PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

Aleix Borrell Fernandez - DNI 47771721P (TCAT)

Signat digitalment per Aleix Borrell Fernandez - DNI 47771721P (TCAT)

Alberto Pons Galisteo - DNI 38547180P (TCAT)

Signat digitalment per Alberto Pons Galisteo - DNI 38547180P (TCAT)
Data: 2022.05.05 09:20:40 +02'00'

PROJECTE EXECUTIU

TERMINI D'EXECUCIÓ: 10 MESOS

V.E.C	**3.427.277,36 €**
P.E.C (IVA INC)	**4.147.005,61 €**

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, HABITATGE, URBANISME I SOSTENIBILITAT

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE

ÍNDEX GENERAL DE PROJECTE

DOCUMENT Nº.1 – MEMÒRIA

ANNEX 1: GESTIÓ RESIDUS
ANNEX 2: CONTROL DE QUALITAT
ANNEX 3: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 4: PLA D'OBRES
ANNEX 5: ESTUDI MEDIAMBIENTAL
ANNEX 6: ESTUDI LUMÍNIC

DOCUMENT Nº.2 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT Nº.3 – PLECS DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS GENERALS
PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

DOCUMENT Nº.4 - ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT Nº.5 – PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT

PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

DOCUMENT

DOCUMENT NÚM. 1

ME _MEMÒRIA

MEMÒRIA

ÍNDEX

1.-OBJECTE DEL PROJECTE
2.-SITUACIÓ
3.- NORMATIVA CONSIDERADA
4.- ALTRES ESPECIFICACIONS A COMPLIR
5.- DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
- 5.1 TOPOGRAFIA
- 5.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES OBRES
- 5.3 ENDERROCS
  - 5.3.1 Enderrocs
  - 5.3.2 Desmuntatges
- 5.4 DRENATGE SUPERFICIAL
- 5.5 PAVIMENTACIÓ
  - 5.5.1 Secció estructural del paviment asfàltic
  - 5.5.2 Pavimentació de voreres i encintats
- 5.6 TRAÇAT
- 5.7 SERVEIS EXISTENTS
  - 5.7.1 Clavegueram
  - 5.7.2 Electrificació
  - 5.7.3 Aigua potable
  - 5.7.4 Gas
  - 5.7.5 Telecomunicacions
  - 5.7.6 Enllumenat públic
- 5.8 CLAVEGUERAM
- 5.9 ENLLUMENAT PÚBLIC
- 5.10 SERVEIS AFECTATS ELECTRIFICACIÓ
- 5.11 ENJARDIMANENT
- 5.12 SENYALITZACIÓ
- 5.13 MOBILIARI URBÀ

6.- RESIDUS
7.- PLA D'OBRA I TERMINI EXECUCIÓ
8.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
9.- TERMINI DE GARANTIA
10.- PRESSUPOST
- 10.1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- 10.2 PRESSUPOST DE LES OBRES

11.- REVISIÓ DE PREUS
12.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA
13.- CLÀUSULA FINAL

1.-OBJECTE DEL PROJECTE

El present Projecte constructiu, té per objecte determinar les condicions tècniques i econòmiques necessàries per la realització de les obres necessàries per a remodelació de diversos carrers de la ciutat per a la millora de la mobilitat sostenible a la ciutat de l'Hospitalet de Llobregat.

2.-SITUACIÓ

Las actuacions previstes es poden referir a zones del carrer o a la totalitat del mateix.

DISTRICTE I – EL CENTRE, SANT JOSEP, SANFELIU
C. Esquadres
C. Vic
C. Llunàs
C. Rei en Jaume
Voltants Mercat Centre (Josep Prats i Mercat)
Carrer Bruc
C. Església

DISTRICTE II – COLLBLANC-LA TORRASSA
Jardins Francesc Pedra i Lola Peñalver
Ronda de la Via
Av. Torrent Gornal

DISTRICTE III – SANTA EULÀLIA
C. Mestre Carbó
C. Angel Guimerà

DISTRICTE IV –LA FLORIDA LES PLANES
C. Diogenes
C. Llorer
C. Illes Canàries
C. Renclusa

DISTRICTE V – PUBILLA CASES CAN SERRA
Pl. Mare de Déu del Pilar
C. Aigües del Llobregat (Diogenes Av_Primavera)
C. Amapolas
C. Empuries
C. Marcel·lí Esquius
C. Mina (tram pendent)
C. Molí

Independentment d'aquestes ubicacions el projecte pot contemplar qualsevol actuació a la resta de la ciutat com el canvi d'actuacions, si així ho decideix la Direcció Facultativa.

3.- NORMATIVA CONSIDERADA

Constitueixen normativa aplicable a l'execució de les obres objecte d'aquest contracte:

- Les prescripcions tècniques particulars, amb les característiques dels materials a utilitzar, les condicions d'execució de les diferents unitats d'obra i instal·lacions, la forma de mesura de les diferents unitats d'obra i la forma d'abonament de les partides alçades i les proves a realitzar per la recepció de les obres: Les prescripcions tècniques; referides a característiques, condicions de subministrament i emmagatzematge, normativa de compliment obligatori i condicions del control de recepció dels materials, així com les condicions del procés d'execució, unitats i criteris d'amidament, normativa de compliment obligatori i condicions de control d'execució i de l'obra acabada de cada una de les partides; segons la redacció corresponent al banc de preus BEDEC 2012.

En el seu defecte, el Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals (PG3/75), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976 i per l'Ordre de 2 de juliol de 1976 per la que es dona efecte legal a la seva publicació, i les seves posteriors modificacions: O.C. 292/86 T. Asumpte: Marques vials (Maig 1986) (Derogada per l'O.C. 325/97 T); O.M. de 31-7-86 per la que s'aprova la instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferms a autovies (Derogada per l'O.M. 23-5-89 que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm); O.C. 293/86 T Sobre lligants bituminosos (23-12-86); O.C. 294/87 T "Recomanacions sobre regs amb lligants hidrocarbonatats" (28-5-87). (Derogada per l'O.C. 5/2001); O.C. 295/87 T "Recomanacions sobre elements metàl·lics per a formigó armat o pretesat" (6-8-87); O.M. de 21-1-88. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 293/86 T i per l'O.C. 295/87 T); O.C. 297/88 T "Recomanacions sobre estabilitzacions "in situ" i tractaments superficials amb lligants hidrocarbonatats" (29-3-88). (Derogada per l' O.C. 5/2001); O.C. 299/89 T "Recomanacions sobre mescles bituminoses en calent". (Derogada per l'O.C. 5/2001); O.M. de 8-5-89. Modifica parcialment articles referits a lligams bituminosos; O.M. de 28-9-89. Revisa l'article 104 (Desenvolupament i control de les obres); O.C. 311/90 C y E "Plecs de prescripcions tècniques i paviments de formigó vibrat" (23-3-90). (Derogada per l'O.C. 5/2001); O.C. 322/97 "Lligants bituminosos de reologia modificada i mescles bituminoses discontínues en calent per a capes de rodadura de petit espessor" (24-2-97). (Derogada per l'O.C. 5/2001); O.C. 325/97 T Sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres referent als seus materials constituents (30-12-97); O.M. de 27-12-99. (BOE 22-1-00). Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a lligants bituminosos i hidràulics; O.M. de 28-12-99 (BOE 28-1-00).. Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a materials per a senyalització horitzontal i vertical. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 325/97 T; O.C. 326/00 Sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges; O.C. 5/2001 Sobre regs auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó (aquesta Ordre es va modificar molt lleugerament per la O.C. 5bis/02 i per la O.C. 10bis/02); Ordre FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècnicas Generales per a Obres de Carreteres i Ponts relatives a formigons i acers (BOE, de 6 de març); Ordre FOM/1382/2002, de 16 de maig. (Corrección d'errates BOE 26/11/02). Oficialitza les modificacions realitzades per la O.C. 326/00); O.C. 10/2002 Sobre capes estructurals de ferms (modificada lleugerament per la O.C. 10bis/02); Ordre FOM/891/2004, d'1 de març. (Corrección d'errates BOE 25/5/04). Oficialitza les modificacions realitzades per les O.C. 5/01 i O.C. 10/02); O.C. 21/2007 Sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporin cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU); Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre per la que es dicten instruccions complementàries per a la utilització de d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07); O.C. 24/08 que modifica els articles 542 i 543 sobre mescles bituminoses; O.C. 21bis/2009 Sobre betums millorats i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (nfu) i criteris a tenir en compte per a la fabricació in situ i emmagatzematge a l'obra, que incorpora prescripcions a la OC 21/2007 sobre la fabricació in situ d'aquets betums; i O.C. 29/2011 Sobre lligants bituminosos i microaglomerats en fred, que modifica els articles 211, 212, 213 i 540 i deroga els articles 214, 215 i 216.). O.C. 325/97T de la Direcció General de Carreteres del Ministeri de Foment *"Senyalització, abalisament i defensa de les carreteres en el referent als seus materials"*. 30 desembre de 1997 *i modificacions posteriors* .Norma de carreteres 8.2-IC *"Marques vials" i modificacions posteriors*. Ministeri de Foment.Norma de carreteres 8.3-IC *"Senyalització d'obres"* i l'annex (1997), *"Senyalització mòbil d'obres"*. Ministeri de Foment.Senyalització específica adoptada per l'Ajuntament de L'Hospitalet de Ll. R. D. 1630/1992 de 29 de desembre: *"Disposicions per la lliure circulació de productes de la Construcció"*. R. D. 1328/1995, de 28 de juliol: *"Modificacions al R.D. 1630/92."* Norma UNE EN 1423: *"Materials per a la senyalització vial horitzontal. Materials de postbarrejat. Microesferes de vidre, afegits antiesllavitzants i barreja d'ambdós."* Norma UNE EN 1436: *"Materials per a la senyalització*

vial horitzontal. Comportaments de les marques vials aplicades a la calçada". Norma UNE EN 1790: *"Materials per a la senyalització vial horitzontal. Marques vials prefabricades".*Norma UNE EN 1824: *"Materials per a la senyalització vial horitzontal. Proves de camp".*Norma UNE 48 026: *"Pintures i vernissos. Brillantor especular".*Norma UNE 135214: *"Equipament per a la senyalització vial. Senyalització horitzontal. Marques vials. Visibilitat diürna. Determinació puntual de la relació de contrast de les marques vials amb el paviment".* Senyals Verticals de Circulació. Tomo I: Característiques dels senyals. Tomo II: Catàleg i significat dels senyals. Ministeri de Foment. 1992. Norma de carreteres 8.3-IC *"Senyalització d'obres"* i l'annexa (1997), *"Senyalització mòbil d'obres".* Ministeri de Foment. *"Imatge Gràfica de la Senyalització Exterior".* Consell Executiu de la Generalitat de Catalunya, de 5 d'agost de 1982. *"Suports i ancoratges per a la Senyalització Exterior".* Generalitat de Catalunya. Senyalització específica adoptada per l'Ajuntament de L'Hospitalet de Ll. R. D. 1630/1992 de 29 de desembre: *"Disposicions per a la lliure circulació de productes de la Construcció"*. R. D. 1328/1995, de 28 de juliol: *"Modificacions al R.D. 1630/92."* Norma UNE EN 10025: *"Productes laminats en calent, d'acer no aleat, per construccions metàl·liques d'ús general. Condicions tècniques de subministre."* Norma UNE EN 20898-1 *"Característiques mecàniques dels elements de fixació. Part 1: perns, cargols i bolons"* Norma UNE EN 20898-2 *"Característiques mecàniques dels elements de fixació. Part 2: femelles amb valors de càrrega de prova especificats. Rosca de pas gruixut".*Norma UNE 48032: *"Pintures i vernissos. Determinació de l'adherència de recobriments orgànics. Mètode de tall per enreixat".*Norma UNE 112017: *"Recobriments metàl·lics. Assaig de corrosió en atmosferes artificials. Assaigs de boira salina".*Norma UNE 135310: *"Equipaments per a la senyalització vial. Senyals metàl·lics de circulació. Plaques embutides i estampades de xapa d'acer galvanitzat. Característiques i mètodes d'assaig de la xapa".*Norma UNE 135311: *"Equipaments per a la senyalització vial. Senyalització vertical. Elements de sustentació i ancoratge. Hipòtesi de càlcul."* Norma UNE 135312: *"Equipaments per a la senyalització vial. Senyalització vertical. Ancoratges per a plaques i lames utilitzades en els senyals, cartells i plafons direccionals metàl.lics. Característiques i mètodes d'assaig."* Norma UNE 135314: *"Equipaments per a la senyalització vial. Senyalització vertical. Cargols i perfils d'acer galvanitzat emprat com pals de sustentació de senyals, cartells laterals i plafons direccionals. Característiques i mètodes d'assaig".*Norma UNE 135320: *"Equipaments per a la senyalització vial. Senyals metàl·lics de circulació. Lames de xapa d'acer galvanitzat. Característiques i mètodes d'assaig."* Norma UNE 135321: *"Equipaments per a la senyalització vial. Senyals metàl·lics de circulació. Lames de perfil d'alumini obtingut per extrusió. Fabricació, característiques i mètodes d'assaig".*Norma UNE 135330: *"Equipaments per a la senyalització vial. Senyalització vertical. Senyals metàl·lics retroreflectants mitjançant fulloles amb microesferes de vidre. Característiques i mètodes d'assaig."* Norma UNE 135331: *"Equipaments per a la senyalització vial. Senyalització vertical. Senyals metàl·lics, zona no retroreflectant, pintures, característiques i mètodes d'assaig".*Norma UNE 135350: *Equipaments per a la senyalització vial. Senyalització vertical. Fulloles retroreflectants per microesferes de vidre. Determinació de la visibilitat nocturna mitjançant el coeficient de retroreflexió".*Norma UNE: 135352 *"Equipaments per a la senyalització vial. Senyalització vertical. Control de qualitat in situ d'elements en servei. Característiques i mètodes d'assaig".*

- El programa de desenvolupament dels treballs.
- L'estudi de seguretat i salut.
- El plec de condicions generals aprovat per la Diputació de Barcelona i publicats al Butlletí Oficial de la Província núm. 172 de data 19 de juliol de 2002, amb les modificacions introduïdes per l'Ajuntament i publicades al Butlletí Oficial de la Província núm. 70 de data 22 de març de 2003, en tot allò que no s'oposi a la Llei 30/2007 de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.
- Llei de Contractes del Sector Públic.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 de octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la llei de Contractes de las Administracions Públiques, en allò que no s'oposi a l'esmentada llei.
- La regulació específica de la Generalitat de Catalunya.
- Llei 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la Subcontractació en el sector de la construcció.
- Reial Decret 1109/2007 de 24 d'agost, de desenvolupament de la Llei 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la Subcontractació en el sector de la construcció.
- El Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, modificat per Reial Decret 604/2006.
- Decret Legislatiu 2/2003 de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Decret 179/1995 de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.
- Les Ordenances, el Reglament Orgànic de la Corporació i les bases d'Execució del Pressupost.
- Normes de les companyies de serveis públics (Aigua, Gas, Electricitat, Telèfons, etc...)

4.- ALTRES ESPECIFICACIONS A COMPLIR

S'efectuaran els assaigs tal com s'indiquen en el Plec d'Assaigs Tipus per a Obra Civil que determina el Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, sempre que així ho determini la Direcció Facultativa.

Per aquelles mescles que no hi hagi especificacions tècniques en el PG-3, l'empresa adjudicatària haurà de presentar-la inexcusablement abans de l'inici dels treballs a la Direcció Facultativa.

Per part de l'empresa subministradora, es tindrà en les obres i a disposició dels Tècnics Municipals un termòmetre per a comprovació de temperatures i sonda per a comprovació de gruixos.

Tot subministrament anirà acompanyat d'un albarà, conjuntament amb el tiquet de bàscula, que serà conformat pel tècnic de l'obra o encarregat de la mateixa, còpia del qual s'adjuntarà a la factura. Establert en criteri de medició en base a les tones subministrades, s'arbitraran els controls de pes que s'estimin oportuns per part de la Direcció d'Obra, essent aquests a càrrec de l'empresa adjudicatària.

En el mateix sentit, anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària la senyalització necessària per a l'execució de l'obra, així com els control de qualitat (anàlisi i assaigs) que es considerin necessaris per part de la Direcció Facultativa, (fins a 1% del pressupost del contracte). En aquest sentit l'empresa adjudicatària haurà de presentar un pla de control de qualitat prèviament a l'inici dels treballs.

L'empresa adjudicatària tindrà l'obligació de donar el nom del tècnic interlocutor vàlid responsable dels treballs durant la realització dels mateixos.

En allò que fa referència a l'Annex Mediambiental que incorpora el present Projecte, tot i ser recomanacions, en el cas que de per motius raonats així o decideixi la Direcció Facultativa, les recomanacions i mesures que hi figuren la guia de bones pràctiques o plecs de l'annex que es determinin, passaran a ser d'obligat compliment.

5.- DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

5.1 TOPOGRAFIA

Per a la realització del present projecte , s'ha utilitzat la topografia de l'Ajuntament de l'Hospitalet del Llobregat.

5.2 DESCRIPCIÓ GENERAL DE LES OBRES

El present projecte contempla la realització de les següents actuacions:

- ☐ Enderrocs
- ☐ Drenatge
- ☐ Enllumenat públic
- ☐ Ferms i paviments
- ☐ Serveis afectats
- ☐ Senyalització horitzontal, vertical i d'obra
- ☐ Jardineria
- ☐ Mobiliari urbà

5.3 ENDERROCS

5.3.1 Enderrocs

Es demolirà la totalitat dels paviments i encintats de les voreres. Es farà l'enderroc dels paviments de panot juntament amb la subbase de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, al igual que rigoles i vorades existents.

Els productes resultants d'excavació o enderrocs es carregaran a màquina i es procedirà al seu transport i descàrrega a l'abocador. Els tall de paviment de qualsevol mena es realitzarà amb disc diamant i fondària de 10 cm.

Abans de la seva demolició, s'estudiarà topogràficament la possibilitat de mantenir total o parcialment els paviments de la calçada com a base del nou paviment asfàltic, la proposta resultant haurà de ser aprovada per la D.O. en cas contrari, es procedirà a la demolició del paviment de la calçada, així com de la seva base, s'excavarà i refinarà la caixa del paviment per adaptar-lo a les noves rasants amb els paquets de paviment previstos

Es preveu el desmuntatge i posterior reubicació de la senyalització viària existent afectada per les obres referent a cartells i panells indicatius de direcció.

Els embornals i reixes existents afectats per les obres es preveu que també es desplacin o s'enderroquin en funció del cas.

5.3.2 Desmuntatges

Els elements existents que està previst desmuntar i/o traslladar a magatzem o abocador, segons decisió de la D.O., són els següents:

- Papereres existents
- Fitons
- Senyals de trànsit
- Parades i senyalitzacions d'autobús
- Senyalitzacions d'aparcament.
- Parades de BUS
- MOPI publicitaris
- Punts de llum.

No es preveu l'aprofitament els elements de mobiliari urbà, encara que la decisió última correspondrà a la D.O. En cas que així ho decideixi, el Contractista haurà d'emmagatzemar-los i custodiar els elements que es pretengui reutilitzar.

5.4 DRENATGE SUPERFICIAL

Es preveu la substitució de tots els embornals inclosos a l'àmbit de les actuacions. El nou model a col·locar serà el sifònic emprat per l'Ajuntament amb la caixa prefabricada de formigó als trams on la vorada sigui recta o executats in situ on calgui adaptar-los a la corba de la vorada o en cas que la presencia de serveis superficials ho faci aconsellable.

Es preveu aprofitar els tubs de connexió existents, per la qual cosa no s'han inclòs al pressupost més partides que les necessàries pels nous embornals.

5.5 PAVIMENTACIÓ

5.5.1 Secció estructural del paviment asfàltic

Es defineixen les caixes de paviment a emprar en funció del trànsit a suportar, d'acord amb el Pla Director de Mobilitat Sostenible i les Normes Tècniques Municipals d'Urbanització

S'haurà de col·locar tot el paquet de ferms:

- Coronació esplanada amb 40 cms de sols seleccionats
- Subbase de 20cm de tot-ú artificial
- Base de 20cm de formigó HM-20/B/20/I
- Capa d'aglomerat de 9 cm de gruix tipus S-20
- Capa rodament de 6cm de mescla bituminosa tipus D-12 (amb àrid granític)

Entre la capa de mescla bituminosa i la base de formigó es preveu disposar de reg d'imprimació tipus amb betum fluïdificat.

En cas d'aprofitar la calçada existent com a base, reparant les zones on hi hagi esquerdes o flonjalls, afegint una capa de AC22 fins arribar a assolir la cota de rasant, exceptuant els 4 últims cm que serà paviment de mescla bituminosa contínua AC16 negre amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada. Les compactacions de l'aglomerat són les indicades al Plec i Pressupost del projecte.

Tipus mescles asfàltiques en calent

A) Mescla bituminosa discontinua en calent tipus D-8/AC11 surfD, amb addicció o no de fibres, negre o tenyit de vermell

B) Mescla bituminosa en calent de composició densa D-12/AC16surfD

C) Mescla bituminosa en calent de composició semi-densa S20/AC20surfG en capes de base o saneig

D) Mescla bituminosa en calent de composició "gruesa" G-20/AC20surfG en capes de base o saneig.

E) Mescla bituminosa discontinua en calent tipus BBTM F-10/11A B 50/70amb addicció o no de fibres.

Tipus de regs

A) Reg d'emprimació ECI

B) Reg d'adherència ECR o ECR-1

Els recs d'adherència i emprimació es faran amb una dotació de 0,3 a 0,5 Kg/m2 en el primer (sobre paviments asfàltics antics) i en el segon una dotació d'1 kg/m2

El tipus de betum asfàltic, utilitzat a les mescles serà B 60/70 i la quantitat estarà dins dels marges establert per a cada tipus de mescla que s'indica en el PG-3 i/o d'altres normatives posteriors vigents.

El tipus de granulat a totes les mescles serà granític, s'admet també el basàltic.

L'estesa i compactació es faran per mitjans mecànics.

L'escombrat i neteja prèvia i posterior, les regates i fresatges d'entrega de paviments, s'entenen inclosos en les partides d'estesa de les mescles. Així mateix els preus dels recs també estan inclosos als preus de les mescles.

5.5.2 Pavimentació de voreres i encintats

Voreres

A totes les voreres es preveu la pavimentació bàsica mitjançant panot de 4 pastilles de 20x20x4 cm al damunt d'una capa de morter de sorra-ciment de 3 cm que es disposarà, a la seva vegada, al damunt d'una capa de formigó HM-20 de 15 cm. A les àrees d'influència la base de formigó serà de 20 cm de gruix i el panot de 20x20x8 cm es col·locarà a truc de maceta sobre capa de morter pastat. Per últim, als passos corresponents als entroncaments dels vials de prioritat invertida la bases de formigó serà també de 20 cm de gruix i el panot de 20x20x8 cm col·locat també a truc de maceta sobre morter pastat. Els passos de vianants es senyalitzaran mitjançant panot direccional de 4 franges i tàctil de botons segons detalls.

Els paviments seran els següents:

_Panot gris quatre pastilles model reglamentari de l'Hospitalet 20x20x4 sobre 15cm formigó HM20

_Banda de 0.80 m de panot gris estriat 20x20x4 per senyalització per invidents de passos de vianants.

_Banda de 0.60m de panot gris de botons 20x20x4, per senyalització a guals de passos de vianants.

Es preveuran juntes de retracció cada 25m2 màxim.

