CARRIL BICICLETA
F-57	AUTOBÚS
F-63	CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICICLETA
F-65	BICICLETA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

P-15a / l=70	RESSALT REDUCTOR DE VELOCITAT
R-2 / s=60	DETENCIÓ OBLIGÀTORIA
R-101 / Ø60	ENTRADA PROHIBIDA
R-202 / Ø60	LIMITACIÓ DE PES PER EIX
R-203 / Ø60	LIMITACIÓ DE LONGITUD
R-301 / Ø60	VELOCITAT MÀXIMA
R-302 / Ø60	GIR A LA DRETA PROHIBIT
R-303 / Ø60	GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
R-400a / Ø60	SENTIT OBLIGATORI
S-13 / 60*60	PAS DE VIANANTS



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

06 - SENYALITZACIÓ
CRUÏLLA 04

0 — 3m — 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — 205 PU

PLÀNOL 06.01

FULL 04 de 12

PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

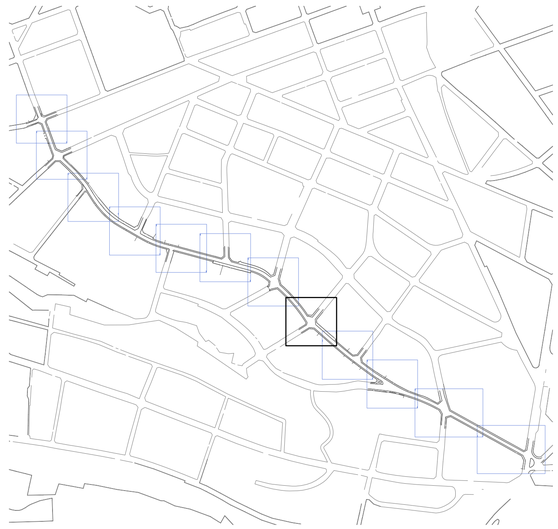
LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

F-4	LÍNIA CONTINUA
F-5	LÍNIA CONTINUA AMB INTERMITÈNCIES
F-19	CARRIL BICICLETA A LA CALÇADA DE SENTIT ÚNIC CONTIGU A UN CARRIL DE CIRCULACIÓ
F-29	LÍNIA DE DETENCIÓ
F-31	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (I)
F-32	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (II)
F-33	LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
F-34	LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
F-52	RECTE EN UN CARRIL BICICLETA
F-57	AUTOBÚS
F-63	CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICICLETA
F-65	BICICLETA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

P-15a / l=70	RESSALT REDUCTOR DE VELOCITAT
R-2 / s=60	DETENCIÓ OBLIGÀTORIA
R-101 / Ø60	ENTRADA PROHIBIDA
R-202 / Ø60	LIMITACIÓ DE PES PER EIX
R-203 / Ø60	LIMITACIÓ DE LONGITUD
R-301 / Ø60	VELOCITAT MÀXIMA
R-302 / Ø60	GIR A LA DRETA PROHIBIT
R-303 / Ø60	GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
R-400a / Ø60	SENTIT OBLIGATORI
S-13 / 60*60	PAS DE VIANANTS