Els criteris de replanteig es mostren a la documentació gràfica. En qualsevol cas, abans d'iniciar una tongada cal confirmar amb la DO els criteris de replanteig : orientació, juntes, inici de tirada i peces senceres.

En quant a rasants, es revisarà en el replanteig el nivell d'arribada del paviment a façana i es confirmaran les rasants amb portes, accessos, ...

Cal que les portes d'accés quedin per sobre del paviment i amb un pendent entre el 1% i el 2%. Si això no fos possible, es farà una línia intermèdia de recollida d'aigües que portarà aquestes fins a la calçada o un embornal.

Vorades

Les vorades en corbes seran aplantillades pel radi específic projectat de 5 i 10 metres

Les vorades previstes són:

Vorada, de pedra granítica tipus gris Quintana, amb tall mecànic i aresta arrodonida de mides 20x25cm col·locades sobre base de formigó HM-20 de 20 a 25 cm. d'alçària, rejuntades amb morter mixt.

Rigola

La rigola disposarà de pendents convenients per evacuar l'escorrentiu superficial cap els embornals existents.

La rigola prevista és:

Rigola blanca de morter comprimit 20x20x8, sobre base de formigó HM-20.

Encintat

Encintat de pedra granítica, recta, serrada i flamejada, de mides 30 cm d'amplada x 60 cm de longitud x 8 cm d'alçada, per a formació d'encintat sobre base de formigó HM-20/P40i de 30 a 35 cm d'alçària col·locada a topall i rejuntada amb morter mixt, en zones de tancament de rigola d'aquest tipus en carrers existents

Guals

Guals de vehicles de 60 i 4 cm d'amplada de secció trapezoïdal, per salvar 15 cm de desnivell, de pedra granítica tipus gris Quintana, escairada i flamejada, sobre base de formigó H-M20, segons plànols.

Escocells

Allà a on la vorera disposi d'arbres, aquests s'implantaran en escocells formats per platines d'acer galvanitzat de 20 cm d'alçada i 1 cm de gruix o per vorades jardí tipus "tablón" de 8x15cm, definint espais de 1,5 x 1 m interiors, que permetran el correcte desenvolupament dels arbres. Si resultés que en algun punt l'amplària resultant entre la façana i l'escocell fos inferior al mínim exigit a la normativa vigent sobre accessibilitat s'estudiarà la solució més adient. Tots els escocells existents i els de nova implantació es reompliran amb sauló fins a la part superior, ja sigui un cop efectuada la plantació o de forma prèvia a ella, per tal d'evitar desnivells en la vorera.

Saulo Estabilitzat

Paviment dels encaminaments en zones de sauló serà de sauló estabilitzat.

S'aplicarà un paviment tipus SAULO SOLID de la casa Massachs o equivalent, de 10 cm. de gruix, 100 mm. de lligam + additius. Aquest paviment, es un saulo estabilitzat amb lligams i additius que aconsegueix una resistència a l'abrasió en superfície <25 segons UNE-EN 1339.

Formació de paviment de terra estabilitzada SAULO SOLID, o equivalent, a màquina, en recorreguts de més de 2,2 metres d'amplada, d'acord amb les especificacions tècniques següents:

- Gruix de 10 cm.
- Sauló processat, classificat i modificat a la granulometria específica 0/12mm.
- Resistència a Tensió per trencament provetes a compressió > 6 Mpa.
- Càrrega vertical mitjançant Placa Dinàmica > 451 Mpa.
- Resistència per desgast a l'abrasió < 25 mm.
- Subministre i mescla totalment homogènia, de 150 Kg/m³ de Ciment II/A 42,5 R UNE-EN 197-1:200 RC-03 Granel.
- Mescla totalment homogènia, del àrid aportat amb 1 Kg/m³ de una barreja en pols que contingui: Silicat de Sodi 42% + Carbonat de Sodi 19% + Clorur de Potasi 30% + Sodi Tri-Polifosfat 9%.
- Tall junts de dilatació.

En condicions adeqüades dels paràmetres interrelacionats, la pendent màxima recomanable es del 10%. En el cas d'afegir fibres, es proposa no passar del 14% i escurçar la distancia dels punts d'evacuació de les aigües de pluja.

Cal tindre present que els radis de gir del camí es aconsellable que no siguin inferiors als 11 metres en cas de preveure trànsit esporàdic de vehicles.

5.6 TRAÇAT

El traçat en planta i en alçat del vial es manté respecte a l'actual.

5.7 SERVEIS EXISTENTS

5.7.1 Clavegueram

Actualment, per sota de la calçada del carrer hi discorre un col·lector on s'hi connecten les escomeses dels edificis i els embornals existents.

5.7.2 Electrificació

Per aeri-soterrat del carrer hi discorre la xarxa de BT que donen escomesa als edificis.

5.7.3 Aigua potable

Per sota del carrer hi discorre la xarxa d'aigua potable.

5.7.4 Gas

Per sota del carrer hi discorre la xarxa de gas natural.

5.7.5 Telecomunicacions

Per sota del carrer hi discorre la xarxa de telefonia i també línies en aeri.

5.7.6 Enllumenat públic

L'enllumenat públic es troba en la façana i les instal·lacions passen en aeri.

5.8 CLAVEGUERAM

Al present projecte contempla la substitució dels embornals existents, la nova ubicació dels existents a la nova alineació del carrer, i la col·locació d'embornals sifònics i les connexions amb la xarxa principal.

En quant als materials:

Embornals. Formats per caixa model L'Hospitalet, d'una peça prefabricada de formigó en massa, amb paret sifònica, de dimensions exteriors 1560x420x1100 mm i interiors de 1410x275x910 mm, amb sortida de tub de DN 315 mm, fins i tot connexió de tub de desguàs i formigonat perimetral, situats cada 25 m aproximadament, procurant que les connexions es situïn a pous.

En qualsevol cas, quan les connexions es realitzin al tub, i es faran per mitjà d'una peça especial a 45º.

El marc i la reixa són de fosa GE 500-7 segons ISO 1083/EN1563, classe D400 segons norma UNE-EN 124. El marc serà rectangular monobloc modelat de 1030x528x102 mm apte per col·locar enganxat a la vorera, i la reixa, articulada amb barrots inclinats a 45º i superfície de 2012 cm2.

Pous

Pel que fa als pous de registre es repararan i es canviaran les tapes dels Pous de registre.

Enrasats amb la rodadura amb marc, tapa abatible circular de fossa dúctil classe D-400 de 40 t de resistència, amb tancament i junta elastomètrica d'insonorització, llegenda gravada i recobriment de protecció amb productes bituminosos, de 70cm de pas, tipus "SOLO SC" de Norinco o similar, amb marcatge AENOR de la tapa.

5.9 ENLLUMENAT PÚBLIC

En l'actualitat l'enllumenat existent és mitjançant braços en façana i grapejat en façana en el carrer, es mantindrà el mateix sistema amb braços en façana. El present projecte no contempla afectacions en la xarxa d'enllumenat.

5.10 SERVEIS AFECTATS ELECTRIFICACIÓ

El present projecte no contempla la retirada de les línies aèries de BT existents.

5.11 ENJARDIMANENT

L'arbrat d'alineació s'ha escollit en funció de l'amplada de les voreres i del catàleg d'espècies proposades al Pla Director Dels Espais Verds de l'Hospitalet de Llobregat.

Es preveu la plantació d'arbres d'alineació a ambdues voreres. El clot de plantació serà de les dimensions de l'escocell 120x100 i de 80 cm de profunditat. S'admetran altres dimensions d'escocell determinades en projecte. No s'aprofitarà la terra d'excavació i s'aportarà de nou el substrat de plantació definit en la partida d'obra. Al plantar l'arbre es procedirà a executar un aspratge doble mitjançant dos rolls de fusta de pi tractada en autoclau de 8 cm de diàmetre i 2,50 m d'alçada, clavats 30 cm al fons del forat de plantació i amb dos abraçadores regulables de goma o cautxú.

En tot cas en obra s'acabarà de decidir la plantació o no de cada arbre depenent de la possible afectació de les balconeres i sobresortints dels edificis en relació a la espècie triada definitivament.

Els arbres plantats seran de les espècies incloses en el pressupost. Les especies podran ser modificades i definides per la D.O. un cop realitzada la visita al viver designat per l'adjudicatari de l'obra i amb el vist-i-plau els tècnics municipals de Parcs i Jardins.

Els treballs de plantació es faran seguint les directrius del plec de condicions d'obra nova de l'Hospitalet i les Normes Tecnològiques de Jardineria.

Els arbres a subministrar reuniran les condicions vegetatives i fitosanitàries adequades, amb una formació correcta i, preferentment, seran de perímetre 20-25cm i es presentaran en contenidor o amb pa de terra amb tela metàl·lica.

Els tècnics de Serveis Municipals es reserven el dret de marcar, als vivers que l'adjudicatari proposi, les unitats de cada espècie a subministrar.

El transport, càrrega i descàrrega dels arbres, que serà fins a peu de plantació, es farà sense malmetre els mateixos.

No s'admetran arbres que presentin ferides o traumatismes a l'escorça, branques trencades o d'altres desperfectes que deteriorin la fisiologia o la imatge de l'arbre, així com els arbres que sofreixin o presentin símptomes d'haver sofert alguna malaltia criptogàmica o atac d'insectes.

Els arbres subministrats seran de bona qualitat, que vindrà definida per :

1. Arbres degudament identificats, provinents de vivers autoritzats.

2. Un tronc recte, sense monyons i net de ferides traumàtiques.

3. Una formació correcta, amb el tronc recte, branques ben disposades i equilibrades segons l'espècie, i amb unions fermes al tronc. Els arbres, segons el cas, tindran una bona formació d'enforcadura o estaran correctament fletxats, segons el port seleccionat per cada un dels carrers.

4. Els arbres es presentaran en contenidor, emmallats o enguixats, presentaran un pa terra en perfectes condicions, sense arrels aixafades, espiralades o esqueixades, i de mida i proporcionat al perímetre i alçada de l'arbre.

5. Presentaran un estat fitosanitari correcte, amb absència de plaga ni carències

6. Els tècnics de Serveis Municipals podran rebutjar tots aquells arbres que no presenti la qualitat suficient.

7. L'alçada de la creu serà la mateixa en tots els arbres (mínim 2,40m)

5.12 SENYALITZACIÓ

Es reposarà la senyalització horitzontal i vertical abans de la posta en servei del vial. Es faran servir plaques homologades i segons plànols de projecte.

Les actuacions a desenvolupar a l'àmbit de la senyalització són les següents:

- Disposició de la nova senyalització horitzontal (marques vials).

- Disposició de la nova senyalització vertical.
- Disposició de senyalització provisional d'obra.
- Disposició de la senyalització semafòrica.

La senyalització vertical es farà amb plaques d'alumini anoditzat amb làmina retrorreflectora classe RA1, que compleixi amb els requeriments i indicacions municipals, amb suports d'acer galbanitzat de diàmetre 60x5 mm2.

Es preveu el desmuntatge i posterior reubicació de la senyalitzacio viària existent afectada per les obres referent a cartells i panells indicatius de direcció.

Als plànols de projecte queda definida la disposició de marques vials i senyals verticals, així com els detalls corresponents.

La senyalització horitzontal serà:

- acrílica reflectant a les línies continues i discontinues i passos per a vianants de quadrats (semaforitzats)
- pintura de doble component acabada amb llana dentada als passos per a vianants de franges (no semaforitzats) i totes les marques vials.

En aquest projecte inclou la unificació semafòrica del conjunt de la plaça la Remunta, en la qual es col·locarà un nou quadre de semàfor amb un regulador nou per poder regular el conjunt de semàfors.

Als plànols de Projecte queda definida la disposició de senyals i marques vials, així com els detalls corresponents.

Dintre de les partides de pintura està inclosa la pre-senyalització necessària.

5.13 MOBILIARI URBÀ

El nou mobiliari urbà tindrà les mateixes característiques que l'existent a la zona, o el marcat per l'Ajuntament de l'Hospitalet i que figuren als plànols de detall. Aquests però, podran ser objecte de canvi segons les indicacions de la propietat o de la DF.

En el carrer es disposarà una filera de pilones model Hospitalet de fundició i una paperera de 60l trabucable. Es compliran les disposicions relatives a l'alçada i diàmetre mínim segons l'Ordre VIV/561/2010 de Condicions bàsiques d'accessibilitat.

6.- RESIDUS

Els residus originats per aquesta obra seran bàsicament productes d'enderroc d'elements de paviments d'aglomerat, formigó en massa, armat, tubs, elements d'obra de fàbrica i terres. Els seus volums figuren als amidaments del projecte.

Correspon al Contractista adjudicatari de l'obra, el compliment de les obligacions que determina el **"REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición"** Decret 201/1994, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, i serà el responsable de l'avaluació definitiva dels volums i característiques dels residus que s'originaran en les operacions d'enderrocs, excavació i construcció, de les operacions de destriament o recollida selectiva, i del es instal·lacions de reciclatge o disposició del rebuig on es gestionarà en cas que no s'utilitzin o reciclin a la mateixa obra, comprometent-se a aportar la documentació necessària referent al destí final del residus, així com l'acceptació d'aquests per part de l'abocador autoritzat, o de la planta de reciclatge que se'n faci càrrec.

7.- PLA D'OBRA I TERMINI EXECUCIÓ

A l'annex corresponent es recull el Pla d'Obra, preveient una duració de l'obra total de10 mesos.

En aquest pla s'assenyala la durada de cadascuna de les unitats d'obra que formen part del present projecte i la seva distribució temporal en un diagrama de Gantt, en compliment dels articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

8.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord o en compliment dels articles corresponents de la Llei 30/2007 de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic i del RD 1098/2001 de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, es proposa a continuació la classificació a exigir als contractistes per admetre'ls a la licitació de l'execució d'aquestes obres:

Classificació del contractista Grup G Subgrups 6. Categoria del Contracte: 5

L'epígraf de la Classificació de Productes per Activitats (CPA-08) de les obres objecte d'aquest contracte és el 42.11.20 i l'epígraf 45233252-0 del Vocabulari Comú de Contractes Públics (CPV2008).

9.- TERMINI DE GARANTIA

Com a període de garantia es fixa un any des de la signatura de l'acta de recepció.

Durant aquest període, el contractista està obligat a la conservació, manteniment i reparació de les obres.

Per aquesta conservació no es preveu abonament independent, ja que es considera que les despeses ocasionades per aquestes reparacions i qualsevol derivada de les mateixes resta inclosa en el preus unitaris

10.- PRESSUPOST

10.1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

A partir de la descripció de partides de l'Institut Tecnològic de la Construcció, del quadre de jornals i costos de maquinària i dels materials actualitzats i revisats segons normatives vigents, s'ha dut a terme la justificació dels preus utilitzats en el present Projecte, que s'adjunta a l'annex corresponent. Per a l'obtenció dels preus unitaris s'ha seguit el prescrit en l'article 67 del Reglament General de Contractació de l'Estat, així com en les normes complementàries vigents.

10.2 PRESSUPOST DE LES OBRES

El Pressupost de les obres s'ha obtingut per aplicació dels Preus Unitaris de les diferents Unitats d'Obra a l'Estat d'Amidaments que, realitzat sobre els Plànols, s'inclou al Pressupost d'aquest Projecte.

El pressupost d'execució material s'obté de sumar els imports dels diferents capítols que confirmen el pressupost. Aquesta quantitat incrementada en un 13% i un 6% corresponent respectivament a les Despeses Generals i el Benefici Industrial i aplicant, a la suma parcial obtinguda, el 21% en concepte d'I.V.A. proporciona el Pressupost d'Execució per Contracta.

El Pressupost d'Execució Material resulta de DOS MILIONS VUIT-CENTS VUITANTA MIL SEIXANTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIM (2.880.065,01 €).

El Pressupost d'Execució per Contracta, IVA inclòs, resulta de QUATRE MILIONS CENT QUARANTA-SET MIL CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS (4.147.005,61 €).

Dintre d'aquest pressupost està inclòs el de l'Estudi de Seguretat i Salut.

11.- REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24 /UE, de 26 de febrer de 2014, tindrà lloc la revisió de preus quan el contracte s'hagués executat, com a mínim, al 20% del seu import i haguessin transcorregut 2 anys des de la seva formalització.

Atès que el termini d'execució de les obres més el termini entre l'adjudicació i la signatura de l'Acta de replanteig de les obres es preveu inferior als 2 anys, no serà necessari revisar els preus unitaris de l'obra.

12.- DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

L'obra projectada compleix les condicions demanades per la Llei 30/2007 de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic, i en concret, el que s'estableix a l'article 107 de l'esmentada Llei, per a ser considerada com a obra completa i susceptible de ser donada a l'ús general en comprendre tots els elements per a la seva utilització.

13.- CLÀUSULA FINAL

Es complirà la Normativa en vigor i especialment les Normes Bàsiques i Tecnològiques i el Plec General de Condicions aplicables de l'Ajuntament de l'Hospitalet.

Es compliran les normes de Seguretat i Salut en el treball, tenint en compte allò especificat a l'estudi de seguretat i salut i desenvolupat al pla de seguretat i salut.

Serà obligació i estarà a càrrec del Contractista la col·locació de tanques i mesures de seguretat que exigeixi la Direcció Facultativa, així com els desviaments de tràfic i la seva senyalització, i els treballs i mitjans necessaris per tal de facilitar l'accés de veïns i comerços de la zona, sense cost afegit al total adjudicat.

L'Hospitalet de Llobregat, maig de 20220.

El Cap de Serveis d'Obres i Manteniment de Espai Públic

SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA

Alberto Pons Galisteo

Arquitecte del Serveis d'Obres i Manteniment de Espai Públic

SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA

Aleix Borrell Fernández

ANNEX 01 _ GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX 1 GESTIÓ DE RESIDUS

ÍNDEX

GR 01 MEMÒRIA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

1. INTRODUCCIÓ
2. OBJECTE
3. MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RESIDUS EN L'OBRA
   - 3.1 OPTIMITZACIÓ EN LA COMPRA I SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS
   - 3.2 ÚS DE MATERIALS RECICLATS, RECICLABLES I DURADORS
   - 3.3 CORRECTE MAGATZEMATGE DE MATERIALS
   - 3.4 RECOLLIDA SELECTIVA I MAGATZEMATGE DE RESIDUS
4. INSTAL·LACIONS DE RCD'S A CATALUNYA
   - 4.1 DIPÒSITS CONTROLATS
   - 4.2 PLANTES DE RECICLATGE
   - 4.3 PLANTES DE TRANSVASAMENT
   - 4.4 PLANTES DE TRIATGE
5. TIPOLOGIA I CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS GENERATS
   - 5.1 RESIDUS PRINCIPALS SEGONS EL CER DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ
6. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DE RESIDUS
   - 6.1 METODOLOGIA DE CÀLCUL
   - 6.2 ESTIMACIÓ DE RESIDUS
7. DEFINICIÓ DE LES ACCIONS DE PREVENCIÓ DE RESIDUS EN FASE DE PROJECTE
8. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
   - 8.1 RECOLLIDA SELECTIVA I MAGATZEMATGE DE RCDs
   - 8.2 REUTILITZACIÓ I RECICLATGE DINS L'OBRA
   - 8.3 VALORITZACIÓ I ELIMINACIÓ DE RCDs FORA DE L'OBRA
     - 8.3.1 Tarifes i cànon
     - 8.3.2 Control i seguiment documental de la gestió dels residus de la construcció i demolició
9. A TENIR EN COMPTE EN EL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS
10. MARC LEGAL

10.1. ÀMBIT COMUNITARI
10.2. ÀMBIT ESTATAL
10.3. ÀMBIT AUTONÒMIC
10.4. ÀMBIT LOCAL I LEGISLACIÓ COMPLEMENTÀRIA

11. PRESSUPOST PLA GESTIÓ DE RESIDUS

GR 02 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES

1. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ
   - 1.1 AMB CARÀCTER GENERAL
     - 1.1.1 Gestió de residus de construcció i demolició
     - 1.1.2 Certificació del medis emprats
     - 1.1.3 Neteja de les obres
   - 1.2 AMB CARÀCTER PARTICULAR
2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
   - 2.1 GESTIÓ DE RESIDUS
     - 2.1.1 Residus Especials
     - 2.1.2 Residus inerts
     - 2.1.3 Residus No especials

GR 01 MEMÒRIA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

1 INTRODUCCIÓ

El Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, estableix la necessitat d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició amb el següent contingut mínim:

- Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que s'han de generar en l'obra, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per l'Ordre *MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.
- Les mesures per a la prevenció de residus en l'obra objecto del projecte.
- Les operacions de reutilització, valorització o eliminació al fet que s'han de destinar els residus que es generen en l'obra.
- Les mesures per a la separació dels residus en obra, en particular, per al compliment per part del posseïdor dels residus de l'obligació que estableix l'apartat 5 de l'article 5. En l'esmentat article s'estableix la necessitat de la separació quan, de manera individualitzada, per a cadascuna de les esmentades fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les quantitats següents:
    - Formigó: 80 t.
    - Maons, teules, materials ceràmics: 40 t.
    - Metall: 2 t.
    - Fusta: 1 t.
    - Vidre: 1 t.
    - Plàstic: 0,5 t.
    - Paper i cartró: 0,5 t
- Els plànols de les instal·lacions previstes per al magatzematge, el maneig, la separació i, si ocorre, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Posteriorment, dites planes poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, amb l'acord previ de la direcció facultativa de l'obra.
- Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb el magatzematge, el maneig, la separació i, si ocorre, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra.
- Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició que ha de formar part del pressupost del projecte en un capítol independent.

En aquest Annex es dóna resposta als requisits que s'acaben de llistar.

2 OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ A DIFERENTS CARRERS DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT 2020, té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

3 MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DE RESIDUS EN L'OBRA

En aquest apartat es descriuen aquelles accions destinades a evitar la generació de residus de la construcció i demolició (PREVENCIÓ), o bé amb la finalitat de reduir la seva producció (MINIMITZACIÓ) durant la fase d'obra.

Les actuacions previstes per donar compliment a aquests objectius són les següents:

3.1 OPTIMITZACIÓ EN LA COMPRA I SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS

La quantitat de materials subministrats s'ajustarà a les necessitats reals d'execució de l'obra. D'aquesta manera es generaran menys residus.

En les obres s'arriba a malgastar fins a un 10% dels materials, per tant, fa falta calcular correctament la quantitat de materials necessària i demanar només quan es prevegi un ús el bastant immediat. La pràctica de sistemes constructius industrialitzats i prefabricats que es munten en l'obra, minimitza la generació de residus.

Així, s'optimitzaran les compres d'acord en el pla d'obra de manera que l'entrada de material en l'obra tingui lloc quan hagi de ser utilitzat de forma immediata.

Amb tot, caldrà assegurar-se que els materials s'emmagatzemen correctament i que no resulten accidentalment danyats o es converteixen en inservibles (convé no oblidar que si s'emmagatzemen durant molt temps, augmenten les possibilitats que s'espatllin o perdin qualitat).

3.2 ÚS DE MATERIALS RECICLATS, RECICLABLES I DURADORS

Es potenciarà l'ús de materials reutilitzats, reciclables i duradors.