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

06 - SENYALITZACIÓ
CRUÏLLA 05

0 3m 6m — E. 1/150

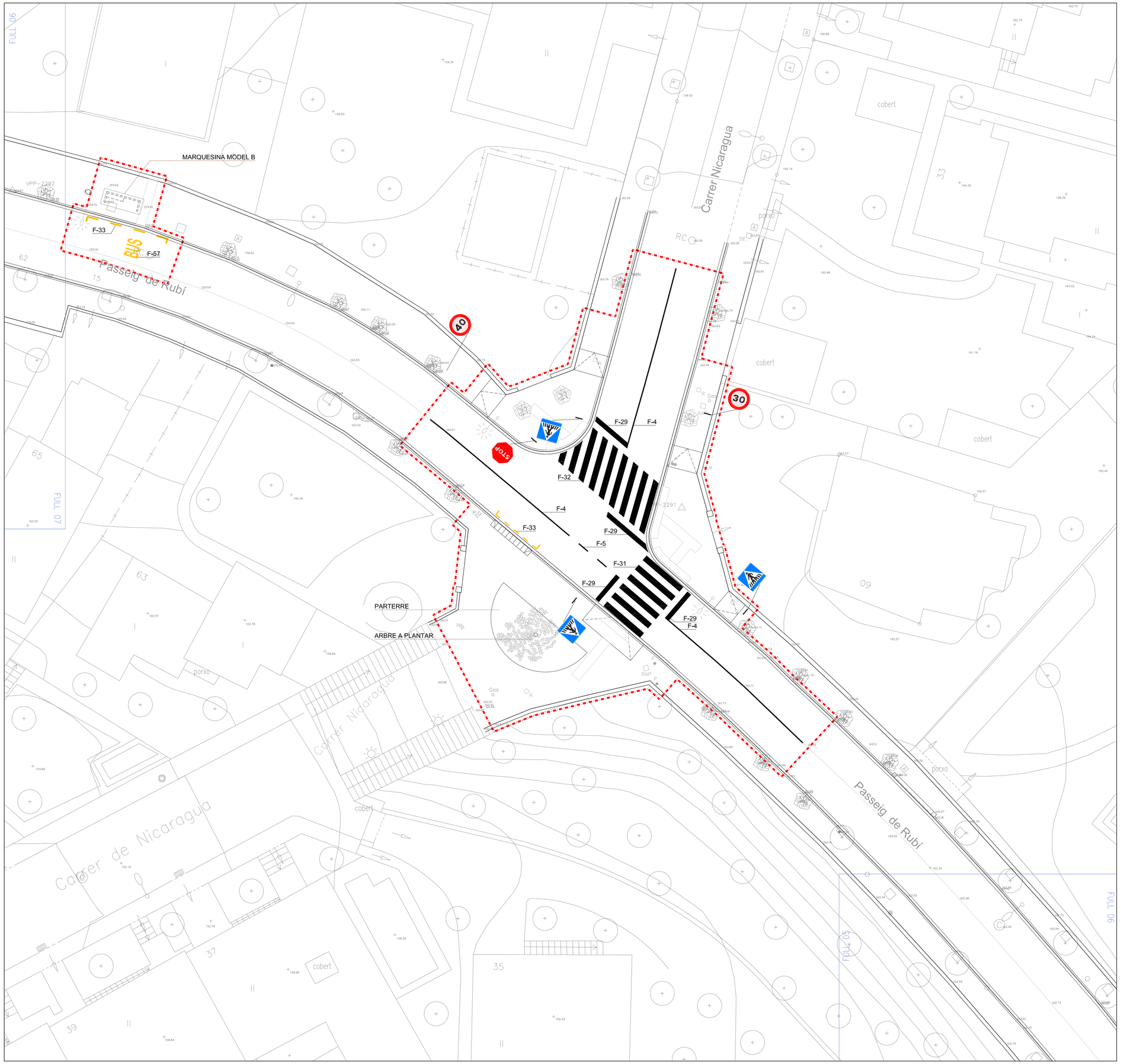
DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 06.01 — FULL 05 de 12

205 PU

PROMOTOR:
Institut Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

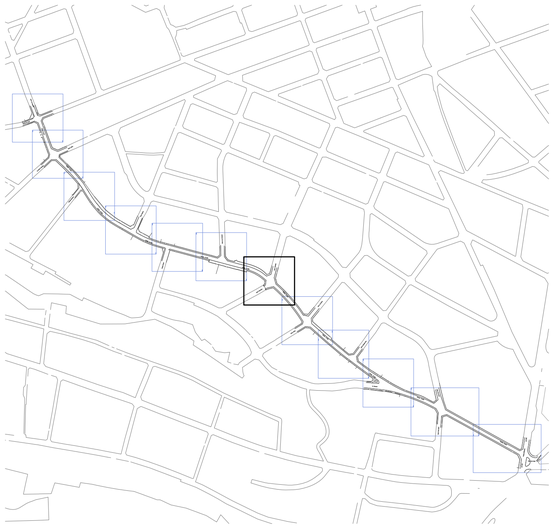
LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

F-4	LÍNIA CONTINUA
F-5	LÍNIA CONTINUA AMB INTERMITÈNCIES
F-19	CARRIL BICICLETA A LA CALÇADA DE SENTIT ÚNIC CONTIGU A UN CARRIL DE CIRCULACIÓ
F-29	LÍNIA DE DETENCIÓ
F-31	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (I)
F-32	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (II)
F-33	LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
F-34	LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
F-52	RECTE EN UN CARRIL BICICLETA
F-57	AUTOBÚS
F-63	CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICICLETA
F-65	BICICLETA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