En aquest sentit, en el següent link es facilita l'accés a un lloc web on es pot trobar una base de dades amb productes per a la construcció escollits amb criteris de sostenibilitat:

http://csostenible.net/productes/productes/

D'altra banda, l'Agència de Residus de Catalunya ha creat la Xarxa Compra Reciclat, un espai de trobada entre oferents i demandants de productes reciclats, reciclables i/o biodegradables per promoure el mercat d'aquests productes. Aquesta xarxa es pot consultar al següent assetjo web.

http://xcr.arc.cat/web/guest/catalegdeproductes

3.3 CORRECTE MAGATZEMATGE DE MATERIALS

Una gestió òptima dels residus de construcció en l'obra està íntimament lligada a un ordenat i racional procés d'execució de la mateixa.

El correcte magatzematge dels materials permet controlar l'estoc i facilita el seu maneig. A més, si el magatzematge és segur, es pot reduir el possible vandalisme i també els robatoris.

Així, els materials estaran allunyats de les àrees reservades per a l'apilament de residus i fora de l'abast del tràfic intens de l'obra, ja que en cas contrari es poden espatllar. També hauran de quedar acollits i protegits d'humitat atès que es podrien deteriorar de forma irreversible, de manera similar al que passa amb els aglomerants hidràulics i els ciments.

D'altra banda, els embalatges amb que es transporta el material han de ser bastants estables i resistents. Si no és així, es podrien caure i trencar-se. Per exemple en el cas dels cants rodats, aquests han de ser carregats de forma convenient a fi que no bolquin o el material caigui. A més, no han de ser fràgils ni estar en mal estat ja que a utilitzar-los pel moviment de materials dins de l'obra, generen residus i poden constituir un perill potencial per a la seguretat dels treballadors.

Tot seguit es proposen diferents sistemes d'emmagatzematge en funció dels materials de construcció que es puguin trobar en l'obra. En la taula següent es llisten els sistemes d'emmagatzematge més adequats en funció del material a apilar. La seva aplicació contribuirà a reduir la quantitat de residus que s'originen i per tant, a minimitzar el balafiament de materials.

MATERIAL	MAGATZEMATGE				REQUERIMIENTS ESPECIALS
	A COBERT	ÀREA SEGURA	CANTOS RODATS	LLIGAT	
Sorra i graves					Emmagatzemar en una base dura amb la finalitat de no deixar restes.
Terra superficial i roques					Emmagatzemar en una base dura amb la finalitat de no deixar restes. Separar-los de contaminants potencials.
Guix i ciments	●		●		Evitar que s'humitegin.
Maons i blocs de formigó. Llambordes			●	●	Emmagatzemar els embalatges originals fins al moment d'ús. Protegir del trànsit de vehicles.
Peces de vorada				●	Protegir dels moviments de vehicles i de la ruixadora de quitrà.
Prefabricats de formigó				●	Emmagatzemar en embalatges originals, lluny dels moviments dels vehicles.
Canonades ceràmiques i de formigó			●	●	Usar separadors per prevenir que rodin. Emmagatzemar en els embalatges originals fins al moment d'ús.
Teixeixis de ceràmica i pissarra		●	●	●	Mantenir en els embalatges originals fins al moment d'ús.
Rajoles de revestiment	●	●			Embolicar-les amb polietilè per prevenir ratllades.
Fusta	●	●		●	Protegir tots els tipus de fusta de la pluja.
Metalls	●	●			Emmagatzemar-los en els embalatges originals fins al moment d'ús.
Vidre pla i en general		●	●		Protegir el vidre d'un possible trencament causat per un maneig deficient o pel moviment del vehicle.
Pintures		●			Protegir-les de possibles robatoris.
Membranes bituminoses	●	●			Emmagatzemar-les en rotllos i protegir-les amb polietilè.
Material aïllant	●	●			Emmagatzemar-ho mitjançant polietilè.
Rajoles de ceràmica	●	●		●	Emmagatzemar els embalatges originals fins al moment d'ús.
Fibra de vidre	●			●	-

MATERIAL	MAGATZEMATGE				REQUERIMIENTS ESPECIALS
	A COBERT	ÀREA SEGURA	CANTOS RODATS	LLIGAT	
Ferreteria	■	■			-
Olis		■			Emmagatzemar-los en camions, tancs o bidons, segons la quantitat. Protegir el contenidor de danys per reduir així el risc que vessi.

3.4 RECOLLIDA SELECTIVA I MAGATZEMATGE DE RESIDUS

Per fomentar el reciclatge o reutilització dels materials continguts en els residus, aquests han d'estar aïllats i separats els uns dels altres. La gestió dels residus en l'obra ha de començar per la separació selectiva.

L'objectiu és maximitzar la reutilització i les possibilitats de reciclatge. En conseqüència, es fa necessari preveure contenidors individuals per a cada tipus de material (plàstics, fustes, metalls, petris, especials, etc.).

Si la gestió dels residus en l'obra comença per una clara separació d'aquests -preferiblement en zones amb espai suficient-, resultarà més fàcil identificar les àrees i etapes del procés que generen major quantitat de residus. Amb aquesta identificació es facilita el circuit de transport interior dels residus i es racionalitza el procés, de manera que els residus originats tendeixen a reduir-se.

No es tracta solament de reduir els residus petris, que són els majoritaris de la construcció; també cal separar aquells que es produeixen en petites quantitats i que són fàcilment valoritzables. L'exemple més clar són tots els productes que contenen metalls, fàcilment valoritzables mitjançant el reciclatge.

També des del punt de vista econòmic és interessant procedir a una separació selectiva dels residus de diferent naturalesa.

Els avantatges que ens podem beneficiar mitjançant aquesta forma de selecció són de diversa índole. Una, per exemple, és la reducció del volum que ocupen: La barreja compacta de residus que tendeixen a les formes arrodonides (per exemple, els petris) amb uns altres de formes allargades (les taules típiques de fusta) produeixen buits que malgasten l'espai del contenidor i, en conseqüència, encareixen la gestió. Si en més tenim en compte els costos d'entrada en dipòsit controlat (en funció de la seva densitat), comprovarem que aquesta barreja de residus de tipologia diversa, dificulta el reciclatge i encareix la gestió i fins i tot, el transport.

Si es realitza una separació selectiva dels residus de diferents tipus, fa falta que cadascun sigui dipositat en un contenidor específic. Per exemple: en el cas dels plàstics i cartrons, hem d'utilitzar un sistema de deposició capaç de reduir el volum, ja que sinó únicament estem emmagatzemant i transportant aire. Així mateix, farà falta que en els contenidors figurin clarament especificats els materials que ha d'allotjar cadascun.

Residus tan comuns com els olis, pintures, bateries, etc. han de ser separats dels residus inerts. Si es barregen entre ells, els residus inerts quedaran contaminats (novament, el factor econòmic actua com a acció dissuasiva, perquè la deposició dels residus especials és més cara que la de la resta de residus).

En l'apartat 5.1. es detallen amb més concreció les accions en aquest àmbit.

3.5 VALORITZACIÓ DE RESIDUS

La valorització material, definida pel Decret Legislatiu 1/2009 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus com qualsevol procediment, inclòs el reciclatge, que permet l'aprofitament dels recursos continguts en els residus, exclosa la utilització dels residus com a font d'energia, es presenta com l'alternativa a la deposició controlada de residus.

Una gestió responsable dels residus ha de perseguir la màxima valorització per reduir, tant com sigui possible, l'impacte ambiental. La gestió serà més eficaç si s'incorporen les operacions de separació selectiva en el mateix lloc on es produeixen, mentre que les de reciclatge i reutilització es poden fer dins de l'obra (in situ) o fora de l'obra (ex-*situ). En els apartats 5.2. i 5.3. es detallen amb més concreció les accions previstes en aquest àmbit.

4 INSTAL·LACIONS DE RCD'S A CATALUNYA

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, la seva destinació i/o gestor pot ser també diferent. Per l'obtenció d'informació del gestor de residus més proper s'ha consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

http://www.arc-cat.net/cat/home.asp

Un cop localitzats els gestors més propers a l'obra, s'inclou aquesta informació, de cada gestor de residus, en les taules adjuntes.

La Comunitat Autònoma de Catalunya explica actualment amb

- Abocadors controlats
- Plantes de reciclatge
- Plantes de transvasament
- Plantes de triatge

4.1 DIPÒSITS CONTROLATS

Els dipòsits controlats de terres i enderrocs són instal·lacions de disposició controlada del rebuig en superfície. De manera semblant que a la resta de classes en què es classifiquen els dipòsits, existeixen uns criteris específics d'impermeabilització del recipient, drenatge dels lixiviats, condicions d'explotació, segellat i controls posteriors a la clausura per part dels dipòsits controlats de terres i enderroc.

En el Decret 1 / 1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats es regulen totes les condicions tècniques i administratives que han de complir tots els dipòsits controlats de residus, i en concret, els de terres i enderroc. Els dipòsits controlats en servei i situats dins de la comarca del Baix Llobregat i el Vallès Occidental (que són les més properes a la zona d'estudi) es mostren a la següent taula. També es troba la planta del Papiol, en l'àmbit d'I.M.S.H.T.R.

NOM	POBLACIÓ	ÀMBIT TERRITORIAL
DIPÒSIT CONTROLAT D'ESPARREGUERA	ESPARREGUERA	El Baix Llobregat
DIPÒSIT CONTROLAT DE RUBÍ	RUBÍ	El Vallès Occidental
DIPÒSIT CONTROLAT DEL PAPIOL (PEDRERA SÍLVIA AMPLIACIÓ)	EL PAPIOL	E.M.S.H.T.R.

DIPÒSIT CONTROLAT D'ESPARREGUERA

INSTAL·LACIÓ

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	Runes	PEDRERA MONTSERRAT 08292 **ESPARREGUERA**	
Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
935864644			www.puigfelsa.es

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
PUIGFEL, SA

Adreça	Telèfon
CTRA. CERDAYOLA-SANT CUGAT, KM. 3 CERDANYOLA DEL VALLÈS (08290)	935864644

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM
Veure Localització	**X:**408249 // **Y:**4598674

DIPÒSIT CONTROLAT DE RUBÍ

INSTAL·LACIÓ

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	Runes	POL. IND. CAN CANYADELL URBANITZACIO CAN PI DE LA SERRA 08191 **RUBÍ**	
Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
935864644			www.puigfelsa.es

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
PUIGFEL, SA

Adreça	Telèfon
CTRA. CERDAYOLA-SANT CUGAT, KM. 3 CERDANYOLA DEL VALLÈS (08290)	935864644

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM
Veure Localització	**X:**416187 // **Y:**4595610

DIPÒSIT CONTROLAT DEL PAPIOL (PEDRERA SÍLVIA AMPLIACIÓ)

INSTAL·LACIÓ

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	Runes	CTRA. C-1413 DE MOLINS DE REI A RUBÍ, KM.4,3 08754 **EL PAPIOL**	
Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
936731800			

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
CESPA-GTR UTE LLEI 18/82

Adreça	Telèfon
CTRA. C-1413, KM.4,3 EL PAPIOL (08754)	936730427

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM
Veure Localització	**X:**417342 // **Y:**4587998

4.2 PLANTES DE RECICLATGE

Gran part dels elements que configuren les construccions contemporànies es poden reutilitzar. El reciclatge és el procés mitjançant el qual, a partir de materials procedents dels residus que es generen en la construcció i demolició, s'obté un producte que pot valorar-se com a apte per a la seva reutilització com a matèria primera. Els materials d'origen petri es poden reincorporar al cicle productiu mitjançant un procés de matxucament i garbellat. Es troba la planta del Prat de Llobregat, en l'àmbit d'I.M.S.H.T.R

NOM	POBLACIÓ	ÀMBIT TERRITORIAL
PLANTA DE RECICLATGE AL PORT DE BARCELONA	EL PRAT DE LLOBREGAT	E.M.S.H.T.R.

PLANTA DE RECICLATGE DE VILADECAVALLS

INSTAL·LACIÓ

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	Runes	CTRA. BP-1213, KM 1,75 08232 **VILADECAVALLS**	
Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
937839344			

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
CONTAINERS VILADECAVALLS, SL

Adreça	Telèfon
C/ DRECERA, 2 VILADECAVALLS (08232)	937839717

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM
Veure Localització	**X:**414112 // **Y:**4601649

PLANTA DE RECICLATGE AL PORT DE BARCELONA

INSTAL·LACIÓ

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	Runes	AV. DE L'ESTANY DEL PORT, 62 08820 **EL PRAT DE LLOBREGAT**	
Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
934147488			

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

GESTIO DE TERRES I RUNES, SA

Adreça	Telèfon
C/ NAPOLS, 222,BX BARCELONA (08013)	934147488

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM
Veure Localització	**X:**429789 // **Y:**4577258

PLANTA DE TRANSVASAMENT DE BARCELONA

INSTAL·LACIÓ

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	Runes	POL. IND. ZONA FRANCA C/ SECTOR B, C/ D, 60 08040 **BARCELONA**	
Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
902100635		ctb@centredetriatgebarcelona.com	

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

CENTRE DE TRIATGE BARCELONA, SA

Adreça	Telèfon
POL. IND. ZONA FRANCA C/ D, 60 BARCELONA (08040)	902100635

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM
Veure Localització	**X:**427449 // **Y:**4576467

4.3 PLANTES DE TRANSVASAMENT

Les plantes de transvasament de residus de la construcció es creen amb l'objectiu de millorar el transport fins als dipòsits controlats o les plantes de reciclatge. Aquestes plantes d'emmagatzematge temporal estan formades per un o més contenidors en funció del nombre d'habitants que aconsegueixen. Les plantes de transvasaments estan vinculades a un dipòsit controlat proper, de manera que, periòdicament, els residus dipositats en aquestes plantes es gestionen en aquests dipòsits controlats. Es troben les plantes de Barcelona i L'Hospitalet de Llobregat, en l'àmbit d'I.M.S.H.T.R.

NOM	POBLACIÓ	ÀMBIT TERRITORIAL
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE BARCELONA	BARCELONA	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE BARCELONA (III)	BARCELONA	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	E.M.S.H.T.R.

PLANTA DE TRANSVASAMENT DE BARCELONA (III)

INSTAL·LACIÓ

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	Runes	C/ VIA TRAJANA, 42 08026 **BARCELONA**	
Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
934342280	932114619		

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

TRANSPORTES J. CUATRECASAS, S.L.

Adreça	Telèfon
C/ VINYAR, 26-28,AT,5A BARCELONA (08016)	933592433

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM
Veure Localització	**X:**433420 // **Y:**4586837

PLANTA DE TRANSVASAMENT DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

INSTAL·LACIÓ

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	Runes	CTRA. ANTIGA DEL PRAT, 1 08908 **L'HOSPITALET DE LLOBREGAT**	
Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
933350896	932632546	gelabert@jazzfree.com	www.gelabert.net

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

GELABERT SERVICIOS Y MANTENIMIENTOS, SA

Adreça	Telèfon
CTRA. ANTIGA DEL PRAT, 1 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (08908)	933350896

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM
Veure Localització	**X:**426679 // **Y:**4578022

PLANTA DE TRIATGE D'ESPARREGUERA

INSTAL·LACIÓ

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	Runes	CTRA. DE LA COLÒNIA SEDÓ, S/N 08292 **ESPARREGUERA**	
Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
937772180			

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

CONTENIDORS ESPARREGUERA, SL.

Adreça	Telèfon
C/ MAESTRO TOMAS CABEZA, 3,3,2 ESPARREGUERA (08292)	937773340

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM
Veure Localització	**X: // Y:**

PLANTA DE TRIATGE DE CASTELLBISBAL

INSTAL·LACIÓ

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	Runes	POL. IND. SUD C/ TREPADELLA, 16 08755 **CASTELLBISBAL**	
Telèfon	**Fax**	**a/e**	**Web**
902476070			

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

COMERCIAL DE RECOLLIDA DE CONTENIDORS I SACS,S.L.

Adreça	Telèfon
C/ TRAPADELLA,P.I. SUD, 16 CASTELLBISBAL (08755)	902476070

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM
Veure Localització	**X: // Y:**

4.4 PLANTES DE TRIATGE

Gran part dels elements que configuren les Construccions contemporànies poden reutilitzar-se. El reciclatge és el procés mitjançant el qual, a partir de materials procedents dels residus que es generen en la construcció i demolició, s'obté un producte que pot valorar-se com a apte per a la seva reutilització com a matèria primera. Els materials d'origen petri poden reincorporar-se al seu cicle productiu mitjançant un procés de matxuqueig i garbellat. Es troben les plantes d'Esparraguera, Castellbisbal i Sant Cugat del Vallès en l'àmbit d'I.M.S.H.T.R.

NOM	POBLACIÓ	ÀMBIT TERRITORIAL
PLANTA DE TRIATGE D'ESPARREGUERA	ESPARREGUERA	El Baix Llobregat
PLANTA DE TRIATGE DE CASTELLBISBAL	CASTELLBISBAL	E.M.S.H.T.R.
PLANTA DE TRIATGE DE SANT CUGAT DEL VALLÈS	SANT CUGAT DEL VALLÈS	E.M.S.H.T.R.

PLANTA DE TRIATGE DE SANT CUGAT DEL VALLÈS

INSTAL·LACIÓ

Estat	Tipus de residu gestionat	Adreça física	
en Servei	Runes	CTRA. COMARCAL 1413 (FINCA CAL TINTORÉ), KM 5.730 08197 **SANT CUGAT DEL VALLÈS**	
Telèfon 935731834	**Fax**	**a/e**	**Web**

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular
UNIO TRANS MOVIL, SLL

Adreça	Telèfon
CTRA. COMARCAL 1413, KM 5730 SANT CUGAT DEL VALLÈS (08197)	902125225

LOCALITZACIÓ	Coordenades UTM
Veure Localització	X:423467 // Y:4591732

5 TIPOLOGIA I CLASSIFICACIÓ DELS RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix què residus han de ser considerats com a perillosos (especials).

Al nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, sent el format de la codificació el mateix que al Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), encara que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua sent vigent per determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

5.1 RESIDUS PRINCIPALS SEGONS EL CER DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització somio els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs ...)
- Barreges bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

A continuació es llisten els residus de construcció que habitualment són generats en una obra classificant segons el seu codi CER (Catàleg Europeu de Residus):

CODI CER	DESCRIPCIÓ CODI CER	TIPOLOGIA
17 01	**Formigó, maons, teules i materials ceràmics**	
17 01 01	Formigó	No perillós
17 01 02	Maons	No perillós
17 01 03	Teules i materials ceràmics	No perillós
17 01 06 *	Barreges, o fraccions separades, de formigó, maons, teules i materials ceràmics que contenen substàncies perilloses	Perillós
17 01 07	Barreges de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 17 01 06	No perillós
17 02	**Fusta, vidre i plàstic**	
17 02 01	Fusta	No perillós
17 02 02	Vidre	No perillós
17 02 03	Plàstic	No perillós
17 02 04 *	Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per a elles	Perillós
17 03	**Mescles bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes quitranats**	
17 03 01 *	Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla	Perillós
17 03 02	Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01	No perillós
17 03 03 *	Quitrà d'hulla i altres productes quitranats	Perillós
17 04	**Metalls (inclosos els seus aliatges)**	
17 04 01	Coure, bronze, llautó	No perillós
17 04 02	Alumini	No perillós
17 04 03	Plom	No perillós
17 04 04	Zinc	No perillós
17 04 05	Ferro i acer	No perillós
17 04 06	Estany	No perillós
17 04 07	Metalls barrejats	No perillós
17 04 09 *	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses	Perillós

CODI CER	DESCRIPCIÓ CODI CER	TIPOLOGIA
17 04 10 *	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses	Perillós
17 04 11	Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10	
17 05	**Terra (inclosa l'excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge**	
17 05 03 *	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses	Perillós
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03	No perillós
17 05 05 *	Fangs de drenatge que contenen substàncies perilloses	Perillós
17 05 06	Llots de drenatge diferents dels especificats en el codi 17 05 05	No perillós
17 05 07 *	Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses	Perillós
17 05 08	Balast de vies fèrries diferent de l'especificat en el codi 17 05 07	No perillós
17 06	**Materials d'aïllament i materials de construcció que contenen amiant**	
17 06 01 *	Materials d'aïllament que contenen amiant	Perillós
17 06 03 *	Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses	Perillós
17 06 04	Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03	No perillós
17 06 05 *	Materials de construcció que contenen amiant	Perillós
17 08	**Materials de construcció a força de guix**	
17 08 01 *	Materials de construcció a força de guix contaminats amb substàncies perilloses	Perillós
17 08 02	Materials de construcció a força de guix diferents dels especificats en el codi 17 08 01	No perillós
17 09	**Altres residus de construcció i demolició**	
17 09 01 *	Residus de construcció i demolició que contenen mercuri	Perillós
17 09 02 *	Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellats que contenen PCB, revestiments de sòl a força de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB)	Perillós
17 09 03 *	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats) que contenen substàncies perilloses	Perillós
17 09 04	Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	No perillós

6 ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DE RESIDUS

6.1 METODOLOGIA DE CÀLCUL

Per a l'estimació de la generació de residus que es produiran en l'obra objecto d'estudi, s'han considerat els següents criteris:

- Els residus es quantifiquen per tipologies i fases d'obra
- Els residus es quantifiquen en tones i en metres cúbics.
- Els residus es codifiquen segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

La metodologia usada s'ha basat en la identificació de les partides que generen residus de cadascuna de les fases, aplicant els coeficients de generació de residus que es defineixen en el BEDEC (Banc Estructurat de Dades d'Elements Constructius) del ITEC (Institut Tecnologia de la Construcció).

6.2 ESTIMACIÓ DE RESIDUS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

MATERIALS		TIPOLOGIA[1] (Inert, No Especial, Especial)	PES (Tones)	DENSITAT (entre 0,50 i 1,50)	VOLUM (m^3 residu)
CODI CER	DESCRIPCIÓ CODI CER				
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03*	Inert	2407,8	1,6	1504,87
17 01 01	Formigó	Inert	4891,98	1,45	3373,78
17 03 02	Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01*	No Especial	2787,90	1,50	1858,60
17 04 05	Ferro i acer	No Especial	34,50	1,50	23
17 02 01	Fusta	No Especial	0	0,90	0
17 02 03	Plàstic	No Especial	0,009	0,90	0,01
16 05 04	Aerosols	Especial	0,02	0,50	0,04
20 02 01	Troncs i soques		225,90		251,00
TOTAL[2]			**10313,58**		**6988,25**

(1) Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.
(2) Excepte els residus Especials.
* Els quals contenen substàncies perilloses

7 DEFINICIÓ DE LES ACCIONS DE PREVENCIÓ DE RESIDUS EN FASE DE PROJECTE

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	SI	NO
S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?		X
Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		X
S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	

8 OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

En aquest apartat s'inclou el conjunt d'operacions i d'instal·lacions destinades a la gestió dels residus.

Les operacions de gestió de residus inclouen la separació i magatzematge, la reutilització, la valorització i l'eliminació.

Tot seguit s'estableixen els criteris a tenir en compte en l'obra a fi que les operacions de gestió dels RCD es duguin a terme correctament.

8.1 RECOLLIDA SELECTIVA I MAGATZEMATGE DE RCDs

En relació a l'obligatorietat de segregació dels residus generats en l'obra, fa falta tenir en compte el Reial decret 105/2008 segons el qual s'ha de preveure una separació de les fraccionis formigó, ceràmics, metalls, fusta, vidre, plàstic i paper i cartró en la pròpia obra sempre que de forma individualitzada, les quantitats previstes de generació superin les quantitats indicades en la taula següent.