P-15a / l=70 RESSALT REDUCTOR DE VELOCITAT	R-301 / Ø60 VELOCITAT MÀXIMA
R-2 / a=60 DETENCIÓ OBLIGÀTORIA	R-302 / Ø60 GIR A LA DRETA PROHIBIT
R-101 / Ø60 ENTRADA PROHIBIDA	R-303 / Ø60 GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
R-202 / Ø60 LIMITACIÓ DE PES PER EIX	R-400a / Ø60 SENTIT OBLIGATORI
R-203 / Ø60 LIMITACIÓ DE LONGITUD	S-13 / 60*60 PAS DE VIANANTS



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

06 - SENYALITZACIÓ
CRUÏLLA 06

0 3m 6m — E. 1/150

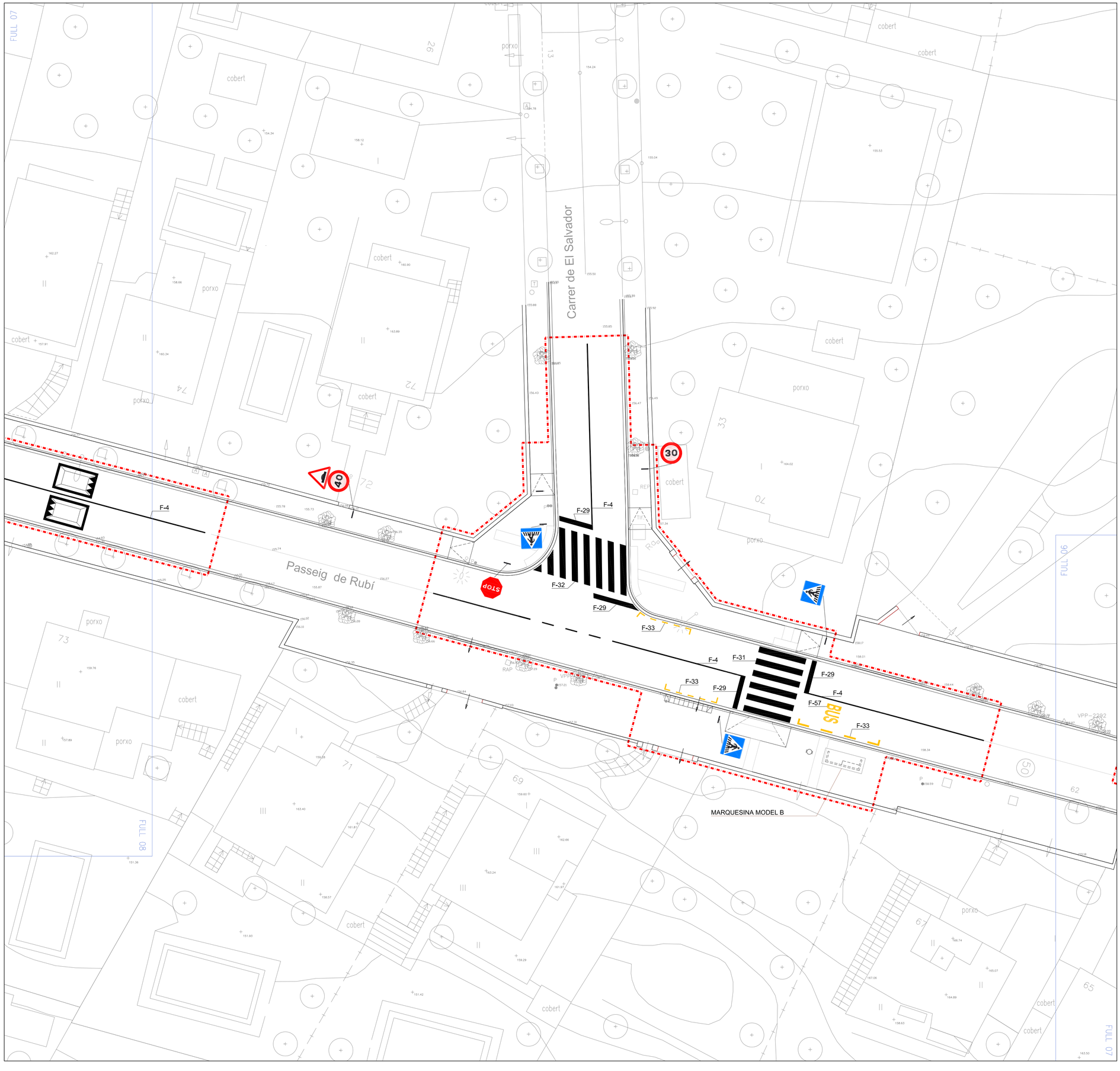
DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 06.01 — FULL 06 de 12

205 PU

PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

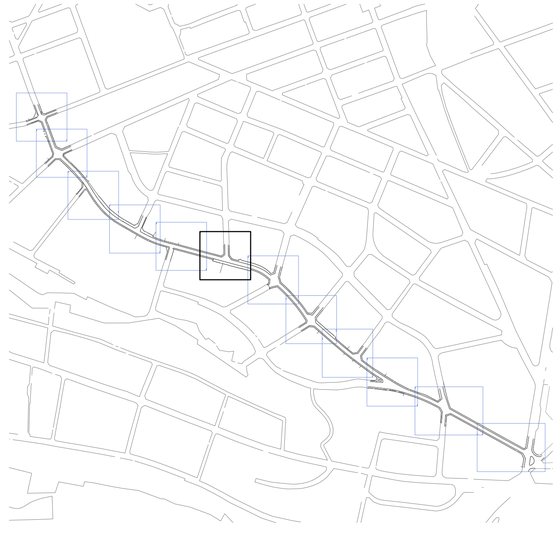
LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

	F-4	LÍNIA CONTINUA
	F-5	LÍNIA CONTINUA AMB INTERMITÈNCIES
	F-19	CARRIL BICICLETA A LA CALÇADA DE SENTIT ÚNIC CONTIGU A UN CARRIL DE CIRCULACIÓ
	F-29	LÍNIA DE DETENCIÓ
	F-31	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (I)
	F-32	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (II)
	F-33	LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
	F-34	LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
	F-52	RECTE EN UN CARRIL BICICLETA
BUS	F-57	AUTOBÚS
	F-63	CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICICLETA
	F-65	BICICLETA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

P-15a / l=70	RESSALT REDUCTOR DE VELOCITAT
R-2 / s=60	DETENCIÓ OBLIGÀTORIA
R-101 / Ø60	ENTRADA PROHIBIDA
R-202 / Ø60	LIMITACIÓ DE PES PER EIX
R-203 / Ø60	LIMITACIÓ DE LONGITUD
R-301 / Ø60	VELOCITAT MÀXIMA
R-302 / Ø60	GIR A LA DRETA PROHIBIT
R-303 / Ø60	GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
R-400a / Ø60	SENTIT OBLIGATORI
S-13 / 60*60	PAS DE VIANANTS



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

06 - SENYALITZACIÓ
CRUÏLLA 07

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 06.07 — FULL 07 de 12

205 PU

PROMOTOR:
Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LLLET LPL ARQUITECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lllet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

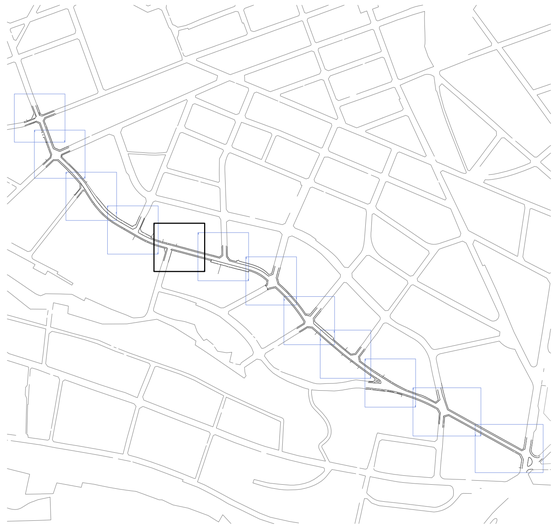
LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

F-4	LÍNIA CONTINUA
F-5	LÍNIA CONTINUA AMB INTERMITÈNCIES
F-19	CARRIL BICICLETA A LA CALÇADA DE SENTIT ÚNIC CONTIGU A UN CARRIL DE CIRCULACIÓ
F-29	LÍNIA DE DETENCIÓ
F-31	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (I)
F-32	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (II)
F-33	LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
F-34	LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
F-52	RECTE EN UN CARRIL BICICLETA
F-57	AUTOBÚS
F-63	CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICICLETA
F-65	BICICLETA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

P-15a / l=70	RESSALT REDUCTOR DE VELOCITAT
R-2 / s=50	DETENCIÓ OBLIGÀTORIA
R-101 / Ø50	ENTRADA PROHIBIDA
R-202 / Ø50	LIMITACIÓ DE PES PER EIX
R-203 / Ø50	LIMITACIÓ DE LONGITUD
R-301 / Ø50	VELOCITAT MÀXIMA
R-302 / Ø50	GIR A LA DRETA PROHIBIT
R-303 / Ø50	GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
R-400a / Ø50	SENTIT OBLIGATORI
S-13 / 60*50	PAS DE VIANANTS