FRACCIÓ	QUANTITAT (T)
Formigó	80
Maons, teules i materials ceràmics	40
Metall	2
Fusta	1
Vidre	1
Plàstic	0,5
Paper i cartró	0,5

Font: *RD 105/2008.*

Vista la tipologia de les obres, s'espera que es generin residus de diferents tipologies, i més concretament, residus no especials (RNE), residus especials (RE) i residus inerts (RI). Es realitzarà la segregació dels residus segons la seva classificació, evitant la seva barreja i gestionant-los d'acord amb la legislació aplicable.

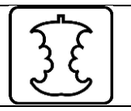
Residus no especials

Es considera residu no especial qualsevol residu que no pugui ser classificat com a inert o especial.

Dins d'aquest grup es poden generar alguns d'aquests residus: Fusta, metalls, paper, cartró, plàstics, vidre, restes vegetal, matèria orgànica, pneumàtics usats, entre d'altres.

Es col·locaran contenidors per a la recollida d'aquests residus en els punts on es generin. En cas que la zona d'instal·lacions es trobi allunyada de l'obra, es col·locaran en ambdues zones els contenidors necessaris, gestionant-se amb la freqüència necessària perquè l'acumulació d'aquests no provoqui problemes de salubritat. A les zones destinades al personal es col·locaran contenidors específics.

En la següent la taula es mostra el nom, CER i logotip corresponent de cadascun dels residus no especials i en la imatge es mostra el model d'etiquetatge:

TIPOLOGIA DE RESIDU	RESIDU (CER)	
No especials	Metall (17 04 05, 17 04 07) 	Fusta (17 02 01) 
	Plàstic (17 02 03) 	Paper i cartró (150101) 
	Orgànica (20 01 08) 	Fracció vegetall Poda/Tala (20 02 01) 
	No Especial barrejats (17 09 04) 	



Residus especials

Tenen consideració de residu especial aquells residus tòxics i perillosos que per seu contingut, forma de presentació o altres característiques es poden considerar com a tals, segons els criteris que s'estableixen en l'Annex I del Reial decret 833/1988, de 20 de juliol, inclosos els envasos i recipients que els contenen.

Dins d'aquest grup es consideren els següents residus:

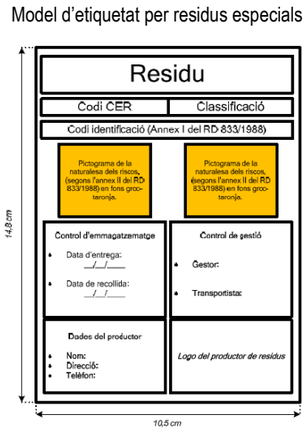
- Olis lubrificants usats (manteniment de maquinària)
- Bateries àcid / plom (manteniment de maquinària)
- Draps i baietes contaminats (neteja d'equips)
- Combustibles (manteniment de maquinària)
- Productes de neteja
- Sòls contaminats (Reparacions i manteniment de maquinària, recollida de materials perillosos)
- Restes de pintures, esmalts, laques, aerosols.
- Pastilles i líquids de fre (manteniment d'equips)
- Òxids i partícules metàl·liques
- Envasos metàl·lics que continguin o hagin contingut productes d'origen químic (Envasos d'oli, carburants, pintures...)

Per a la gestió dels residus especials generats s'han de complir tots els requisits imposats en el Reial decret 833/88 de 20 de juliol pel qual s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986 bàsica de residus tòxics i perillosos, modificat pel Reial decret 952/97 de 20 de juny i la Llei 10/98 de 21 d'abril de Residus.

Per a tots els residus especials, es disposaran en diversos llocs de l'obra, a les àrees d'ubicació d'instal·lacions, uns recintes preparats per a la seva recollida. Cada recinte disposarà de cubetes de formigó coberts i protegits.

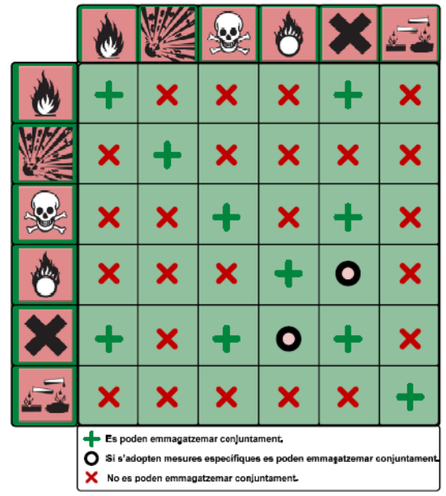
Els bidons o contenidors dels residus seran estancs i estaran identificats amb etiquetes plastificades amb la següent informació: tipus de residu que s'ha d'emmagatzemar en el contenidor, el codi CER corresponent, el pictograma que il·lustra el residu i una breu descripció d'aquest o un llistat dels materials aptes a dipositar en el contenidor. La Imatge 2 mostra al model d'etiquetatge per residus especials:

Model d'etiquetat per residus especials



En el moment d'emmagatzemar o gestionar els envasos dels productes o substàncies perilloses, caldrà tenir en compte les incompatibilitats entre els diferents símbols de perillositat que s'indiquin en les etiquetes. La separació dels diferents productes i envasos respon a l'eliminació de riscos basada en un criteri lògic, tenint en compte la reactivitat de les diferents substàncies.

Incompatibilitats entre substàncies perilloses



El temps de magatzematge dels residus especials no ha de superar els sis mesos des de la data de tancament del bidó o contenidor. Es procurarà fer coincidir les dates de tancament dels diferents tipus de residus i per tant, les dates de recollida dels residus especials amb la finalitat de facilitar el procés de gestió. En cas de preveure la necessitat d'un temps de magatzematge superior a la indicada es demanarà el permís oportú a l'Agència Catalana de Residus. El contractista es donarà d'alta a l'inici de l'obra, com a productor de residus perillosos la Agència de Residus de Catalunya. Per a la retirada dels mateixos, es contactarà amb transportistes i gestors autoritzats a aquest efecte per la Agència de Residus de Catalunya. Durant l'obra es portarà un registre de la retirada de tots els residus perillosos.

En cas que es faci canvi d'oli o una altra operació de manteniment a la zona d'obres, s'efectuarà en la plataforma habilitada a aquest efecte (zona impermeabilitzada del parc de maquinària, amb sistema de depuració primària i bassa de decantació amb separadors de greixos), de manera que qualsevol vessi o abocament es reculli i gestioni, evitant la seva incorporació al sòl o al sistema hidrològic. Qualsevol abocament accidental de lubrificant o combustible procedent de la maquinària, es tractarà amb substàncies absorbents, de les quals hauran de portar les diferents unitats de maquinària. El material absorbent i els sòls contaminats hauran de ser gestionats com a residus perillosos.

Residus inerts

En l'article 2 del Reial decret 105/2008 es defineix residu inert com aquell residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni d'una altra manera, és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries amb les quals entra en contacte de manera que provoqui contaminació del medi ambient o perjudiqui la salut humana. La lixiviabilitat total, el contingut de

contaminants del residu i el ecotoxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants i, en particular, no suposaran un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

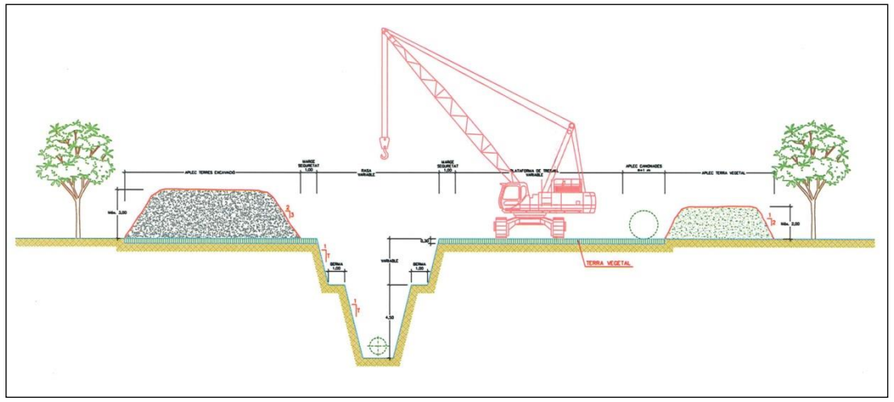
Els residus inerts que es poden generar en aquesta obra poden ser els següents:

- Terres i pedres
- Formigó, ceràmiques, maons, teules i enderrocs en general
- Paviments asfàltics

D'acord al principi de prevenció en la generació de residus, com ja s'ha esmentat prèviament, es fomentarà la separació d'aquells residus que siguin reutilitzables en la mateixa obra.

Pel que fa a les terres excavades, donades les característiques de l'obra que ens ocupa, aquestes es dipositaran al costat de la rasa tal com es mostra en la imatge, per facilitar la seva reutilització en el farciment posterior. Cal puntualitzar que la rasa de la figura no té per què ser igual que la rasa de l'obra objecto d'estudi. La figura té la voluntat d'indicar la ubicació de les terres excavades.

Principi per a dipositar les terres de les rases



Quant a la manera de disposar el material reutilitzable, les terres i pedres podran emmagatzemar-se en l'obra en llocs on no destorbin, no puguin contaminar per substàncies perilloses i no produeixin danys per lliscaments o despreniments.

Els elements d'obra de fàbrica i elements de petit format (blocs, rajoles, etc.) en bon estat, s'emmagatzemaran en una zona ben condicionada amb la finalitat d'evitar trencar peces innecessàriament.

En relació en el material residual generat en l'obra que no sigui reutilitzable, aquest s'emmagatzemarà dins del recinte de la mateixa obra en contenidors habilitats i zones de grup per la separació del màxim nombre de fraccions. Amb la finalitat de facilitar el trasllat, si és possible s'utilitzaran bolquets tapats per evitar la pèrdua de material.

En cas que, sigui necessària la provisió temporal i puntual de les restes de demolició (de més d'un dia), aquestes es disposaran en munts no massa alts (màxim 1,5 m d'altura), a les zones properes a les d'obres de demolició o a la zona d'instal·lacions auxiliars, sempre dins de l'àmbit d'actuació i on menys molèsties provoquin.

En qualsevol cas sempre disposaran de cartells identificatius on aparegui el codi CER i la descripció del residu.

8.2 REUTILITZACIÓ I RECICLATGE DINS L'OBRA

Sempre que sigui possible s'estudiarà la possibilitat que la pròpia obra absorbeixi els residus generats ja sigui reutilitzant el material directament o a través d'un procés de reciclatge.

A continuació es proposa el possible aprofitament in situ de les diferents fraccions generades:

Material vegetal

Les restes de tala dels exemplars arboris, aquestes es trituraran i s'apilaran conjuntament amb la terra vegetal, amb l'objectiu de reduir la combustibilitat.

Terres i pedres

De les terres generades excavades, sobre un 70% es podran reutilitzar a la mateixa obra.

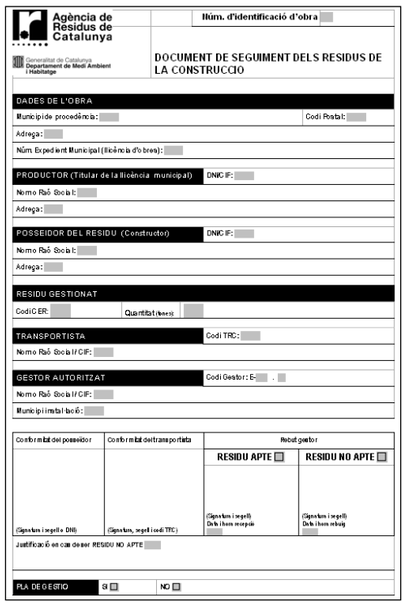
Elements de fàbrica i enderrocs

Els elements de fàbrica (blocs, maons ...) sobrants s'aprofitaran en els acabats. Els retalls han de ser reutilitzats per solucionar detalls que necessitin peces de dimensions més petites, la qual cosa evitarà trencar noves rajoles.

Fusta

Els mitjans auxiliars i embalatges que arriben a l'obra han de ser reutilitzats tantes vegades com sigui possible. Només quan estiguin molt danyats es convertiran en material per reciclar. De la mateixa manera, cal procurar que tots els mitjans i embalatges que utilitzem provinguin de productes de fusta recuperats.

En el cas dels encofrats, es prioritzarà la seva reutilització atès que es tracta d'un material que admet diverses reutilitzacions, respectant sempre les exigències de qualitat. Així, se salvaran les retallades de taulons grans per utilitzar-los en peces de menor grandària, en racons i en superfícies de geometria no ortogonal, en què s'han d'adaptar peces, tallades apropiadament. Els corts de fusta es realitzaran amb precisió per aprofitar tots dos costats de les peces. Els elements de fusta es reutilitzaran el major nombre de vegades possible. Els taulons d'encofrar es guardaran ben ordenats i disposats perquè sigui més fàcil la reutilització o el transport en una altra obra en què puguin tornar a ser usats.


Agència de Residus de Catalunya

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge

Núm. d'identificació d'obra

DOCUMENT DE SEGUIMENT DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA
Municipi de procedència:
Codi Postal:
Adreça:
Núm. Expedient Municipal (llicència d'obres):

PRODUCTOR (Titular de la llicència municipal)
DNI/C IF:
Nom o Raó Social:
Adreça:

POSSEIDOR DEL RESIDU (Constructor)
DNI/C IF:
Nom o Raó Social:
Adreça:

RESIDU GESTIONAT
Codi CER:
Quantitat (tones):

TRANSPORTISTA
Codi TRC:
Nom o Raó Social / CIF:

GESTOR AUTORITZAT
Codi Gestor: E-
Nom o Raó Social / CIF:
Municipi instal·lació:

Conformitat del posseïdor	Conformitat del transportista	Rebut gestor	
		RESIDU APTE ☐	RESIDU NO APTE ☐
(Signatura i segell o DNI)	(Signatura, segell i codi TRC)	(Signatura i segell) Data i hora recepció	(Signatura i segell) Data i hora rebuig

Justificació en cas de ser RESIDU NO APTE

PLA DE GESTIÓ: SI ☐ NO ☐

En el cas dels palets s'han convertit en el suport universal per al transport de materials a l'obra i per al seu moviment dins de l'obra. Poden ser utilitzats i reutilitzats diverses vegades, fins i tot poden ser revenuts. Sempre que sigui possible, els hem de retornar al proveïdor, atès que aquesta és la manera més segura perquè tornin a ser utilitzats. Quan es trenquen o danyen poden ser reparats amb trossos d'altres palets prèviament desmuntats per

disposar materials de recanvi. Aquest és doncs un bon exemple de com un producte és aprofitat al màxim.

Fa falta així mateix, parar esment als tractaments de la fusta i els claus. Malgrat aquests no resulten un problema per a l'encofrat i altres usos temporals, sí que ho són, i de solució complexa, quan es pretén reciclar o reutilitzar la fusta en usos permanents, ja que són difícils d'extreure i dificulten el tall de la fusta.

No obstant això, quan els palets es troben en molt mal estat, està el costum de cremar-los en qualsevol lloc de l'obra. Es tracta d'una pràctica que cal eradicar definitivament.

Metalls

Per reutilitzar-los, cal preveure en quines etapes de l'obra es poden originar demandes d'aquestes restes, i emmagatzemar-los per separat, a mesura que es produeixen, per després usar-los quan siguin necessaris.

8.3 VALORITZACIÓ I ELIMINACIÓ DE RCDs FORA DE L'OBRA

Quan no sigui viable l'aprofitament de residus en la pròpia obra, cal derivar els residus a gestor autoritzat mitjançant transportista també autoritzat. En tot cas, també la gestió a realitzar ha de prioritzar la prevenció i valorització enfront de l'opció finalista.

Cal recordar que la classificació en origen (en la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en la seva destinació final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valorat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge.

Els residus que es gestionin se sotmetran prioritàriament a valorització. En cas que no sigui possible, es gestionaran mitjançant dipòsit controlat. En tots dos casos, les instal·lacions de gestió hauran d'estar convenientment autoritzades per la Agència de Residus de Catalunya.

A continuació es descriuen les possibilitats de valorització i eliminació finalista per les diferents fraccions generades:

Material vegetal

Les restes de poda no aprofitables dins de l'obra seran gestionats preferentment com a residu a reutilitzar en agricultura o mitjançant planta de compostatge.

En cap cas, es procedirà a la crema o soterrament de les restes de poda en abocadors incontrolats.

Terres

Quant als excedents de terres de les rases cabria la possibilitat de la reutilització en altres obres que s'estiguin executant, formalitzant de manera prèvia el pertinent certificat de reutilització.

En última instància, es portaran a abocador autoritzat, monodipòsit controlat de terres i runes.

Enderrocs

Els enderrocs generats per l'obra poden tenir diferents destinacions segons la seva qualitat:

- Planta de reciclatge: Els materials d'origen petri es poden reincorporar al cicle productiu mitjançant un procés de trituració i garbellat, quan la seva qualitat és adequada per aquest tractament.
- Planta de triatge: Se selecciona el contingut del material entrant amb la finalitat de separar les fraccions recuperables i preparar-les per a la seva comercialització. Els materials no separats es preparen per ser portats a un tractament finalista.
- Dipòsits controlats de terres i runes, o monodipòsits de terres i enderrocs, són instal·lacions de disposició controlada de residus petris a cel obert. L'acceptació dels residus depèn que es compleixin una sèrie de criteris (coneguts com a criteris d'acceptació) pel que fa a la qualitat dels residus d'entrada.

En tots els casos les instal·lacions on es gestionin aquests residus han d'estar autoritzades per la Agència de Residus de Catalunya.

Fusta, metalls, paper-cartró, plàstics. ...

Per a la resta de residus no especials s'hauran de contractar els serveis d'empreses autoritzades (gestors de residus) que realitzin activitats de recuperació, reutilització o reciclatge d'aquests residus.

Residus especials

Els residus especials generats seran especialment terres i enderrocs de les instal·lacions auxiliars contaminades que s'hauran de gestionar per tractaments d'estabilització i dipòsit controlat. Així mateix, es generaran envasos i altres productes amb substàncies perilloses que es tractaran a través de Centres de Recollida i Transferència o valoritzadores dels mateixos que apliquin processos de recuperació, reutilització i regeneració d'envasos.

8.3.1 Tarifes i cànon

Les tarifes d'entrada dels *RCD en dipòsit controlat, planta de reciclatge, planta de transvasament o bé planta de triatge són bastant variables. La tarifa final depèn molt de la tarifa local i la distància de transport. Per al pressupost s'ha estimat una distància de 15-20 km com a mitjana.

D'acord amb la Llei 8/2008 del 10 de juliol, a Catalunya s'aplica un cànon de 3 € per tona de residus de construcció i demolició que es destini a dipòsit controlat.

8.3.2 Control i seguiment documental de la gestió dels residus de la construcció i demolició

Els documents que conformen el sistema documental de gestió de residus són bàsicament dos: el document de seguiment i el certificat de gestió. Pel que fa a aquest últim, serà directament emès pels gestors de residus. Pel que fa al document de seguiment, serà distribuït pels gestors autoritzats, a petició dels posseïdors.

El model de document de seguiment i de certificat de gestió són aprovats per resolució del Directora o Directora de la Agència de Residus de Catalunya, i es fan públics a la seva seu electrònica (http://www.arc.cat). En tot cas, la versió vigent de tots dos models és la que consta a cada moment a la seu electrònica de la Agència de Residus de Catalunya.

D'altra banda es crearà un registre dels residus generats amb la següent informació: tipologia, quantitat, codi residu, codi gestor, data envasat, nº albarà / fulla de seguiment i observacions.

9 ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN EL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

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

Faria falta que el Pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran de ser formalitzats una vegada aprovat aquest document per al promotor i la direcció facultativa.

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

10 MARC LEGAL

A continuació es llista un resum de les principals Normatives d'aplicació en aquesta Guia:

10.1 ÀMBIT COMUNITARI

- Directiva 91/156/CEE, del Consell, de 18 de març de 1991, per la que es modifica la Directiva 75/442/CEE relativa als residus (DOCE n. L 78, de 26 de març de 1991).
- Directiva 94/62/CE del Parlament i del Consell, de 20 de desembre de 1994, relativa als envasos i residus d'envasos (DOCE n.L365, de 31 de desembre de 1994).
- Directiva 96/61/CE, de 24 de setembre, relativa a la prevenció i control integrat de la contaminació.
- Decisió 96/350/CE, de la Comissió, de 24 de maig de 1996, per la que s'adapten els Annexos IIA i IIB de la Directiva 75/442/CEE, del Consell, relativa als residus (DOCE, n.L135, de 6 de juny de 1996).
- Decisió 97/129/CE de la Comissió, de 28 de gener de 1997, per la que s'estableix el sistema d'identificació de materials d'envàs de conformitat con la Directiva 94/62/CE del Parlament Europeu i del Consell, relativa als envasos i residus d'envasos (DOCE n.L50, de 20 de febrer de 1997).
- Resolució 97/C 76/01, del Consell, de 24 de febrer de 1997, sobre una estratègia comunitària de gestió de residus (DOCE n. C76, d'11 de març de 1997).
- Directiva 1999/31/CE del consell, de 26 d'abril de 1999, relativa a l'abocament de residus (DOTZE n. L 182, de 16 de juliol de 1999).
- Decisió de la Comissió 2001/118/CE, de 16 de gener de 2001, per la que es modifica la Decisió 2000/532/CE en el que es refereix en la llista de residus.
- Correcció d'errors de la decisió 2001/118/CE de la Comissió, de 16 de gener de 2001, per la que es modifica la Decisió 2000/532/CE en el que es refereix en la llista de residus (DOCE n. L112, de 27 d'abril de 2002).
- Decisió de la Comissió 2001/119/CE, de 22 de gener de 2001, que modifica la Decisió 2000/532/CE que substitueix la Decisió 94/3/CE por la que s'estableix una llista de residus de conformitat con la lletra a) de l'article 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consell relativa als residus i en la Decisió 94/904/CE del Consell por la que s'estableix una llista de residus perillosos en virtut de l'apartat 4 de l'article 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consell relativa als residus perillosos (DOCE n. L47, de 16 de febrer de 2001).
- Decisió del Consell 2001/573/CE, de 23 de juliol de 2001, per la que es modifica la Decisió 2000/532/CE de la Comissió en el relatiu en la llista de residus (DOCE n. L203, de 28 de juliol de 2001).
- Decisió 2003/33/CE, de 19 de desembre 2002, per la que s'estableixen els criteris i procediments d'admissió de residus en els abocadors con arreglo en l'article 16 i l'Annex II de la Directiva 1999/31/CE (DOCE n. L11, de 16 de gener de 2003).
- Directiva 2004/12/CE del Parlament Europeu i del Consell d'11 de febrer de 2004 per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos (DOCE n. L 47, de 18 de febrer de 2004).
- Directiva 2005/20/CE del Parlament europeu i del Consell de 9 de març de 2005 per la que es modifica la Directiva 94/62/CE relativa als envasos i residus d'envasos (DOCE n.L70, de 16 de març de 2005).
- Directiva 2006/12/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 5 d'abril de 2006, relativa als residus (Text pertinent en efectes del EEE) (DOUE n.L114, de 27 d'abril de 2006).
- Directiva 2008/01/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de gener, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.
- Directiva 2008/98/CE, del Parlament europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus i por la que es deroguen determinades Directives (Text pertinent en efectes del EEE) (DOUE n. L 314, de 22 de novembre de 2008).

10.2 ÀMBIT ESTATAL

- Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos (BOE n.99, de 25 d'abril de 1997.)
- Llei 10/98, de 21 d'abril, de Residus (BOE n.96, de 22 d'abril de 1998).
- Reial decret 782/1998, de 30 d'abril, pel que s'aprova el Reglament per al desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i Residus d'envasos (BOE n.104, d'1 de maig de 1998).
- Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador (BOE n.25, de 29 de gener de 2002).
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus (BOE n.43, de 19 de febrer de 2002; c.e. BOE n.61, de 12 de març de 2002).
- Correcció d'errors de l'Ordre *MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la que es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus (BOE n.61, de 12 de març de 2002).
- Llei 62/2003 de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social. L'article 128 modifica la Llei 10/1998 (BOE n.313, de 31 de desembre de 2003)
- Reial decret 252/2006, de 3 de març, pel que es revisen els objectius de reciclat i valorització establerts en la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i pel que es modifica el reglament per al seu desenvolupament i execució, aprovat por el Reial decret 782/1998, de 30 d'abril (BOE n.54, de 4 de març de 2006; c.e. BOE n.96, de 22 d'abril de 2006).
- Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE n.38, de 13 de febrer de 2008).
- Reial decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel que es modifica el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, por el que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador (BOE n.185, d'1 d'agost de 2009).
- Llei 16/2002, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació.
- Pla Nacional Integrat de Residus (PNIR) pel període 2008-2015, (BOE Nº 49 del 26 de febrer de 2009):
  - Integra en l'Annex nº 6 el II Pla Nacional de Residus de Construcció i Demolició (2008-2015).

D'acord amb la legislació Espanyola marc de residus - Llei 10/1998, de Residus - la competència sobre la seva gestió correspon a les comunitats autònomes, excepte pel que fa a la gestió dels residus procedents d'obres menors domiciliàries, que són competència municipal. Per tant, cal tenir en compte la legislació autonòmica sobre aquest tema.

10.3 ÀMBIT AUTONÒMIC

- Decret 64/1982, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament dels centres de recollida i residus (DOGC n.216, de 21 d'abril de 1982).
- Decret 115/1994, de 6 d'abril, regulador del Registre general de gestors de residus a Catalunya (DOGC n.1904, de 3 de juny de 1994).
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderros i altres residus de la construcció (DOGC n.1931, de 8 d'agost de 1994). MODIFICATS els articles 5, 6, 11 i la disposició addicional 1 pel Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocaments i altres residus de la construcció.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya (DOGC n.2166, de 9 de febrer de 1996). MODIFICATS els articles 3, 5 i 6, la disposició transitòria i l'Annex pel 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.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats (DOGC n.2307, de 13 de gener de 1997). Tenir en compte el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus. (DOGC n. 2865, de 12 d'abril de 1999) (Derogada parcialment).
- 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 (DOGC n.2865, de 12 d'abril de 1999).
  - MODIFICA els articles 3, 5 i 6, la disposició transitòria i l'Annex del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
  - MODIFICA l'Annex 1 del Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
  - MODIFICA els Annexos 3 i 4 de l'Ordre d'1 de juny de 1995, sobre acreditació de laboratoris per a la determinació de les característiques dels residus.
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocaments i altres residus de la construcció (DOGC n.3414, de 21 de juny de 2001). MODIFICA els articles 5, 6, 11 i la disposició addicional 1 del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocaments i altres residus de la construcció.
- Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus (DOGC n.3447, de 7 d'agost de 2001).
  - DEROGA la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
  - DEROGADA la disposició addicional tercera pel Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
  - ANUL·LAT l'article 24.4 per la Resolució MAB/1218/2003, de 15 d'abril, per la qual es dóna publicitat en la part dispositiva de la Sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 14 de febrer de 2002, dictada en el recurs contenciós nº. 484/1999.
  - DESPLEGAT per l'Ordre MAB/401/2003, de 19 de setembre, per la qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la declaració anual de residus industrials.
- Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus (DOGC n.5175, de 17 de juliol de 2008).
- Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats (DOGC n.5370, de 30 d'abril de 2009).
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus (DOGC n.5430, de 28 de juliol de 2009).
  - DEROGA la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
  - DEROGA la Llei 11/2000, de 13 de novembre, reguladora de la incineració de residus.
  - DEROGA la Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
  - DEROGA la Llei 9/2008, de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.
- 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 (DOGC n.5664, de 6 de juliol de 2010).

10.4 ÀMBIT LOCAL I LEGISLACIÓ COMPLEMENTÀRIA

S'hauran de tenir en compte les ordenances municipals sobre residus del terme municipal de l'Hospitalet de Llobregat.

Atenent a la legislació complementària en el marc hidràulic, s'haurà de considerar:

- Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, por el qual s'aprova el Reglament del Domini Públic Hidràulic, que desenvolupa els títols Preliminar I, IV, V,VI i VII de la Llei 29/1985, de 2 d'agost, d'aigües.
- Decret 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.

11 PRESSUPOST PLA GESTIÓ DE RESIDUS

El pressupost corresponent a la gestió de residus queda inclòs dins dels pressupost general del projecte.

GR 02 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES

1. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

A continuació es resumeixen les mesures a adoptar amb caràcter general i amb caràcter particular en la gestió de residus de construcció i demolició d'obres en general, i en l'apartat següent PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS, s'estableixen les mesures a adoptar per a la correcta execució de la gestió de residus de l'obra.

1.1 AMB CARÀCTER GENERAL

1.1.1 Gestió de residus de construcció i demolició

Gestió de residus segons RD 105/2008, realitzant-se la seva identificació conformement a la Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors.

La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part d'empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials.

1.1.2 Certificació del medis emprats

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció facultativa de l'obra, els certificats dels contenidors emprats així com dels punts d'abocament final, tots dos emesos per entitats autoritzades i homologades.

1.1.3 Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants, tant d'enderrocs com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades perquè l'obra present bon aspecte.

1.2 AMB CARÀCTER PARTICULAR

Les determinacions particulars en relació amb l'emmagatzematge, maneig i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició en obra, es descriuen a continuació:

- Per als enderrocs: es realitzaran actuacions prèvies tals com a fitacions, apuntalaments, estructures auxiliars...per a les parts o elements perillosos, referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontants. Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminants i/o perillosos tan aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o valuosos (ceràmics, marbres...). Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteria, i altres elements que ho permetin. Finalment, es procedirà derrocant la resta.
- El dipòsit temporal dels enderrocs, es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1 m^3, contenidors metàl·lics específics amb la ubicació i condicionat que estableixin les ordenances municipals. Aquest dipòsit en apilaments, també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.
- El dipòsit temporal per RCDs valoritzables (fustes, plàstics, ferralla....), que es realitzi en contenidors o en apilaments, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada.
- Els contenidors hauran d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i comptar amb una banda de material reflector de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre. En els mateixos ha de figurar la següent información:

  raó social
  CIF
  telèfon del titular del contenidor/envasi
  el número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

  Aquesta informació també haurà de quedar reflectida en els sacs industrials o altres elements de contenció i emmagatzematge de residus, mitjançant adhesius, plaques, etc.

- Els contenidors de residus no especials seran de 1100 L. de capacitat, en color gris, verd, blau o groc. Amb tapa abatible i quatre rodes. Dimensions: 1370x1060x1320 mm o similar.

  S'usarà el codi unificat de colors segons el Pla Nacional de Residus Urbans:

  - Contenidor verd per al vidre.
  - Contenidor blau per al paper i cartró.
  - Contenidor groc per als envasos.
  - Contenidor gris o marró per als residus orgànics.
- Els contenidors de residus especials tindran les següents característiques:
  - Bidons SS-80 CC500
    Fabricats amb xapa de 3 mm. Cubetes de retenció estances. Manejables amb carretó elevador i transpalé. Acabats en pintura exempta de plom Galvanitzats Especials Àcids i Alcalins. Acer Inoxidable. Qualitat AISI 304 o 316
  - Bidó tanqui de ballesta.
    Fabricats en polietilè d'alta densitat i alt pes molecular (PEAD-APM). Tapa de polietilè d'alta densitat (PEAD). Cèrcol de fleix i tancament d'acer galvanitzat.
  - Bidó metàl·lic
    Tapa amb dues boques per a emmagatzematge de líquids o amb tancament de ballesta per a residus, sòlids, semisòlids o pulverolents. Envàs d'acer laminat en fred de primera qualitat. Proveïts de 2 taps de 2 "i 3/4" d'acer. Aptes per a l'envasament de productes líquids. Homologats per al transport de mercaderies perilloses
- El responsable de l'obra a la qual presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts, almenys, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a les obres a la qual presten servei.
- En l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCD.
- S'hauran d'atendre els criteris municipals establerts (ordenances, condicionats de la llicència d'obres), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecto de reciclatge o deposició. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les quals és viable aquesta operació. I també, considerar les possibilitats reals de dur-la a terme: que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge/gestors adequats. La Direcció d'Obra serà la responsable última de la decisió a prendre i la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.

- S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs, que la destinació final (Planta de Reciclatge, Abocador, Pedrera, Incineradora, Centre de Reciclatge de Plàstics/Fusta…) són centres amb l'autorització autonòmica de la Conselleria de Medi ambient, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquesta Conselleria, i inscrits en els registres corresponents. Així mateix es realitzarà un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCDs hauran d'aportar els vals de cada retirada i lliurament en destinació final. Per aquells RCDs (terres, petris…) que siguin reutilitzats en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.
- La gestió (tant documental com a operativa) dels residus especials que es trobin en una obra d'enderrocament o es generin en una obra de nova planta es regirà conforme a la legislació nacional vigent (Llei 10/1998, Llei 6/1993, Reial decret 833/88, RD 952/1997 i Ordre MAM/304/2002), la legislació autonòmica i els requisits de les ordenances locals. Així mateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjars, envasos, llots de fosses sèptiques…), seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipals.
- Per al cas dels residus amb amiant, se seguiran els passos marcats per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus. Annex II. Llista de Residus. Punt17 06 05* (6), per considerar aquests residus com a especials o com no especials. En qualsevol cas, sempre es compliran els preceptes dictats pel Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Art. 7., així com la legislació laboral d'aplicació.
- Les restes de rentat de canaletes/cubes de formigó, seran tractats com a residus d'enderroc.
- S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels apilaments o contenidors d'enderrocs amb components perillosos.
- Les terres superficials que puguin tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació de sòls degradats, serà retirada i emmagatzemada durant el menor temps possible, en dames d'altura no superior a 2 metres. S'evitarà la humitat excessiva, la manipulació, i la contaminació amb altres materials
- Conformement al cànon d'abocament, el contractista està obligat a recollir, transportar i dipositar adequadament els enderrocs i altres materials de restes d'obra, no abandonant-los en cap manera a l'àrea de treball ni en lleres.
- El contractista enviarà els RCDs a una planta de reciclatge de RCDs de la Comunitat Autònoma de Catalunya
- Com a conseqüència de la utilització durant la construcció de productes que puguin generar residus tòxics i especials recollits en l'Annex I del Reial decret 952/1997, el contractista es converteix en posseïdor de residus, estant obligat, sempre que no procedeixi a gestionar-los per si mateix, a lliurar-los a un gestor autoritzat de residus especials. En tot cas, el posseïdor dels residus estarà obligat, mentre es trobin en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, quedant prohibit l'abandó, abocament o eliminació incontrolada de residus i tota barreja o dilució.
- La Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus, entén com a emmagatzematge, el dipòsit temporal de residus amb caràcter previ a la seva valorització o eliminació, per temps inferior a dos anys o a sis mesos si es tracta de residus especials.
- La gestió (tant documental com a operativa) dels residus especials que es generin en una obra de nova planta es regirà conforme a la legislació nacional vigent, la legislació autonòmica i els requisits de les ordenances locals.

2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

A continuació es descriuen les característiques tècniques dels materials i de les unitats d'obra inclosos al pressupost del present annex.

2.1 GESTIÓ DE RESIDUS

La gestió dels residus especials seguirà l'establert en la legislació bàsica de residus (principalment la Llei 10/1998 de 21 d'abril de residus (estatal) i la Llei 6/1993 reguladora dels residus i especialment l'establert en la legislació específica per a aquest tipus de residus, Reial decret 952/1997 de 20 de juny pel qual es modifica el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986 de 14 de maig, bàsica de Residus Tòxics i Perillosos, aprovat mitjançant Reial decret 833/1988 de 20 de juliol), a més, es tindran en compte els procediments d'autorització i registre per a productors i gestors de residus establert en la legislació autonòmica.

D'acord amb la legislació i el tipus d'actuació a realitzar el contractista (productor) haurà de complir els següents requisits:

2.1.1 Residus Especials

Requisits generals

- Signar un contracte amb un gestor autoritzat de Residus Especials (RE), lliurant-li els residus per al seu correcte transport i valorització o eliminació.
- Supervisar la correcta gestió dels Residus Especials.

Emmagatzematge i manipulació dels residus

- Disposar d'una dotació adequada de contenidors per a cada tipus de residus, evitant la barreja de residus especials i no especials (Llei 10/1998 art. 21.1 a) mitjançant el correcte etiquetatge dels contenidors (Llei 10/1998 art.21.1.b i RD 833/1988 art. 14)
- Envasar els residus especials en contenidors adequats (Llei 10/1998 art. 21.1.b i RD 833/88 art. 13.).
- Garantir una correcta manipulació i emmagatzematge dels RE. El terreny en el qual se situï la maquinària i l'emmagatzematge de lubrificants i combustibles, així com la resta de residus especials que es generin durant l'obra (bateries, envasos de plàstic contaminats, aerosols, filtres, etc.), s'haurà impermeabilitzat prèviament i estarà senyalitzat convenientment. La maquinària i l'àrea d'emmagatzematge de lubrificants i combustibles se situaran sempre a més de 200 m de la llera més propera.
- Comprovar a la zona d'obres que no hagi abocats accidentals en el sòl o en les aigües i que no es dipositen directament sobre el sòl envasis de residus especials. El combustible requerit per a la maquinària i equips serà transportat fins al lloc de treball i subministrat per mitjà de sortidors, bombes manuals o tancs amb el seu propi sortidor, igual que l'oli requerit per realitzar canvis a la maquinària.
- Emmagatzemar els RE de forma segura per al medi ambient per un període inferior a sis mesos (cap la possibilitat de sol·licitar una ampliació d'aquest termini).

Requisits documentals

- Portar un registre de producció de *RP
- Emplenar i conservar durant cinc anys la documentació exigida en la legislació (Llei 10/1998 art.33.2 i RD 833/88 art. 16, 20, 21.1, 35,36, 41.c). En concret el següents documents:
  - Sol·licituds d'admissió

- Documents d'acceptació
- Notificacions de trasllat
- Justificants de lliurament (substitueixen als documents de control i seguiment en el cas de petits productors)

- Informar al Departament de Medi Ambient, l'Agència Catalana de l'Aigua i l'Agència de Residus de Catalunya en el cas de pèrdua, fuita o desaparició de residus. En el cas que es produeixi un abocament accidental en el sòl d'olis o combustible, es retirarà el sòl contaminat en un contenidor específic per poder ser recollit per un gestor autoritzat de residus especials.

S'ha de tenir en compte que a més dels requisits generals per RP, existeixen requisits específics per a alguns residus especials. Havent-se identificat els següents:

Residus fitosanitaris: El Reial decret 1416/2001, sobre envasos de productes fitosanitaris pel qual s'estableixen sistemes integrats de gestió o sistemes de dipòsit, devolució i tornada per als envasos fitosanitaris.

Piles i acumuladors: El Reial decret 45/1996 regula diversos aspectes relacionats amb els residus de piles i acumuladors que continguin determinades matèries perilloses, establint la recollida selectiva com a flux preferencial, així com normes de marcat per a la identificació dels diferents tipus de piles i d'acumuladors i el seu contingut en metalls.

Olis usats: Segons l'establert en l'Ordre 28/2/1989 que regula la Gestió d'olis usats (modificada a altres efectes per l'Ordre 13/6/1990).A més de l'especificat per RP, per a olis usats s'evitarà especialment el seu abocament al sòl, a les lleres o a xarxa de clavegueram. Per a això les reparacions o canvis d'olis usats i altres operacions de manteniment de la maquinària i vehicles d'obra, quan no sigui possible realitzar-les en tallers autoritzats, es realitzaran en zones expressament destinades per a això, sobre una plataforma impermeabilitzada prèviament, col·locant, a més, els recipients que permetin recol·lectar l'oli usat. A més en el cas dels olis s'ha de documentar la seva cessió mitjançant documents específics per a aquest tipus de residus (Ordre 13/6/1990).

2.1.2 Residus inerts

Quan sigui necessari s'establirà i condicionarà un àrea específica per a la seva recollida (per exemple, per a l'aigua procedent del rentat de les formigoneres).

Els residus inerts podran tenir dues destinacions possibles:

1. *ELIMINACIÓ* en abocador autoritzat. Aquesta operació quedarà acreditada mitjançant una Carta acceptació dels residus per part de l'abocador i un Albarà indicant la quantitat de residus que es dipositen en abocador.

   En el cas d'abocadors municipals, només tenen competència per rebre enderrocs d'obres menors, per la qual cosa si autoritzen l'entrada de residus procedents d'obres majors, serà amb la consideració i justificació de la seva reutilització, restauració, condicionament o replè de les seves pròpies instal·lacions.

2. *REUTILITZACIÓ O VALORITZACIÓ* (restauració, condicionament i replè, o amb finalitats de construcció). El material que sobra i que la direcció facultativa no accepti per ser reutilitzat en obra es transportarà en una instal·lació externa autoritzada, amb la finalitat d'aplicar el tractament definitiu.

El transportista lliurarà un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor i del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i el nombre de llicència
- Identificació del gestor autoritzat que ha gestionat el residu
- Quantitat en tones i en m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi CER

Es posarà especial cura en què es justifiqui el lliurament d'aquests residus als llocs adequats a través de la presentació d'albarans o factures on s'especifiquin les quantitats lliurades.

2.1.3 Residus No especials

El contractista (productor) ha de signar un contracte amb un gestor autoritzat de Residus No Especials, lliurant-li els residus per al seu correcte transport i valorització o eliminació o lliurar-los a les entitats locals en les condicions que determinin les corresponents ordenances municipals.

D'acord amb la legislació i el tipus d'actuació a realitzar el contractista (productor) haurà de complir els següents requisits:

- Mantenir els residus no especials (RNE) en condicions adequades de seguretat i higiene, tenint en compte que el període màxim d'emmagatzematge és de dos anys (Llei 10/98 Art. 3.n, Llei 10/2000 art.43.2).
- Evitar barrejar els RNE amb residus classificats com els residus especials

Els residus de tipus vegetal, procedents de sega de matolls, tales d'arbrat o restauració han de ser retirats i gestionats adequadament donant compliment a l'establert en l'article 11.2 de la Llei 10/1998, de 21 d'abril de Residus i si escau es dipositarà en abocadors degudament autoritzats per l'Agència de Residus de la Generalitat de Catalunya.

ANNEX 02 _CONTROL DE QUALITAT

ANNEX 2 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

ÍNDEX

1.- INTRODUCCIÓ
2.- OBJECTE DEL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT
3.- CONSIDERACIONS PRÈVIES
4.- CONDICIONS DEL PROGRAMA DE CONTROL
5.- NORMATIVA APLICADA
6.- CONTROL DE MATERIALS
7.- CONTROL
8.- PRESSUPOST

1 INTRODUCCIÓ

El present annex recull els criteris sobre els assaigs que cal realitzar. Tots els assaigs es realitzaran d'acord amb les Normes actuals d'assaig del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl, les del Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment i de les que successivament puguin ser d'aplicació, tal i com defineix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars de l'Obra.

2 OBJECTE DEL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

El Pla de Control de Qualitat té com a objecte recollir tots aquells assaigs a realitzar, tant dels materials com de l'execució, a fi de garantir la correcta realització de les activitats que formen l'obra.

3 CONSIDERACIONS PRÈVIES

El laboratori que realitzi els assaigs, anàlisis i proves referits en aquest Pla de Control de Qualitat haurà de disposar d'acreditació concedida per la Generalitat de Catalunya.

Si s'empren materials amb distintiu de qualitat, segell o marca homologat, la Direcció d'Obra podrà simplificar la recepció dels materials, reduint-se la comprovació a les seves característiques aparents i a la comprovació de la seva identificació quan aquests materials arribin a l'obra.

Aquells materials que hagin d'estar oficialment homologats acompliran allò establert per l'article 4.14 del Reglament General d'Actuacions del Ministeri d'Indústria i Energia, en el camp de la normalització i homologació, aprovat per Reial Decret 2548/1.981 de 18 de setembre, modificat per Reial Decret 105/1.986 de 12 de febrer i normativa legislada amb posterioritat.

La qualificació de 'equivalent' d'un material respecte a un altre reflectit al Projecte, correspondrà únicament a la Direcció d'Obra.

4 CONDICIONS DEL PROGRAMA DE CONTROL

La Direcció d'Obra, durant el curs de la mateixa, definirà exactament segons el seu criteri els diferents capítols de control. De la mateixa manera, sempre que ho indiqui amb la suficient antelació, podrà variar els criteris d'acceptació o rebuig dels materials.

Quan es trobin discrepàncies entre els continguts del present Programa de Control de Qualitat i les especificacions del Plec de Prescripcions Particulars d'aquest Projecte, s'estarà a allò disposat per la Direcció Facultativa.

5 NORMATIVA APLICADA

La normativa d'aplicació per a la elaboració del Programa de Control de Qualitat serà com a mínim la següent:

- Instrucción para la recepción de cementos (RC-03).
- Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.
- PG-3 i modificacions posteriors.
- Normes UNE de metodologia d'assaig i de les característiques dels materials que es citen.

6 CONTROL DE MATERIALS

El Plec de Condicions Tècniques del projecte indica els paràmetres de qualitat que cal garantir en cadascun dels materials utilitzats a l'obra.

La justificació d'aquests nivells de qualitat pot arribar, en principi, de diferents formes:

- Presentació de la marca de qualitat del producte (AENOR o similar). No s'ha de confondre aquest concepte amb el certificat de qualitat de l'empresa fabricant, que és un reconeixement centrat en la seva gestió. La marca de qualitat de producte implica l'existència d'un procediment de fabricació establert i una campanya sistemàtica d'assaigs que garantitzen uns determinats paràmetres de qualitat per aquell producte.

- Certificat d'assaigs realitzats per un laboratori acreditat (no encarregats específicament per l'obra concreta), sempre que s'hagin realitzat en data representativa, a criteri de la DEO. No s'han d'acceptar resultats d'assaigs antics de dubtosa relació amb el producte actual.

- Realització d'assaigs encarregats específicament per l'obra concreta, a realitzar durant la seva execució.

Per a la major part dels materials que intervenen a l'obra es considera suficient qualsevol de les tres justificacions de qualitat, acompanyades d'una inspecció visual de recepció realitzada per un tècnic competent. En el cas dels materials que segueixen a continuació, com a excepció del criteri general, serà obligatòria la realització d'una campanya específica d'assaigs per part d'un laboratori acreditat. Aquests assaigs es troben definits i valorats en el pressupost del pla de control de qualitat adjunt.

Relació de materials on cal realitzar assaigs de control de recepció:

- Impermeabilitzacions
- Revestiments
- Acabats

Com a regla general, no s'iniciarà l'execució d'una unitat d'obra concreta mentre no es disposin dels documents acreditatius del nivell de qualitat dels materials components, i els resultats hagin estat expressament acceptats per la DO. Aquests documents acreditatius quedaran arxivats i s'integraran al document final de Obra Acabada.

Si per raons d'urgència, cal utilitzar en obra un material que no ha estat degudament rebut, per exemple per estar pendent de presentació dels resultats d'assaig, caldrà obligatòriament una acceptació provisional de la DO i un seguiment estricte, per part del contractista, del destí final d'aquest material a l'obra (traçabilitat).