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

06 - SENYALITZACIÓ
CRUÏLLA 08

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 06.01 — FULL 08 de 12

205 PU

PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

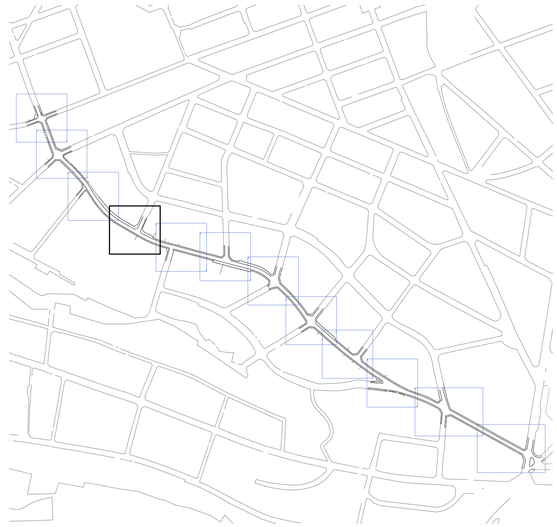
LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

F-4	LÍNIA CONTINUA
F-5	LÍNIA CONTINUA AMB INTERMITÈNCIES
F-19	CARRIL BICICLETA A LA CALÇADA DE SENTIT ÚNIC CONTIGU A UN CARRIL DE CIRCULACIÓ
F-29	LÍNIA DE DETENCIÓ
F-31	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (I)
F-32	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (II)
F-33	LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
F-34	LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
F-52	RECTE EN UN CARRIL BICICLETA
F-57	AUTOBÚS
F-63	CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICICLETA
F-65	BICICLETA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

P-15a / l=70	RESSALT REDUCTOR DE VELOCITAT
R-2 / s=60	DETENCIÓ OBLIGÀTORIA
R-101 / Ø60	ENTRADA PROHIBIDA
R-202 / Ø60	LIMITACIÓ DE PES PER EIX
R-203 / Ø60	LIMITACIÓ DE LONGITUD
R-301 / Ø60	VELOCITAT MÀXIMA
R-302 / Ø60	GIR A LA DRETA PROHIBIT
R-303 / Ø60	GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
R-400a / Ø60	SENTIT OBLIGATORI
S-13 / 60*60	PAS DE VIANANTS



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

06 - SENYALITZACIÓ
CRUÏLLA 09

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — PLÀNOL 06.01 — FULL 09 de 12