7 CONTROL

El control d'execució es basa en inspeccions sobre els procediments de construcció i en les proves finals d'acabat que, en general, són també inspeccions visuals recolzades amb comprovacions que poden ser senzilles o que requereixin l'actuació d'un laboratori especialitzat. Moltes d'aquestes operacions de control es troben recollides al Plec de Condicions Tècniques de l'obra.

El control dels ferms i paviments necessitarà un estudi acurat de distribució dels assaigs de compactació, per garantir la qualitat del conjunt de l'obra. No es podran extrapolar els resultats una part d'obra sobre les restants.

El contractista ha de presentar un pla d'autocontrol de qualitat que aplicarà a l'obra. Cal tenir en compte que, en molts casos, el PAQ no podrà redactar-se totalment en aquest moment. Allà on per falta de dades o nivell de definició, no es puguin concretar tots els punts que contempla, s'haurà d'arribar al detall suficient que permeti el seu desenvolupament posterior. El PAQ és dons un document viu, capaç de recollir les circumstàncies particulars de l'obra que es vagin coneixent en el transcurs de la seva execució.

El pla d'autocontrol del contractista haurà de contemplar, com a mínim, les següents activitats de control:

- Enderrocs i desmuntatges

- Pavimentació
  - Excavació
  - Neteja i preparació de la base
  - Estesa de capes de subbase i base i de solera formigó anivellada
  - Col·locació de peces de paviment i/o estesa de paviments granulars

- Tancament recinte
  - Desmuntatge tanca existent
  - Recepció material
  - Excavació per formació de sòcol/mur
  - Encofrat, ferrallat i formigonat de sòcol/mur i col·locació de pals de polietilè reciclat

- Implantació de nous serveis
  - Excavació de rases
  - Neteja i preparació de la base
  - Formació dels prismes de protecció de cables i canonades
  - Muntatge d'elements individuals amb connexió a les xarxes de subministrament.

Dins l'esmentat pla de qualitat, el contractista indicarà, per a cada activitat de control, el procediment d'execució i el programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) que aplicarà.

Aquest document (PPI/PA) ha de recollir la relació d'operacions de control que el contractista realitzarà durant el desenvolupament i en acabar cada activitat a controlar.

De cada operació de control s'indicarà:

- Punt a controlar: disposició de la ferralla, verticalitat d'una paret, etc.
- Freqüència de control: per lot (cada 100 m2 per exemple), diària, a l'inici de l'activitat, etc.
- Procediment o normativa a aplicar (si és el cas): norma d'assaig, instrucció EHE, etc.
- Responsable de realitzar la inspecció o l'assaig: cap d'obra, encarregat, DEO, laboratori, etc.
- Criteris d'acceptació o no conformitat: resultats a obtenir, toleràncies, etc.

També es farà constar si el punt de control és un punt d'espera o avís, es a dir, si l'execució de l'activitat ha de quedar aturada mentre el responsable de la inspecció no doni el seu vist-i-plau o hagi estat informat, respectivament.

En la fase d'execució de l'obra, l'aplicació del programa de punts d'inspecció sobre un element concret donarà lloc a una fitxa d'execució o registre. Abans de l'inici de l'obra, i de manera consensuada amb la DO, s'establirà una sectorització de l'obra que assigni localització a les diferents fitxes d'execució a omplir. S'estabiliran també els procediments de documentació de les no conformitats i de les accions correctores, seguint la sistemàtica que disposi el propi contractista.

Tota aquesta documentació que s'anirà generant durant l'execució de l'obra, quedarà arxivada i formarà part del document de final d'obra de Control.

8 PRESSUPOST

El Contractista abonarà als laboratoris respectius, segons les tarifes oficialment aprovades, tots els assaigs que es realitzin fins al límit de l'u i mig per cent (1,5%) del Pressupost d'Execució Material.

ANNEX 03 _JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	19,84000	€
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	24,14000	€
A010TC00	H	TÈCNIC RESPONSABLE COORDINADOR PROCEDIMENT D'APLICACIÓ I EQUIP MANUAL DE CONTROL D'HUMITAT	30,00000	€
A0121000	H	OFICIAL 1A	25,80000	€
A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	25,80000	€
A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	25,80000	€
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	25,80000	€
A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	25,80000	€
A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	26,21000	€
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	26,67000	€
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	26,67000	€
A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	26,67000	€
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	25,80000	€
A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	30,90000	€
A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	22,91000	€
A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	22,91000	€
A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	22,91000	€
A013F000	H	AJUDANT MANYÀ	22,99000	€
A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	22,87000	€
A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	22,91000	€
A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	22,91000	€
A013P000	H	AJUDANT JARDINER	27,42000	€
A0140000	H	MANOBRE	21,46000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	22,29000	€
A0160000	H	PEÓ	17,34000	€
A016P000	H	AJUDANT JARDINER	26,10000	€
A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	22,38000	€
A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	21,46000	€
A0D-0007	H	MANOBRE	22,70000	€
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	23,47000	€
A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	23,13000	€
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	28,10000	€
A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	27,19000	€

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	H	COMPRESSOR AMB UN MARTELL PNEUMÀTIC	15,07000	€
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	15,86000	€
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	65,34000	€
C110F900	H	FRESADORA PER A PAVIMENT AMB CÀRREGA AUTOMÀTICA	94,67000	€
C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	15,86000	€
C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMATICS, DE MIDA MITJANA	44,17000	€
C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	88,19000	€
C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	52,25000	€
C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	42,27000	€
C1315020	H	RETROEXCAVADORA MITJANA	55,47000	€
C13161E0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA	48,70000	€
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	62,45000	€
C1335002	DIA	CORRÓ PNEUMÀTIC	199,50000	€
C1335010	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, D'1,5 A 2,5 T	40,76000	€
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	69,12000	€
C13350E0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 14 A 16 T	75,85000	€
C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	7,77000	€
C133A0J0	H	PICO VIBRANT AMB PLACA DE 30X33 CM	5,57000	€
C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,49000	€
C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	45,52000	€
C1342260	H	MINIRASADORA MANUAL, PER A RASES DE FINS A 15 CM D'AMPLÀRIA I FINS A 60 CM DE FONDÀRIA	15,03000	€
C13A-00FQ	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	5,49000	€
C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	52,25000	€
C1501600	H	CAMIO DE 6 T.	24,63000	€
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	33,80000	€
C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	40,29000	€
C15018U0	H	CAMIÓ DE 150 HP, DE 12 T (5,8 M3)	30,74000	€
C1501900	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 20 T	50,49000	€
C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	43,30000	€
C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	44,58000	€
C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	49,07000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	46,56000	€
C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	44,11000	€
C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	49,01000	€
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	40,78000	€
C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	56,08000	€
C1505120	H	DÚMPER D'1,5 T DE CÀRREGA ÚTIL, AMB MECANISME HIDRÀULIC	25,58000	€
C1507M00	H	DÚMPER EXTRAVIAL, DE 32 T DE CÀRREGA ÚTIL	92,87000	€
C150CICI	DIA	CISTERNA CIMENT SOBRE CARRETA TRAILER	110,00000	€
C150JA00	H	CAMIÓ TRAILER PER A TRANSPORTS ESPECIALS DE 24 T	63,81000	€
C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M , SENSE OPERARI	13,77000	€
C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	28,39000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1704200	H	MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS	1,42000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,78000	€
C1705700	H	FORMIGONERA DE 250 L	2,88000	€
C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	54,96000	€
C1709G00	H	ESTENEDORA SOBRE CADENES 1.1/2.6	40,33000	€
C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	63,00000	€
C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	42,46000	€
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	8,46000	€
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	1,78000	€
C17A70Q0	H	PLANTA DOSIFICADORA VOLUMÈTRICA SOBRE CAMIÓ	90,00000	€
C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	35,53000	€
C1B02B00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, D'ACCIONAMENT MANUAL	27,17000	€
C1RA1100	M3	SUBMINISTRAMENT DE SAC D'1 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	46,94000	€
C1RA2C00	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 12 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	15,79000	€
C1Z13500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T PER A SEGURETAT I SALUT	41,37000	€
C2000060	H	PALA RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS	31,09000	€
C2001000	H	MARTELL TRENCADOR MANUAL	3,48000	€
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	4,51000	€
C200F000	H	MAQUINA TALADRADORA	3,58000	€
C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	7,07000	€
C200S811	H	MÀQUINA DE PULVERITZACIÓ SENSE AIRE, AMB UN CABAL DE 8 A 12 L/MIN A 3000 PSI (206 BAR), RELACIÓ MIN. 28:1	9,41000	€
C20K-00DP	H	REGLE VIBRATORI	4,51000	€
CR11B700	H	TRACTOR DE 73,5 KW (100 CV) DE POTÈNCIA, AMB BRAÇ DESBROSSADOR	47,48000	€
CRE23000	H	MOTOSERRA	3,25000	€
CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	3,71000	€

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	M3	AIGUA	1,63000	€
B011-05ME	M3	AIGUA	1,54000	€
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,38000	€
B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	17,01000	€
B0311010	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCARIA, PER A FORMIGONS	19,12000	€
B0312010	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A FORMIGONS	17,81000	€
B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	11,83000	€
B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	16,25000	€
B0322000	M3	SAULÓ GARBELLAT	18,29000	€
B0331400	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 30 A 50 MM	16,37000	€
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	16,03000	€
B0332Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	18,73000	€
B033RJ00	T	GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM	13,54000	€
B037R000	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	15,00000	€
B03DU300	M3	SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC	8,11000	€
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	17,38000	€
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	106,66000	€
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS.	104,06000	€
B0517602	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/A-L 42,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, A GRANEL	99,53000	€
B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	165,48000	€
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	0,24000	€
B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,38000	€
B0552410	KG	EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA TIPUS ECR-0 (RAPIDA)	0,17000	€
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	106,66000	€
B05B1001	KG	CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS	0,14000	€
B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	64,31000	€
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	64,31000	€
B064500B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	62,67000	€
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	62,67000	€
B065710C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/10/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 250 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	73,01000	€
B065960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	74,95000	€
B06E-12C5	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	64,31000	€
B06E-12D9	M3	FORMIGÓ HM-20/B / 20 / I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	64,31000	€
B06NLA1C	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/P/10	67,77000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20	62,96000	€
B06NN14C	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, HNE-15/P/40	61,26000	€
B0708200	T	MORTER M-8A (8 N/MM2) A GRANEL	31,50000	€
B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	36,33000	€
B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	33,24000	€
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	1,34000	€
B0A31000	KG	CLAU ACER	1,36000	€
B0A62H05	U	TAC D'ACER DE DIÀMETRE 14 MM, AMB CARGOL TAMBÉ D'ACER DE ROSCA MÈTRICA 10 MM, VOLANDERA, LLARGADA DE PERFORACIÓ 100 MM.	1,24000	€
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,03000	€
B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,39000	€
B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	282,51000	€
B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	45,56000	€
B0D71120	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	3,05000	€
B0DF6F0A	U	MOTLLE METÀL·LIC PER A ENCOFRAT DE CAIXA D'EMBORNAL DE 70X30X85 CM, PER A 150 USOS	1,31000	€
B0DZA000	L	DESENCOFRANT	2,49000	€
B0E244L6	U	BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT, LLIS, DE 400X200X200 MM, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, DE CARA VISTA, GRIS, CATEGORIA I SEGONS NORMA UNE-EN 771-3	1,09000	€
B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,31000	€
B0F1A-073W	U	MAÓ CALAT, DE 240X115X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	0,13000	€
B0G1UC03	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA, DEIXADA DE SERRA, DE 60 MM DE GRUIX	103,87000	€
B2RA61H0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE 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)	6,89000	€
B2RA71H1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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)	11,00000	€
B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	23,00000	€
B2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000	€
B2RA8TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA 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)	75,00000	€
B3000020	M³	FORMIGÓ HM-D-150/TOVA/20/IIA	58,31000	€
B3000403	M²	ENCOFRAT PER REVESTIR	10,00000	€

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B89ZV000	KG	PINTURA POLIURETÀ BICOMPONENT	7,01000	€
B96116G0	M	PEDRA GRANÍTICA, RECTA, ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, PER A VORADA, DE 15X25 CM	22,72000	€
B96118G0	M	PEDRA GRANÍTICA, RECTA, ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, PER A VORADA, DE 20X25 CM	25,41000	€
B965A5E0	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 30X22 CM, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ U (R-6 MPA), SEGONS UNE-EN 1340	8,49000	€
B96AUG10	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	25,69000	€
B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	0,94000	€
B97423E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, PER A RIGOLES	1,60000	€
B9811G6F	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 60 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	149,62000	€
B9811G9F	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	164,11000	€
B981PG9F	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 90 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR , D'1 PEÇA	230,88000	€
B981QG6F	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 60 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA , D'1 PEÇA	186,70000	€
B981U125	M	GUAL PER A VIANANTS DE 120 CM, RECTE DE PEDRA GRANÍTICA, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, FORMAT PER RAMPES DE 121.8X40X6 CM, INCLOS PART PROPORCIONAL DE CAPS DE REMAT I FORATS PER A PAPERERES I SEMAFOR, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2 DE 10 CM DE GRUIX	162,14000	€
B991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT, DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE DOS MÒDULS, DE 100X100 CM I 75 CM DE DIÀMETRE INTERIOR	125,77000	€
B99ZZ000	U	ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIÀMETRE, DE 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX	29,35000	€
B9CZ2000	KG	BEURADA DE COLOR	0,92000	€
B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	7,87000	€
B9E13200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU ALT	6,30000	€
B9E1Z001	M2	PANOT GRIS DE 20X20X8 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	15,53000	€
B9F10001	M2	LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENT, DE MIDES 60X40X8CM, 40X40X8CM I 20X40X8 DE COLOR A DEFINIR PER LA DF.	25,46000	€
B9F1N209	M2	PEÇA DE FORMIGÓ DE FORMA QUADRADA DE 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, LLAMBORDA ´´VIA VERDE´´ O DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS, COLOR GRIS O BASALT.	14,50000	€
B9FA6475	M2	LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS DE 60X30 CM I 7 CM DE GRUIX, DE FORMA RECTANGULAR, ACABAT AMB TEXTURA PÈTRIA, PREU ALT	17,17000	€
B9FABRE2	M2	LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS DE 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, DE FORMA QUADRADA, DRENAT DE BREINCO O DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS, PREU ALT.	15,30000	€
B9GY020F	KG	DESEMMOTLLANT EN POLS COLOR A DEFINIR PER LA DF, APLICAT EN PAVIMENTS CONTINUS DE FORMIGÓ IMPRÈS, COMPOST DE CÀRREGUES, PIGMENTS I ADDITIUS ORGÀNICS.	3,71000	€
B9GY030A	KG	RESINA IMPERMEABILITZANT, PER LA CURA I SEGELLAMENT DE PAVIMENTS CONTINUS DE FORMIGÓ IMPRÈS, COMPOSTA DE RESINA SINTÈTICA EN DISPERSIÓ AQUOSA I ADDITIUS ESPECÍFICS.	4,28000	€
B9GY11CA	KG	MORTER DECORATIU DE RODOLAMENT PER A PAVIMENT DE FORMIGÓ COLOR BLANC, COMPOST DE CIMENT, ÀRIDS DE SÍLICE, ADDITIUS ORGÀNICS I PIGMENTS.	0,45000	€
B9GYSA59	KG	FIBRES DE POLIPROPILÈ SEGONS UNE-EN 14889-2, PER A PREVEURE FISSURES PER RETRACCIÓ EN SOLERES I PAVIMENTS DE FORMIGÓ.	5,43000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9H11251	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	61,26000	€
B9H22100	T	MESCLA BITUMINOSA EN FRED, D'ESTRUCTURA DENSA DF12 I GRANULAT GRANITIC.	50,08000	€
B9H4A151	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, FABRICADA A TEMPERATURA NORMAL, TIPUS AC 8 SURF B 50/70 D, AMB TRACTAMENT AMB PINTURA TRICOMPONENT ACRÍLIC POLIURETÀ	61,60000	€
B9V4V003	U	ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM GRUIX, COLOR ESPECIAL	6,39000	€
BB121AX4	M	BARANA AMB PASSAMÀ D'ACER INOXIDABLE, PASSAMÀ SUPERIOR DE 50 MM D'ACER INOXIDABLE I MUNTANTS CADA 120 CM DE PLATINA 40X10 MM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, ELEMENT COMPLET TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT, PER COL·LOCAR A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU PEUS D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE DE 200X150 ENCASTAT A BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT.	65,00000	€
BB12N101	M	BARANA D'1,00 M D'ALÇÀRIA PER TRAMS INDEPENDENTS DE 1,975 M DE LLARGÀRIA I PASSAMANS INTEGRAT AL COS, FORMADA PER PLETINES DE 35X6MM/25X6MM TRENADES FORMANT MALLA DE 125X68MM, DE 52 KG DE PES TOTAL, TIPUS BTS-L DE TRENZAMETAL O SIMILAR EQUIVALENT	211,00000	€
BBA11000	KG	PINTURA REFLECTORA PER A SENYALITZACIÓ	8,11000	€
BBA11300	KG	PINTURA ACRÍLICA DE COLOR NEGRE, PER A MARQUES VIALS	2,15000	€
BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	4,49000	€
BBA1M000	KG	MICROESFERES DE VIDRE	3,72000	€
BBA1M100	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC	1,64000	€
BBA1M200	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA	1,79000	€
BBA11100Z	KG	PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2, PER A MARQUES VIALS	1,78000	€
BBA1M100Z	KG	MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2 PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC	1,12000	€
BBMZ2611	M	TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT	25,88000	€
BD52NHF0	U	CAIXA PER A EMBORNAL, MODEL L'HOSPITALET, D'UNA PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB PAREDÓ SIFÒNIC, DE DIMENSIONS EXTERIORS 1560X420X1100 MM I INTERIORS DE 1410X275X910 MM, AMB SORTIDA DE TUB DE DN 350 MM	178,85000	€
BD5AUU50	M	TUB PER A DRENATGE DE PVC CORRUGAT DE PARET SIMPLE I DN 50	0,54000	€
BD5HUC14	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER TIPUS ULMA MODEL U100 O EQUIVALENT, AMB LA POSSIBILITAT DE PENDENT INCORPORADA DEL 0,5% EN CASCADA, D'AMPLÀRIA INTERIOR 100 MM I DE 300 MM D'ALÇÀRIA EXTERIOR, IINCLOENT REIXA DE FOSA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, PER A FIXAR AMB CARGOLS I CLAU DE SEGURETAT	95,56000	€
BD5ZBCC0	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 755X300X40 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	98,08000	€
BD5ZBCDD	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, MODEL BARCINO DE EJ O SIMILAR, AMB DUES REIXES ARTICULADES I EXTRAHIBLES AMB MARC MONOBLOC RECTANGULAR, PER A EMBORNAL, DE 1030X528 MM, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 20 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	449,55000	€
BD5ZNDC4	U	BASTIMENT I REIXA CEGA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE, MODEL L'HOSPITALET, PER A EMBORNAL SIFÒNIC, DE 508X310X100 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124	147,48000	€
BD76-2AA8	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 500 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3	23,07000	€

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD76-2AAE	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3	5,83000	€
BDDZCHD0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124	222,24000	€
BDGZB610	M	BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ	0,49000	€
BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,11000	€
BDK21495	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	14,65000	€
BDK214F5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	43,40000	€
BDKZH9B0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	36,47000	€
BDKZH9C0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124	51,06000	€
BDKZHJB0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	103,42000	€
BDKZU025	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124	105,00000	€
BEST0001	KG	BARREJA EN POLS DE SILICAT DE SODI 42%, CARBONAT DE SODI 19%, CLORUR DE POTASSI 30 %, SODI TRI-POLIFOSFAT 9 %	12,00000	€
BEST0002	KG	APLICACIÓ ADDITIU ANTI SECAT SUPERFICIAL FRAGUAT	0,54000	€
BFB2830U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL SEGONS UNE-EN 12201	1,67000	€
BFWB1505	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	3,40000	€
BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	7,50000	€
BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,02000	€
BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,21000	€
BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	1,95000	€
BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,46000	€
BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,22000	€
BG23EB10	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, PER A ENDOLLAR	4,54000	€
BG319160	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,41000	€
BG319330	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,17000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,13000	€
BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,67000	€
BG31ZPA1	PA	PA D'ABONAMENT ÍNTEGRA PER A ELIMINAR TOT EL CABLEJAT EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES I P.P. DE DESCONEXIONS	600,00000	€
BG321170	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC	1,69000	€
BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,63000	€
BG45N001	U	AIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.	16,91000	€
BG45N003	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I QUATRE BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.	26,86000	€
BGD14210	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA, DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	7,50000	€
BGD23320	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER QUADRADA (MASSISSA), DE 0,45 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 3 MM DE GRUIX	54,39000	€
BGW23000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS D'ACER	0,23000	€
BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000	€
BGW45000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TALLACIRCUITS AMB FUSIBLE CILÍNDRIC	0,29000	€
BGY3UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT	18,00000	€
BGYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA	3,96000	€
BGYD2000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA	3,96000	€
BHM1N002	U	COLUMNA TIPO NIKOLSON CILÍNDRICA CON BASE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 130MM DE DIÁMETRO Y TUBO DE COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO DE 100MM DE DIÁMETRO, CON UNA ALTURA TOTAL DE 4M, CON UN TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 50-60MM DE DIÁMETRO PARA LA SUJECIÓN DE LA LUMINARIA, CON BASE DE PLATINA Y PORTILLA, SEGÚN NORMA UNE-EN 40-5.	198,98000	€
BHM1N009	U	COLUMNA TIPUS PRIM DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA CILÍNDIRCA, DE 9M D'ALTURA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I 3 PORTILLES, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5. INCORPORA GUIES PER A LA SUBJECCIÓ DIFERENTS LLUMINÀRIES A DIFERENTS ALTURES...	1.740,04000	€
BHM3N006	U	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO, CON FORMA DE GRAN RADIO, DE ALTURA 6M CON CUALQUIER SALIENTE HACIA CALZADA, CON PLANCHA DE 4MM, CON BASE PLATINA, SEGÚN NORMA UNE-EN 40-5. PUEDE INCORPORAR MANGUITO PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIA TRASERA ORIENTADA A ACERADO.	370,00000	€
BHM3N007	U	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO, CON FORMA DE GRAN RADIO, DE ALTURA 7M CON CUALQUIER SALIENTE HACIA CALZADA, CON PLANCHA DE 4MM, CON BASE PLATINA, SEGÚN NORMA UNE-EN 40-5. PUEDE INCORPORAR MANGUITO PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIA TRASERA ORIENTADA A ACERADO.	415,00000	€
BHN1N002	U	LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ	313,64000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.		
BHN1N003	U	LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.	408,41000	€
BHN2N002	U	LLUMINÀRIA VIÀRIA PER VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.	258,92000	€
BHN3N002	U	LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´.	376,07000	€
BHN4N002	U	PROJECTOR DE QUALSEVOL FORMA AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 80000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. CAL SUBMINISTRAR-LO AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. HA DE SUBMINISTRAR-SE AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER A LA SEVA FIXACIÓ, JA SIGUI PER INSTAL·LACIÓ SOBRE SUPORT O ANCORAT DIRECTAMENT A FAÇANA.	495,46000	€
BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	40,05000	€
BHWM3000	U	PARTE PROPORCIONAL DE ACCESSORIOS PARA BÁCULOS	40,05000	€
BJM3-M001	U	COMPTADOR D'AIGUA, VOLUMÈTRIC, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS ROSCADES DE DIÀMETRE NOMINAL 2", PER A CONNECTAR A LA BATERIA O AL RAMAL	736,31000	€
BJM5AZ01	UT	REGULADOR DE PRESSIÓ 1"	51,98000	€
BJS41640	U	DIFUSOR EMERGENT AMB BROQUET FIX DE 10 CM D'ALÇÀRIA EMERGENT, AMB UN RADI DE REG DE 2 A 5 M, AMB VÀLVULA ANTIDRENATGE, 1/2´´ DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ A	7,05000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		LA CANONADA, PER UNA PRESSIÓ DE TREBALL ENTRE 1,5 I 3 BARS, AMB REGULADOR DE PRESSIÓ I AMB TAPA INDICADORA D'AIGUA NO POTABLE		
BJS51730	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM	1,23000	€
BJS5R100	U	VÀLVULA ANTIDRENANT O DE RENTAT AUTOMÀTICA PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE	4,18000	€
BJS5U010	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA DE 16 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AMB GOTEJADORS TERMOSOLDATS INTERIORMENT, AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, PER A UN CABAL DE 2,3 L/H, AMB UNA SEPARACIÓ ENTRE GOTEJADORS DE 33 CM	1,08000	€
BJSAUZ73	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, 4 ESTACIONS	230,84000	€
BJSBAZ01	UT	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .	35,00000	€
BJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA TIPUS PGA DE RAIN BIRD O EQUIVALENT, D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24 VCA, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN	27,00000	€
BJSW1110	U	CONNEXIÓ PER A DIFUSOR O ASPERSOR AMB UNIÓ ARTICULADA DE 1/2´´	4,18000	€
BNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA I AMB PRESA MANOMÈTRICA, PER A MUNTAR ROSCAT	24,09000	€
BQ115FQ1	U	BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL PINTAT I ENVERNISSAT, DE 170 CM DE LLARGÀRIA, AMB 18 LLISTONS DE 4X4 CM, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE FOSA	305,31000	€
BQ115T55	U	BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL PINTAT I ENVERNISSAT, DE 200 CM DE LLARGÀRIA, AMB 9 LLISTONS DE 2,5X5,2 CM, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ	270,53000	€
BQ42H020	U	FITA DE TUB DE FERRO, DE DIAMETRE 100 MM., DE 1000 A 1030 MM. D'ALÇADA TOTAL, ACABADA AMB EMPRIMACIÓ EPOXI I PINTURA DE POLIESTER NEGRE FOSA, AMB PLACA INFERIOR O PASAMA SOLDAT, PER ANCORAR PER ENCASTAMENT	28,80000	€
BQABN199	U	PEÇA SEPARADORA DE CARRIL BICI DE CAUTXÚ RECICLAT COLOR NEGRE, DE 82X20 CM I DENSITAT 1300 GR/M3, SEGONS DETALLS DE PROJECTE, INCLOSA CARGOLERIA PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ.	25,00000	€
BR3P1310	M3	TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL	41,00000	€
BR40A311	U	ARBRE DE PORT MITJÀ (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA	181,25000	€
BR40A321	U	ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA	181,25000	€
BR40A401	U	ARBRE DE PORT GRAN (AESCULUS CARNEA, CHORISIA SPECIOSA, FICUS AUSTRALIS/NITIDA/NITIDA RETUSA/RUBIGINOSA, PAWLONIA TOMENTOSA), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA	162,25000	€
BR82U100	U	TUTOR PER A ARBRE, AMB ROLL DE FUSTA DE PI TRACTADA AMB AUTOCLAU AMB SALS DE COURE DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 80 MM DE DIÀMETRE, D'1,5 M DE LLARGÀRIA, AMB ABRAÇADORA D'ACER GALVANITZAT PROTEGIDA AMB TUB DE GOMA	9,70000	€
BR9RU012	M	MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM D'AMPLADA I 0,8 MM DE GRUIX, AMB UNA RESISTÈNCIA A LA TRACCIÓ LONGITUDINAL DE 22 KN/M I 325 G/M² DE MASSA SUPERFICIAL, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES.	0,18000	€

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.: 1,000**				**92,21000 €**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	23,47000 =	23,47000	
				Subtotal:		23,47000	23,47000
Maquinària							
C176-00FX	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600	
				Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials							
B011-05ME	M3	AIGUA	0,200	x	1,54000 =	0,30800	
B03L-05N7	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520	x	17,38000 =	26,41760	
B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000 =	40,53080	
				Subtotal:		67,25640	67,25640
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,23470
			COST DIRECTE				92,20710
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**92,20710**
D0391311	M3	SORRA-CIMENT, SENSE ADDITIUS AMB 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI I SORRA DE PEDRERA, ELABORADA A L'OBRA	**Rend.: 1,000**				**72,72000 €**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	22,29000 =	23,40450	
				Subtotal:		23,40450	23,40450
Maquinària							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,750	/R x	1,78000 =	1,33500	
				Subtotal:		1,33500	1,33500
Materials							
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520	x	17,38000 =	26,41760	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000 =	21,33200	
				Subtotal:		47,74960	47,74960
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,23405
			COST DIRECTE				72,72315
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**72,72315**

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**				**78,46000 €**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,900	/R x	22,29000 =	20,06100	
				Subtotal:		20,06100	20,06100
Maquinària							
C1705700	H	FORMIGONERA DE 250 L	0,450	/R x	2,88000 =	1,29600	
				Subtotal:		1,29600	1,29600
Materials							
B0111000	M3	AIGUA	0,180	x	1,63000 =	0,29340	
B0312010	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA PER A FORMIGONS	0,650	x	17,81000 =	11,57650	
B0332Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	1,550	x	18,73000 =	29,03150	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,150	x	106,66000 =	15,99900	
				Subtotal:		56,90040	56,90040
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,20061
		COST DIRECTE					78,45801
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**78,45801**
D060Q021	M3	FORMIGO DE 225 KG/M3, AMB UNA PROPORCIO DE V0LUM 1:3:6, GRANULAT CALCARI DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L.	**Rend.: 1,000**				**63,42000 €**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,100	/R x	22,29000 =	24,51900	
				Subtotal:		24,51900	24,51900
Maquinària							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,600	/R x	1,78000 =	1,06800	
				Subtotal:		1,06800	1,06800
Materials							
B0331Q10	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS	1,550	x	16,03000 =	24,84650	
B0111000	M3	AIGUA	0,180	x	1,63000 =	0,29340	
B0311010	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCARIA, PER A FORMIGONS	0,650	x	19,12000 =	12,42800	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS.	0,0025	x	104,06000 =	0,26015	
				Subtotal:		37,82805	37,82805

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		COST DIRECTE					63,41505
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**63,41505**
D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.: 1,000**				**79,08000 €**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	22,29000 =	22,29000	
				Subtotal:		22,29000	22,29000
Maquinària							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600	
				Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials							
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,250	x	106,66000 =	26,66500	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,630	x	17,38000 =	28,32940	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,63000 =	0,32600	
				Subtotal:		55,32040	55,32040
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,22290
		COST DIRECTE					79,07930
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**79,07930**
D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.: 1,000**				**91,03000 €**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	22,29000 =	22,29000	
				Subtotal:		22,29000	22,29000
Maquinària							
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600	
				Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials							
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000 =	40,53080	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,520	x	17,38000 =	26,41760	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,63000 =	0,32600	
				Subtotal:		67,27440	67,27440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,22290
		COST DIRECTE			91,03330
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,03330**

D0701911 M3 MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 450 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3 I 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA — **Rend.: 1,000** — **97,80000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	22,29000	=	22,29000	
		Subtotal:					22,29000	22,29000
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700	/R x	1,78000	=	1,24600	
		Subtotal:					1,24600	1,24600
Materials								
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,480	x	17,38000	=	25,72240	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,63000	=	0,32600	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,450	x	106,66000	=	47,99700	
		Subtotal:					74,04540	74,04540
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,22290
		COST DIRECTE						97,80430
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,80430**

D070A4D1 M3 MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L — **Rend.: 1,000** — **168,94000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	22,29000	=	23,40450	
		Subtotal:					23,40450	23,40450
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,63000	=	0,32600	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,530	x	17,38000	=	26,59140	
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,200	x	106,66000	=	21,33200	
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	400,000	x	0,24000	=	96,00000	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:			144,24940
		COST DIRECTE			168,94440
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**168,94440**

D070A8B1 M3 MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA — **Rend.: 1,000** — **135,37000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,050	/R x	22,29000	=	23,40450	
		Subtotal:					23,40450	23,40450
Maquinària								
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050	
		Subtotal:					1,29050	1,29050
Materials								
B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,380	x	106,66000	=	40,53080	
B0111000	M3	AIGUA	0,200	x	1,63000	=	0,32600	
B0532310	KG	CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS	190,000	x	0,24000	=	45,60000	
B0310020	T	SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS	1,380	x	17,38000	=	23,98440	
		Subtotal:					110,44120	110,44120
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,23405
		COST DIRECTE						135,37025
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**135,37025**

D0B2A100 KG ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 — **Rend.: 1,000** — **1,34000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,005	/R x	22,91000	=	0,11455	
A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,005	/R x	25,80000	=	0,12900	
		Subtotal:					0,24355	0,24355
Materials								
B0B2A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,050	x	1,03000	=	1,08150	
B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0102	x	1,34000	=	0,01367	
		Subtotal:					1,09517	1,09517

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00244
			COST DIRECTE		1,34116
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,34116**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1	**F0000001**	U	RETIRADA I POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ DE PLATAFORMES PARADES BUS FINS A 12 M. DE LONGITUD	**Rend.:**	**1,000**			**345,00**	**€**
P-2	**F21U010**	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**Rend.:**	**1,000**			**4,04**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,130	/R x	22,29000	= 2,89770		
					Subtotal:		2,89770		2,89770
Maquinària									
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,130	/R x	8,46000	= 1,09980		
					Subtotal:		1,09980		1,09980
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04347
						COST DIRECTE			4,04097
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,04097**
P-3	**F213EX20**	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ. AMB COMPRESOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ	**Rend.:**	**1,000**			**32,49**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	22,29000	= 11,14500		
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	21,46000	= 10,73000		
					Subtotal:		21,87500		21,87500
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,250	/R x	15,86000	= 3,96500		
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121	/R x	52,25000	= 6,32225		
					Subtotal:		10,28725		10,28725
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32813
						COST DIRECTE			32,49038
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,49038**
P-4	**F2191306**	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.	**Rend.:**	**1,000**			**3,87**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,040	/R x	65,34000 =	2,61360	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,024	/R x	52,25000 =	1,25400	
						Subtotal:	3,86760	3,86760
						COST DIRECTE		3,86760
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,86760**

P-5 F2193A05 M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ **Rend.: 1,000** **4,81 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,112	/R x	22,29000 =	2,49648	
						Subtotal:	2,49648	2,49648
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,056	/R x	15,86000 =	0,88816	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0265	/R x	52,25000 =	1,38463	
						Subtotal:	2,27279	2,27279
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03745
						COST DIRECTE		4,80672
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,80672**

P-6 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. **Rend.: 1,000** **6,61 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,078	/R x	65,34000 =	5,09652	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,029	/R x	52,25000 =	1,51525	
						Subtotal:	6,61177	6,61177

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		6,61177
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,61177**

F2194JE5 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGÓ, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 0,6 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ **Rend.: 1,000** **14,14 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,170	/R x	65,34000 =	11,10780	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,058	/R x	52,25000 =	3,03050	
						Subtotal:	14,13830	14,13830
						COST DIRECTE		14,13830
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,13830**

P-7 F2194XA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS **Rend.: 1,000** **5,19 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,065	/R x	65,34000 =	4,24710	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,018	/R x	52,25000 =	0,94050	
						Subtotal:	5,18760	5,18760
						COST DIRECTE		5,18760
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,18760**

P-8 F219UF42 M2 FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA **Rend.: 1,000** **0,96 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,010	/R x	21,46000 =	0,21460	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,005	/R x	25,80000 =	0,12900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,34360	0,34360
Maquinària								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,001	/R x	15,86000 =	0,01586	
	C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	0,005	/R x	42,46000 =	0,21230	
	C110F900	H	FRESADORA PER A PAVIMENT AMB CÀRREGA AUTOMÀTICA	0,004	/R x	94,67000 =	0,37868	
					Subtotal:		0,60684	0,60684
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00515
				COST DIRECTE				0,95559
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,95559**

P-9 **F219X001** M DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. **Rend.: 1,000** **4,93 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,050	/R x	65,34000 =		3,26700	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA MITJANA	0,030	/R x	55,47000 =		1,66410	
						Subtotal:		4,93110	4,93110
				COST DIRECTE					4,93110
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,93110**

P-10 **F21DQG99** U ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. **Rend.: 1,000** **49,04 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x	21,46000 =		6,43800	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x	25,80000 =		7,74000	
						Subtotal:		14,17800	14,17800
Maquinària									
	C2000060	H	PALA RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS	0,200	/R x	31,09000 =		6,21800	
	C15018U0	H	CAMIÓ DE 150 HP, DE 12 T (5,8 M3)	0,200	/R x	30,74000 =		6,14800	
						Subtotal:		12,36600	12,36600
Materials									

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B3000020	M³	FORMIGÓ HM-D-150/TOVA/20/IIA	0,300	x	58,31000 =	17,49300	
	B3000403	M²	ENCOFRAT PER REVESTIR	0,500	x	10,00000 =	5,00000	
					Subtotal:		22,49300	22,49300
				COST DIRECTE				49,03700
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**49,03700**

P-11 **F21H1641** U DESMUNTATGE DE LLUMINÀRIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 6 M D'ALÇADA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB COMPRESSOR, AMUNTEGAMENT PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **82,07 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,125	/R x	22,29000 =		25,07625	
	A0140000	H	MANOBRE	0,560	/R x	21,46000 =		12,01760	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,200	/R x	26,67000 =		5,33400	
						Subtotal:		42,42785	42,42785
Maquinària									
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	0,500	/R x	44,11000 =		22,05500	
	C1101100	H	COMPRESSOR AMB UN MARTELL PNEUMÀTIC	1,125	/R x	15,07000 =		16,95375	
						Subtotal:		39,00875	39,00875
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,63642
				COST DIRECTE					82,07302
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**82,07302**

P-12 **F21H1A41** U DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DESCONNEXIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES I ARRENCADA DE LÍNIES SUBTERRÀNIES, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ I P.P. DE PERICONS I TAPES A MÀ I AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DELS CLOTS AMB TERRES DE L'OBRA I CÀRREGA DE LES COLUMNES I LLUMENERES FINS AL MAGATZEM MUNICIPAL I CÀRREGA DE RUNA, CABLES I COLUMNES I LLUMENERES INSEVIBLES SOBRE CAMÍO O CONTENIDOR **Rend.: 1,000** **116,49 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,500	/R x	22,87000 =		11,43500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	26,67000 =		13,33500	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,650	/R x	22,29000 =		36,77850	
						Subtotal:		61,54850	61,54850
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C133A0J0	H	PICO VIBRANT AMB PLACA DE 30X33 CM	0,200	/R x	5,57000	=	1,11400	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	0,500	/R x	56,08000	=	28,04000	
	C1101100	H	COMPRESSOR AMB UN MARTELL PNEUMÀTIC	1,650	/R x	15,07000	=	24,86550	
						Subtotal:		54,01950	54,01950
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,92323
						COST DIRECTE			116,49123
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**116,49123**

P-13	F21QTA01	M	RETIRADA DE TANCA METÀL·LICA, ENDERROC DE FONAMNET DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	**Rend.: 1,000**					**9,68** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,250	/R x	22,29000	=	5,57250	
						Subtotal:		5,57250	5,57250
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,125	/R x	15,86000	=	1,98250	
	C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC	0,300	/R x	7,07000	=	2,12100	
						Subtotal:		4,10350	4,10350
						COST DIRECTE			9,67600
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,67600**

P-14	F21QUFO7	U	DESMUNTATGE DE LA FONT, ANUL·LAR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I LA CONNEXIÓ AL DESGUÀS, DEMOLICIÓ DE LA BASE, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL. CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOSA LA DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT I EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ	**Rend.: 1,000**					**184,05** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,000	/R x	22,29000	=	44,58000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	2,000	/R x	25,80000	=	51,60000	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	1,000	/R x	26,67000	=	26,67000	
						Subtotal:		122,85000	122,85000
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	1,000	/R x	15,86000	=	15,86000	
	C1503300	H	CAMIÓ GRUA DE 3 T	1,000	/R x	44,11000	=	44,11000	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		59,97000	59,97000
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %		1,22850
						COST DIRECTE			184,04850
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**184,04850**

P-15	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ	**Rend.: 1,000**					**4,76** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,1107	/R x	22,29000	=	2,46750	
						Subtotal:		2,46750	2,46750
Maquinària									
	C2001000	H	MARTELL TRENCADOR MANUAL	0,1107	/R x	3,48000	=	0,38524	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,0554	/R x	33,80000	=	1,87252	
						Subtotal:		2,25776	2,25776
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03701
						COST DIRECTE			4,76227
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,76227**

P-16	F21RUZ10	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT PETIT (6 A 10 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.	**Rend.: 1,000**					**228,73** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	1,600	/R x	30,90000	=	49,44000	
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,800	/R x	27,42000	=	21,93600	
						Subtotal:		71,37600	71,37600
Maquinària									
	CR11B700	H	TRACTOR DE 73,5 KW (100 CV) DE POTÈNCIA, AMB BRAÇ DESBROSSADOR	1,050	/R x	47,48000	=	49,85400	
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M , SENSE OPERARI	0,800	/R x	13,77000	=	11,01600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	CRE23000	H	MOTOSERRA	1,600	/R x	3,25000	=	5,20000	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,100	/R x	46,56000	=	51,21600	
	B2RA9SB0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,5 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x	45,00000	=	6,75000	
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x	75,00000	=	32,25000	
						Subtotal:		39,00000	39,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,07064
						COST DIRECTE			228,73264
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**228,73264**

P-17	**F21RUZ20**	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.	**Rend.: 1,000**					**517,52**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	1,300	/R x	27,42000	=	35,64600		
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	2,600	/R x	30,90000	=	80,34000		
						Subtotal:		115,98600		115,98600
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	13,77000	=	17,90100		
	CRE23000	H	MOTOSERRA	2,600	/R x	3,25000	=	8,45000		
	CR11B700	H	TRACTOR DE 73,5 KW (100 CV) DE POTÈNCIA, AMB BRAÇ DESBROSSADOR	1,470	/R x	47,48000	=	69,79560		
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	3,300	/R x	46,56000	=	153,64800		
	B2RA9SB0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,5 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x	45,00000	=	22,50000		
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	1,700	x	75,00000	=	127,50000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
						Subtotal:		150,00000	150,00000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,73979	
						COST DIRECTE			517,52039	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**517,52039**	

P-18	**F21RUZ30**	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT GRAN (>15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.	**Rend.: 1,000**					**967,93**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	5,200	/R x	30,90000	=	160,68000		
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	2,660	/R x	27,42000	=	72,93720		
						Subtotal:		233,61720		233,61720
Maquinària										
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	5,380	/R x	46,56000	=	250,49280		
	C150MC30	H	LLOGUER DE PLATAFORMA AUTOPROPULSADA AMB CISTELLA SOBRE BRAÇ ARTICULAT PER A UNA ALÇÀRIA DE TREBALL DE 16 M , SENSE OPERARI	5,200	/R x	13,77000	=	71,60400		
	CRE23000	H	MOTOSERRA	5,200	/R x	3,25000	=	16,90000		
	CR11B700	H	TRACTOR DE 73,5 KW (100 CV) DE POTÈNCIA, AMB BRAÇ DESBROSSADOR	2,060	/R x	47,48000	=	97,80880		
	B2RA9SB0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,5 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	45,00000	=	45,00000		
	B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	3,320	x	75,00000	=	249,00000		
						Subtotal:		294,00000		294,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %			3,50426
						COST DIRECTE				967,92706
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				**967,92706**

P-19	**F2213122**	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ	**Rend.: 1,000**					**3,09**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1312340	H	PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T	0,035	/R x	88,19000 =	3,08665	
					Subtotal:		3,08665	3,08665
						COST DIRECTE		3,08665
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,08665**
	F2225433	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA. INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.	**Rend.: 1,000**			**27,49**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,240	/R x	22,29000 =	5,34960	
	A0140000	H	MANOBRE	0,240	/R x	21,46000 =	5,15040	
					Subtotal:		10,50000	10,50000
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,240	/R x	52,25000 =	12,54000	
	C133A0J0	H	PICO VIBRANT AMB PLACA DE 30X33 CM	0,240	/R x	5,57000 =	1,33680	
					Subtotal:		13,87680	13,87680
Materials								
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	1,050	x	0,11000 =	0,11550	
	B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	0,240	x	11,83000 =	2,83920	
					Subtotal:		2,95470	2,95470
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15750
						COST DIRECTE		27,48900
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,48900**
P-20	**F222A123**	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	**Rend.: 1,000**				**9,63** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,080	/R x	21,46000 =	1,71680	
					Subtotal:		1,71680	1,71680

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,151	/R x	52,25000 =	7,88975	
					Subtotal:		7,88975	7,88975
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02575
						COST DIRECTE		9,63230
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,63230**
P-21	**F222N040**	U	EXCAVACIÓ MANUAL DE POU AÏLLAT DE 0,40X0,40X0,50 M PER FONAMENTACIÓ DE PAL DE TANCA DE 2M D'ALÇADA, AMB CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.	**Rend.: 1,130**				**9,50** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	21,46000 =	9,49558	
					Subtotal:		9,49558	9,49558
						COST DIRECTE		9,49558
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,49558**
P-22	**F223AZ01**	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.	**Rend.: 1,000**				**3,52** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,050	/R x	22,29000 =	1,11450	
	A0140000	H	MANOBRE	0,075	/R x	21,46000 =	1,60950	
					Subtotal:		2,72400	2,72400
Maquinària								
	C1342260	H	MINIRASADORA MANUAL, PER A RASES DE FINS A 15 CM D'AMPLÀRIA I FINS A 60 CM DE FONDÀRIA	0,050	/R x	15,03000 =	0,75150	
					Subtotal:		0,75150	0,75150
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04086
						COST DIRECTE		3,51636
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,51636**
P-23	**F223U105**	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB	**Rend.: 1,000**				**6,83** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,080	/R x	22,29000	=	1,78320	
	A0140000	H	MANOBRE	0,080	/R x	21,46000	=	1,71680	
					Subtotal:			3,50000	3,50000
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0338	/R x	52,25000	=	1,76605	
	C133A0J0	H	PICO VIBRANT AMB PLACA DE 30X33 CM	0,080	/R x	5,57000	=	0,44560	
					Subtotal:			2,21165	2,21165
Materials									
	B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	0,080	x	11,83000	=	0,94640	
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	1,050	x	0,11000	=	0,11550	
					Subtotal:			1,06190	1,06190
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05250
					COST DIRECTE				6,82605
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,82605**
P-24	**F227T00F**	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	**Rend.: 1,000**					**1,38 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,011	/R x	69,12000	=	0,76032	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,010	/R x	62,45000	=	0,62450	
					Subtotal:			1,38482	1,38482
					COST DIRECTE				1,38482
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,38482**
	F228U015	M3	REBLERT I PICONAT DE RASES, EXTRADÓS DE POUS, EMBORNALS I TRONETES, PER A UNA AMPLÀRIA DE FONS DE RASA DE 0,80 A 2,5 METRES I FINS A 4 METRES DE FONDÀRIA, SEGONS PG-3, ESTESA, ANIVELLAMENT I COMPACTACIÓ AL 95 % P.M. EN PRIMERES TONGADES I 98 % TONGADA DE CORONAMENT. TOTALMENT COL·LOCAT.	**Rend.: 1,000**					**12,96 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,220	/R x	22,29000	=	4,90380	
					Subtotal:			4,90380	4,90380
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,120	/R x	52,25000	=	6,27000	
	C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,220	/R x	7,77000	=	1,70940	
					Subtotal:			7,97940	7,97940
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07356
					COST DIRECTE				12,95676
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,95676**
P-25	**F2R3506A**	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS	**Rend.: 1,000**					**7,25 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,180	/R x	40,29000	=	7,25220	
					Subtotal:			7,25220	7,25220
					COST DIRECTE				7,25220
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,25220**
P-26	**F2R540M0**	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT	**Rend.: 1,000**					**15,79 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1RA2C00	M3	SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 12 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	1,000	/R x	15,79000	=	15,79000	
					Subtotal:			15,79000	15,79000
					COST DIRECTE				15,79000
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,79000**
P-27	**F2R54269**	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA	**Rend.: 1,000**					**6,97 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 12 T	0,173	/R x	40,29000	=	6,97017	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	6,97017	6,97017
			COST DIRECTE		6,97017
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,97017**
P-28	**F2RA71H1**	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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**	**15,95 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA71H1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	11,00000 =	15,95000	
			Subtotal:					15,95000	15,95000
			COST DIRECTE						15,95000
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,95000**