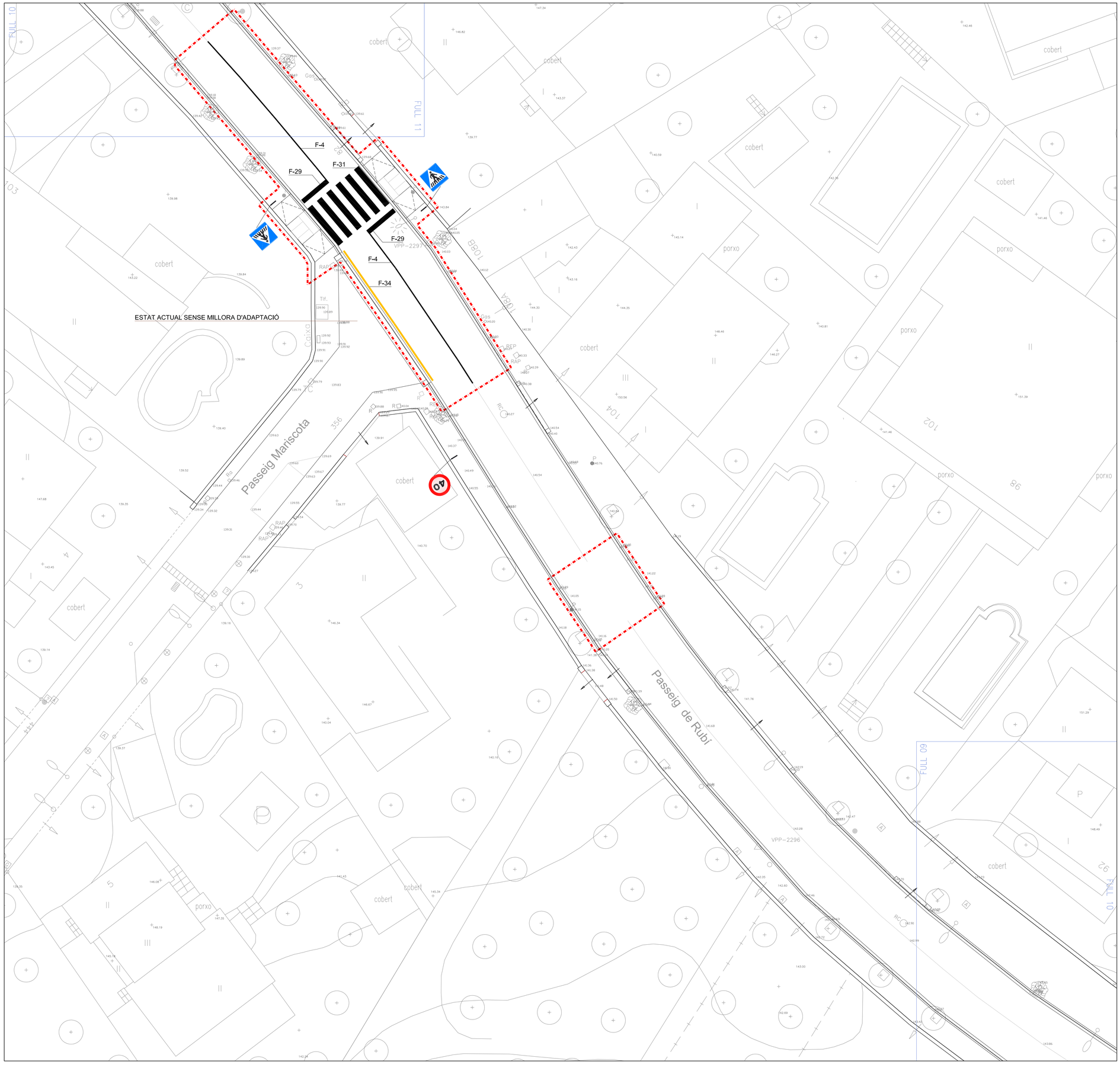
205 PU

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

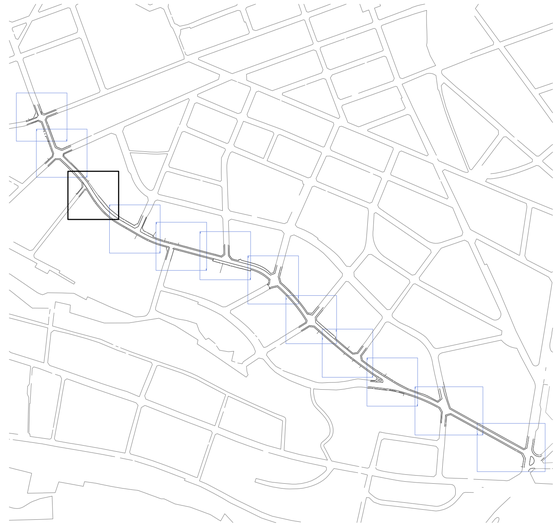
LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

F-4	LÍNIA CONTINUA
F-5	LÍNIA CONTINUA AMB INTERMITÈNCIES
F-19	CARRIL BICICLETA A LA CALÇADA DE SENTIT ÚNIC CONTIGU A UN CARRIL DE CIRCULACIÓ
F-29	LÍNIA DE DETENCIÓ
F-31	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (I)
F-32	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (II)
F-33	LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
F-34	LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
F-52	RECTE EN UN CARRIL BICICLETA
F-57	AUTOBÚS
F-63	CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICICLETA
F-65	BICICLETA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

P-15a / l=70	RESSALT REDUCTOR DE VELOCITAT
R-2 / s=50	DETENCIÓ OBLIGÀTORIA
R-101 / Ø50	ENTRADA PROHIBIDA
R-202 / Ø50	LIMITACIÓ DE PES PER EIX
R-203 / Ø50	LIMITACIÓ DE LONGITUD
R-301 / Ø50	VELOCITAT MÀXIMA
R-302 / Ø50	GIR A LA DRETA PROHIBIT
R-303 / Ø50	GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
R-400a / Ø50	SENTIT OBLIGATORI
S-13 / 60*50	PAS DE VIANANTS