P-29	**F2RA73G1**	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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**	**23,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	23,00000 =	23,00000	
			Subtotal:					23,00000	23,00000

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		23,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,00000**
P-30	**F2RA7LP1**	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**8,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	8,00000 =	8,00000	
			Subtotal:					8,00000	8,00000
			COST DIRECTE						8,00000
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,00000**

P-31	**F2RA8TD0**	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA 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)	**Rend.: 1,000**	**67,50 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA8TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA 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)	0,900	x	75,00000 =	67,50000	
			Subtotal:					67,50000	67,50000
			COST DIRECTE						67,50000
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**67,50000**

P-32	**F312N1**	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	**Rend.: 1,374**	**10,92 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,075	/R x	25,80000	=	1,40830	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	21,46000	=	2,34279	
					Subtotal:			3,75109	3,75109
Materials									
	B06NLA1C	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/P/10	0,105	x	67,77000	=	7,11585	
					Subtotal:			7,11585	7,11585
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05627
						COST DIRECTE			10,92321
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,92321**

P-33 **F3300P** KG ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 S, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 — **Rend.: 1,624** — **1,62 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0124000	H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	0,008	/R x	25,80000	=	0,12709	
	A0134000	H	AJUDANT FERRALLISTA	0,010	/R x	22,91000	=	0,14107	
					Subtotal:			0,26816	0,26816
Materials									
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,0061	x	1,34000	=	0,00817	
	D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000	x	1,34116	=	1,34116	
					Subtotal:			1,34933	1,34933
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00402
						COST DIRECTE			1,62151
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,62151**

P-34 **F3D123** M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE CONTENCIÓ DE BASE RECTILÍNIA ENCOFRATS A UNA CARA, D'UNA ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST — **Rend.: 1,000** — **40,27 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	H	AJUDANT ENCOFRADOR	0,700	/R x	22,91000	=	16,03700	
	A0123000	H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	0,700	/R x	25,80000	=	18,06000	
					Subtotal:			34,09700	34,09700
Materials									
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,650	x	0,39000	=	0,64350	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,1501	x	1,36000	=	0,20414	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,050	x	2,49000	=	0,12450	
	B0D71120	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	1,100	x	3,05000	=	3,35500	
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,0019	x	282,51000	=	0,53677	
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,0101	x	45,56000	=	0,46016	
						Subtotal:		5,32407	5,32407
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,85243
						COST DIRECTE			40,27350
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,27350**

P-35 **F32515G3** M3 FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB CUBILOT — **Rend.: 2,229** — **87,94 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,180	/R x	25,80000	=	2,08345	
	A0140000	H	MANOBRE	0,720	/R x	21,46000	=	6,93190	
					Subtotal:			9,01535	9,01535
Materials									
	B065960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	1,050	x	74,95000	=	78,69750	
					Subtotal:			78,69750	78,69750
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,22538
						COST DIRECTE			87,93823
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**87,93823**

P-36 **F3JNTRO** M3 REBLIMENT AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS DE 40 A 70 MM, PER A DRENATGE ,AL DARRERA D'ALÇATS DE MURS I ESTREPS D'ESTRUCTURES, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT — **Rend.: 1,000** — **22,52 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,020	/R x	25,80000	=	0,51600	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,085	/R x	22,29000	=	1,89465	
					Subtotal:			2,41065	2,41065
Maquinària									
	C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,085	/R x	7,77000	=	0,66045	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,045	/R x	52,25000	=	2,35125	
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,017	/R x	43,30000	=	0,73610	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,74780	3,74780
Materials								
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,63000 =	0,08150	
	B033RJ00	T	GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM	1,200	x	13,54000 =	16,24800	
					Subtotal:		16,32950	16,32950
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03616
				COST DIRECTE				22,52411
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,52411**
	F6183000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 PER A L'ARMADURA DE PARETS DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT	**Rend.: 1,000**				**1,61 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,010	/R x	25,80000 =	0,25800	
					Subtotal:		0,25800	0,25800
Materials								
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,005	x	1,34000 =	0,00670	
	D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	1,000	x	1,34116 =	1,34116	
					Subtotal:		1,34786	1,34786
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00387
				COST DIRECTE				1,60973
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,60973**
P-37	**F618682K**	M2	PARET DE GRUIX 20 CM I ALÇÀRIA <= 1 M, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 400X200X200 MM, GRIS DE CARA VISTA, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**32,98 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,460	/R x	25,80000 =	11,86800	
	A0140000	H	MANOBRE	0,230	/R x	21,46000 =	4,93580	
					Subtotal:		16,80380	16,80380
Materials								
	B0E244L6	U	BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT, LLIS, DE 400X200X200 MM, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, DE CARA VISTA, GRIS, CATEGORIA I SEGONS NORMA UNE-EN 771-3	12,5001	x	1,09000 =	13,62511	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A	0,0126	x	168,94440 =	2,12870	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L					
					Subtotal:		15,75381	15,75381
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,42010
				COST DIRECTE				32,97771
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**32,97771**
	F61872C4	M3	FORMIGÓ PER A FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT, HA-25/P/10/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, COL·LOCAT MANUALMENT	**Rend.: 1,000**				**121,99 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	H	OFICIAL 1A PALETA	0,400	/R x	25,80000 =	10,32000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,600	/R x	21,46000 =	34,33600	
					Subtotal:		44,65600	44,65600
Materials								
	B065710C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/10/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, AMB >= 250 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	1,050	x	73,01000 =	76,66050	
					Subtotal:		76,66050	76,66050
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,66984
				COST DIRECTE				121,98634
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**121,98634**
P-39	**F9365H11**	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	**Rend.: 1,000**				**81,93 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	21,46000 =	9,65700	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	25,80000 =	3,87000	
					Subtotal:		13,52700	13,52700
Maquinària								
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000 =	0,67650	
					Subtotal:		0,67650	0,67650
Materials								
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	1,050	x	64,31000 =	67,52550	
					Subtotal:		67,52550	67,52550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,20291
			COST DIRECTE				81,93191
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**81,93191**

P-40 **F96U010** M VORADA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 10 MM DE GRUIX I 250 MM D'ALÇÀRIA, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA. **Rend.: 1,000** **36,82** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	25,80000	=	3,87000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	21,46000	=	3,21900	
			Subtotal:					7,08900	7,08900
Materials									
	B96AUG10	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,050	x	25,69000	=	26,97450	
	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	61,26000	=	2,75670	
			Subtotal:					29,73120	29,73120
			COST DIRECTE						36,82020
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,82020**

P-41 **F961A6GD** M VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. **Rend.: 1,000** **48,77** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,237	/R x	25,80000	=	6,11460	
	A0140000	H	MANOBRE	0,534	/R x	21,46000	=	11,45964	
			Subtotal:					17,57424	17,57424
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	0,1155	x	61,26000	=	7,07553	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B96116G0	M	PEDRA GRANÍTICA, RECTA, ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, PER A VORADA, DE 15X25 CM	1,050	x	22,72000	=	23,85600	
			Subtotal:					30,93153	30,93153
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,26361
			COST DIRECTE						48,76938
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,76938**

P-42 **F961A8GD** M VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 20X25 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA I REJUNTADA. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. **Rend.: 1,000** **53,32** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,257	/R x	25,80000	=	6,63060	
	A0140000	H	MANOBRE	0,546	/R x	21,46000	=	11,71716	
			Subtotal:					18,34776	18,34776
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	0,1309	x	61,26000	=	8,01893	
	B96118G0	M	PEDRA GRANÍTICA, RECTA, ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, PER A VORADA, DE 20X25 CM	1,050	x	25,41000	=	26,68050	
			Subtotal:					34,69943	34,69943
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,27522
			COST DIRECTE						53,32241
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,32241**

P-43 **F965A5ED** M VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 30X22 CM SEGONS UNE 127340, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ U (R-6 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. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A **Rend.: 1,000** **34,30** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,250	/R x	25,80000	=	6,45000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,540	/R x	21,46000	=	11,58840	
					Subtotal:			18,03840	18,03840
Materials									
	B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0042	x	33,24000	=	0,13961	
	B965A5E0	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 30X22 CM, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ U (R-6 MPA), SEGONS UNE-EN 1340	1,050	x	8,49000	=	8,91450	
	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	0,1133	x	61,26000	=	6,94076	
					Subtotal:			15,99487	15,99487
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,27058
			COST DIRECTE						34,30385
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**34,30385**
P-44	**F965S005**	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE	**Rend.: 1,000**					**39,45**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	21,46000	=	10,73000	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,500	/R x	25,80000	=	12,90000	
					Subtotal:			23,63000	23,63000
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	0,1133	x	61,26000	=	6,94076	
	B0708200	T	MORTER M-8A (8 N/MM2) A GRANEL	0,080	x	31,50000	=	2,52000	
	B9FA6475	M2	LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS DE 60X30 CM I 7 CM DE GRUIX, DE FORMA RECTANGULAR, ACABAT AMB TEXTURA PÈTRIA, PREU ALT	0,350	x	17,17000	=	6,00950	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							Subtotal:	15,47026	15,47026
Altres									
	A%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	1,500	% s	23,63000	=	0,35445	
							Subtotal:	0,35445	0,35445
							COST DIRECTE		39,45471
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,45471**
P-45	**F971U200**	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT	**Rend.: 1,000**					**10,14**	**€**
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,020	/R x		22,29000 =	0,44580	
	A0140000	H	MANOBRE	0,065	/R x		21,46000 =	1,39490	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,025	/R x		25,80000 =	0,64500	
							Subtotal:	2,48570	2,48570
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,006	/R x		4,51000 =	0,02706	
	C1505120	H	DÚMPER D'1,5 T DE CÀRREGA ÚTIL, AMB MECANISME HIDRÀULIC	0,020	/R x		25,58000 =	0,51160	
							Subtotal:	0,53866	0,53866
Materials									
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,110	x		64,31000 =	7,07410	
							Subtotal:	7,07410	7,07410
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03729
							COST DIRECTE		10,13575
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,13575**
P-46	**F97422EA**	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**					**12,49**	**€**
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,070	/R x		21,46000 =	1,50220	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,210	/R x		25,80000 =	5,41800	
							Subtotal:	6,92020	6,92020
Maquinària									
	C1704200	H	MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS	0,070	/R x		1,42000 =	0,09940	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,09940	0,09940
Materials								
	B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	5,050	x 0,94000	=	4,74700	
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,001	x 165,48000	=	0,16548	
	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 36,33000	=	0,45776	
					Subtotal:		5,37024	5,37024
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10380
				COST DIRECTE				12,49364
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,49364**

P-47 **F97433EA** M RIGOLA DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC **Rend.: 1,000** **16,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,105	/R x	21,46000	=	2,25330	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,300	/R x	25,80000	=	7,74000	
			Subtotal:					9,99330	9,99330
Maquinària									
	C1704200	H	MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS	0,105	/R x	1,42000	=	0,14910	
			Subtotal:					0,14910	0,14910
Materials									
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0189	x	36,33000	=	0,68664	
	B97423E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, PER A RIGOLES	3,333	x	1,60000	=	5,33280	
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,0015	x	165,48000	=	0,24822	
			Subtotal:					6,26766	6,26766
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,14990
			COST DIRECTE						16,55996
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,55996**

P-48 **F9811U6F** M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 60 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 60 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 60X40X30 CM CONFORMATS AMB QUART DE CIRCUNFERÈNCIA, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. **Rend.: 1,000** **249,34** €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,600	/R x	21,46000	=	12,87600	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,600	/R x	25,80000	=	15,48000	
			Subtotal:					28,35600	28,35600
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	0,110	x	61,26000	=	6,73860	
	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	0,033	x	36,33000	=	1,19889	
	B981QG6F	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 60 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA , D'1 PEÇA	0,500	x	186,70000	=	93,35000	
	B9811G6F	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 60 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	0,800	x	149,62000	=	119,69600	
			Subtotal:					220,98349	220,98349
			COST DIRECTE						249,33949
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**249,33949**

P-49 **F9811U9F** M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. **Rend.: 1,000** **273,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x	21,46000	=	17,16800	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,800	/R x	25,80000	=	20,64000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		37,80800	37,80800
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	0,165	x 61,26000 =	10,10790	
	B9811G9F	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	0,900	x 164,11000 =	147,69900	
	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	0,0495	x 36,33000 =	1,79834	
	B981PG9F	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 90 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR , D'1 PEÇA	0,330	x 230,88000 =	76,19040	
					Subtotal:		235,79564	235,79564
						COST DIRECTE		273,60364
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**273,60364**

P-50	F981U125	M	GUAL PER A VIANANTS DE 120 CM, RECTE, DE PEDRA GRANÍTICA, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, FORMAT PER RAMPES DE 121,8X40X6 CM, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CAPS DE REMAT I FORATS PER A PAPERERES I SEMÀFOR, COL·LOCAT AMB BASE DE FORMIGÓ	**Rend.: 1,000**			**228,28**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,800	/R x	22,29000 =	40,12200	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,600	/R x	25,80000 =	15,48000	
					Subtotal:		55,60200	55,60200
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	0,120	x	62,67000 =	7,52040	
	B981U125	M	GUAL PER A VIANANTS DE 120 CM, RECTE DE PEDRA GRANÍTICA, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, FORMAT PER RAMPES DE 121.8X40X6 CM, INCLOS PART PROPORCIONAL DE CAPS DE REMAT I FORATS PER A PAPERERES I SEMAFOR, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2 DE 10 CM DE GRUIX	1,000	x	162,14000 =	162,14000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,024	x	91,03330 =	2,18480	
					Subtotal:		171,84520	171,84520

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,83403
						COST DIRECTE		228,28123
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**228,28123**

P-51	F99UA00	M	ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIAMETRE, 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FONAMENT I ANELLAT DE FORMIGÓ, INCLÒS.	**Rend.: 1,000**			**44,17**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	21,46000 =	3,21900	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	25,80000 =	3,87000	
					Subtotal:		7,08900	7,08900
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	0,100	x	62,67000 =	6,26700	
	B99ZZ000	U	ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIÀMETRE, DE 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX	1,050	x	29,35000 =	30,81750	
					Subtotal:		37,08450	37,08450
						COST DIRECTE		44,17350
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,17350**

P-52	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.	**Rend.: 1,000**	**63,84**	**€**

P-53	F991A000	M	ESCOCELL QUADRAT/RECTANGULAR AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE PECES DE FORMIGÓ TIPUS ´´TABLON´´, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ,	**Rend.: 1,000**	**39,01**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR-INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,125	/R x	25,80000 =	3,22500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,125	/R x	21,46000 =	2,68250	
					Subtotal:		5,90750	5,90750
Materials								
	B991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT, DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE DOS MÒDULS, DE 100X100 CM I 75 CM DE DIÀMETRE INTERIOR	0,250	x	125,77000 =	31,44250	
	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	0,025	x	62,67000 =	1,56675	
					Subtotal:		33,00925	33,00925
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,08861
			COST DIRECTE					39,00536
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,00536**
P-54	**F991A100**	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR-INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.	**Rend.: 1,000**				**156,02**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	21,46000 =	10,73000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	25,80000 =	12,90000	
					Subtotal:		23,63000	23,63000
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	0,100	x	62,67000 =	6,26700	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT, DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE DOS MÒDULS, DE 100X100 CM I 75 CM DE DIÀMETRE INTERIOR	1,000	x	125,77000 =	125,77000	
					Subtotal:		132,03700	132,03700
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,35445
			COST DIRECTE					156,02145
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**156,02145**
P-55	**F991A101**	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE FINS A 150 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR-INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.	**Rend.: 1,000**				**234,03**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,750	/R x	21,46000 =	16,09500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,750	/R x	25,80000 =	19,35000	
					Subtotal:		35,44500	35,44500
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	62,67000 =	9,40050	
	B991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT, DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE DOS MÒDULS, DE 100X100 CM I 75 CM DE DIÀMETRE INTERIOR	1,500	x	125,77000 =	188,65500	
					Subtotal:		198,05550	198,05550
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,53168
			COST DIRECTE					234,03218
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**234,03218**
P-56	**F991A102**	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE FINS A 200 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR-INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL	**Rend.: 1,000**				**312,04**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	25,80000	=	25,80000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x	21,46000	=	21,46000	
					Subtotal:			47,26000	47,26000
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	0,200	x	62,67000	=	12,53400	
	B991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT, DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE DOS MÒDULS, DE 100X100 CM I 75 CM DE DIÀMETRE INTERIOR	2,000	x	125,77000	=	251,54000	
					Subtotal:			264,07400	264,07400
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70890
						COST DIRECTE			312,04290
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**312,04290**

P-57	**F99UA10**	M	ESCOCELL RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIMENSIÓ, DE 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FONAMENT I ANELLAT DE FORMIGÓ, INCLÒS.	**Rend.: 1,000**	**36,82 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	21,46000	=	3,21900	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x	25,80000	=	3,87000	
					Subtotal:			7,08900	7,08900
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	61,26000	=	2,75670	
	B96AUG10	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	1,050	x	25,69000	=	26,97450	
					Subtotal:			29,73120	29,73120
						COST DIRECTE			36,82020
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,82020**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-59	**F9A201F**	M3	PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM	**Rend.: 1,000** **25,92 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	21,46000	=	1,07300	
					Subtotal:			1,07300	1,07300
Maquinària									
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,025	/R x	44,58000	=	1,11450	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,040	/R x	69,12000	=	2,76480	
	C1331100	H	MOTOANIVELLADORA PETITA	0,035	/R x	62,45000	=	2,18575	
					Subtotal:			6,06505	6,06505
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,63000	=	0,08150	
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	1,150	x	16,25000	=	18,68750	
					Subtotal:			18,76900	18,76900
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01610
						COST DIRECTE			25,92315
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,92315**

P-60	**F9B4UALH**	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA, DE QUALSEVOL FORMAT I APAERELL, DEIXADA DE SERRA, DE 60 MM DE GRUIX, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA	**Rend.: 1,000**	**137,98 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,800	/R x	25,80000	=	20,64000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400	/R x	21,46000	=	8,58400	
					Subtotal:			29,22400	29,22400
Materials									
	B0G1UC03	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA, DEIXADA DE SERRA, DE 60 MM DE GRUIX	1,020	x	103,87000	=	105,94740	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,030	x	79,07930	=	2,37238	
					Subtotal:			108,31978	108,31978
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,43836
						COST DIRECTE			137,98214
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**137,98214**

	F9E1311G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND	**Rend.: 1,000**	**40,39 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,600	/R x	25,80000	=	15,48000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,470	/R x	21,46000	=	10,08620	
					Subtotal:			25,56620	25,56620
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,63000	=	0,00163	
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,0449	x	17,01000	=	0,76375	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	
	B9E13100	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	1,020	x	7,87000	=	8,02740	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,0315	x	168,94440	=	5,32175	
					Subtotal:			14,44518	14,44518
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,38349
					COST DIRECTE				40,39487
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,39487**

P-61 **F9E1Z000** M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. **Rend.: 1,000** **26,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,430	/R x	25,80000	=	11,09400	
	A0140000	H	MANOBRE	0,270	/R x	21,46000	=	5,79420	
					Subtotal:			16,88820	16,88820
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,010	x	1,63000	=	0,01630	
	B9E13200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU ALT	1,020	x	6,30000	=	6,42600	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	
	D0391311	M3	SORRA-CIMENT, SENSE ADDITIUS AMB 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI I SORRA DE PEDRERA, ELABORADA A L'OBRA	0,0306	x	72,72315	=	2,22533	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			8,99828	8,99828
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25332
					COST DIRECTE				26,13980
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,13980**

P-62 **F9E1Z001** M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. **Rend.: 1,000** **35,55** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,270	/R x	21,46000	=	5,79420	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,430	/R x	25,80000	=	11,09400	
					Subtotal:			16,88820	16,88820
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,010	x	1,63000	=	0,01630	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	
	B9E1Z001	M2	PANOT GRIS DE 20X20X8 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	1,020	x	15,53000	=	15,84060	
	D0391311	M3	SORRA-CIMENT, SENSE ADDITIUS AMB 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI I SORRA DE PEDRERA, ELABORADA A L'OBRA	0,0306	x	72,72315	=	2,22533	
					Subtotal:			18,41288	18,41288
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25332
					COST DIRECTE				35,55440
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**35,55440**

P-63 **F9F0061** M2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ QUADRADA DE 20X20X8CM DE GRUIX, TIPUS ´´VIA VERDE´´ D'ICA O SIMILAR EQUIVALENT, COL·LOCADA SOBRE BASE DE GRAVETA 2/22 Ó 2/32 DE 15CM DE GRUIX, LLIT DE SORRA I TURBA DE 5CM DE GRUIX I REBLERT DELS JUNTS AMB BARREJA DE SORRA I TERRA DE CULTIU (50%). INCLOU PLANTACIÓ DE GESPA ALS JUNTS. **Rend.: 1,000** **30,26** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	21,46000	=	4,29200	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,300	/R x	25,80000	=	7,74000	
					Subtotal:			12,03200	12,03200
Materials									
	B9F1N209	M2	PEÇA DE FORMIGÓ DE FORMA QUADRADA DE 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, LLAMBORDA ´´VIA VERDE´´ O DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS, COLOR GRIS O BASALT.	1,000	x	14,50000	=	14,50000	
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,0031	x	106,66000	=	0,33065	
	B0111000	M3	AIGUA	0,010	x	1,63000	=	0,01630	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,020	x	168,94440	=	3,37889	
					Subtotal:			18,22584	18,22584
					COST DIRECTE				30,25784
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,25784**

P-64 **F9F5BRE2** M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO DE FORMA QUADRADA DE 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, DRENANT DE BREINCO O DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS, GRAVA ULL DE PERDIU GARBELLADA DE 3 A 5 MM CANTELL RODO, I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA. INCLOU REFÍ I COMPACTACIO DEL TERRENY O DE LA TERRA VEGETAL A LA ZONA D'ESCOCELLS.

Rend.: 1,000 **32,97** **€**

	CODI	UA		