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

06 - SENYALITZACIÓ
CRUÏLLA 10

0 3m 6m

E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 06.01

FULL 10 de 12

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

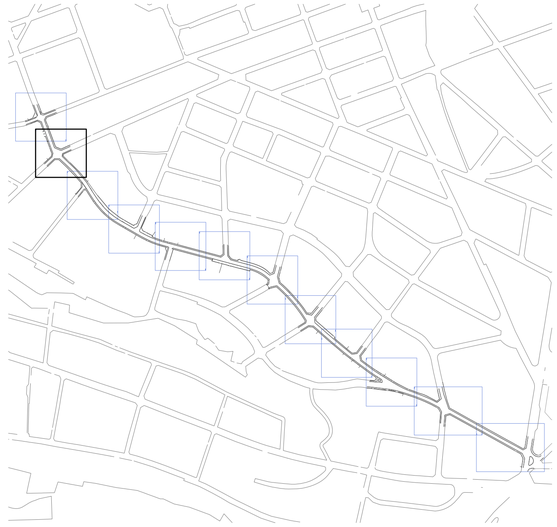
LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

	F-4	LÍNIA CONTINUA
	F-5	LÍNIA CONTINUA AMB INTERMITÈNCIES
	F-19	CARRIL BICICLETA A LA CALÇADA DE SENTIT ÚNIC CONTIGU A UN CARRIL DE CIRCULACIÓ
	F-29	LÍNIA DE DETENCIÓ
	F-31	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (I)
	F-32	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (II)
	F-33	LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
	F-34	LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
	F-52	RECTE EN UN CARRIL BICICLETA
BUS	F-57	AUTOBÚS
	F-63	CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICICLETA
	F-65	BICICLETA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

P-15a / l=70	RESSALT REDUCTOR DE VELOCITAT
R-2 / s=60	DETENCIÓ OBLIGÀTORIA
R-101 / Ø60	ENTRADA PROHIBIDA
R-202 / Ø60	LIMITACIÓ DE PES PER EIX
R-203 / Ø60	LIMITACIÓ DE LONGITUD
R-301 / Ø60	VELOCITAT MÀXIMA
R-302 / Ø60	GIR A LA DRETA PROHIBIT
R-303 / Ø60	GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
R-400a / Ø60	SENTIT OBLIGATORI
S-13 / 60*60	PAS DE VIANANTS



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

06 - SENYALITZACIÓ
CRUÏLLA 11

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015 — 205 PU

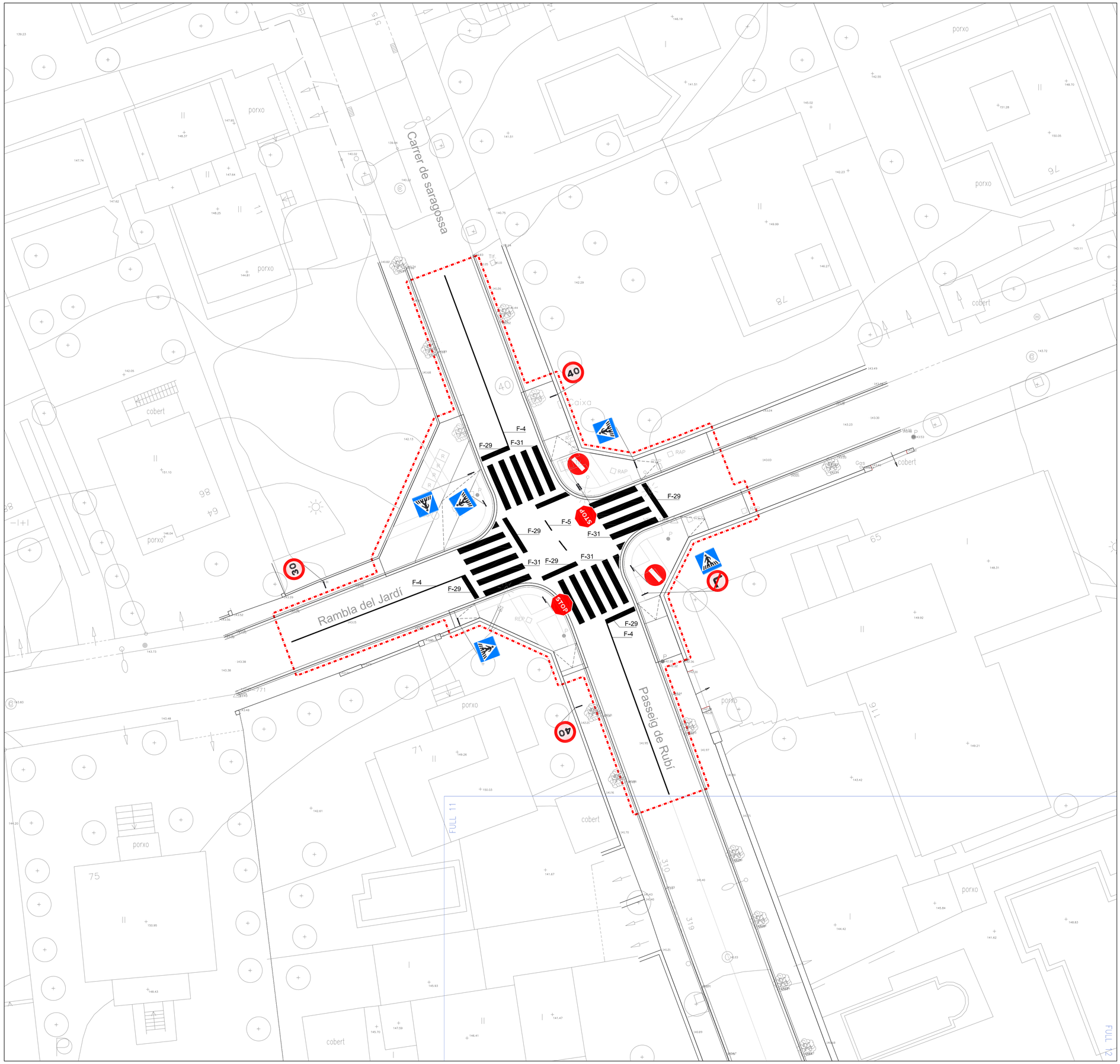
PLÀNOL 06.01

FULL 11 de 12

PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



ÀMBIT DEL PROJECTE

NORD

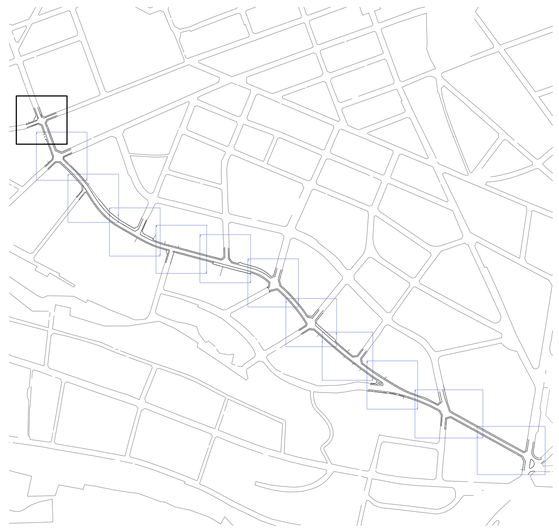
LLEGENDA

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

F-4	LÍNIA CONTINUA
F-5	LÍNIA CONTINUA AMB INTERMITÈNCIES
F-19	CARRIL BICICLETA A LA CALÇADA DE SENTIT ÚNIC CONTIGU A UN CARRIL DE CIRCULACIÓ
F-29	LÍNIA DE DETENCIÓ
F-31	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (I)
F-32	PAS DE VIANANTS SENSE SEMÀFORS (II)
F-33	LÍNIA DE PROHIBICIÓ D'APARCAMENT
F-34	LÍNIA DE PROHIBICIÓ DE PARADA
F-52	RECTE EN UN CARRIL BICICLETA
F-57	AUTOBÚS
F-63	CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICICLETA
F-65	BICICLETA

SENYALITZACIÓ VERTICAL

P-15a / l=70	RESSALT REDUCTOR DE VELOCITAT
R-2 / s=60	DETENCIÓ OBLIGÀTORIA
R-101 / Ø60	ENTRADA PROHIBIDA
R-202 / Ø60	LIMITACIÓ DE PES PER EIX
R-203 / Ø60	LIMITACIÓ DE LONGITUD
R-301 / Ø60	VELOCITAT MÀXIMA
R-302 / Ø60	GIR A LA DRETA PROHIBIT
R-303 / Ø60	GIR A L'ESQUERRA PROHIBIT
R-400a / Ø60	SENTIT OBLIGATORI
S-13 / 60*60	PAS DE VIANANTS



PROJECTE
DE MILLORA DE L'ACCESSIBILTAT AL PASSEIG RUBÍ
entre el Passeig Olabarria i la Rambla del Jardí

Passeig Rubí — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

06 - SENYALITZACIÓ
CRUÏLLA 12

0 3m 6m — E. 1/150

DESEMBRE 2015

205 PU

PLÀNOL 06.01

FULL 12 de 12

PROMOTOR:

Institut Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat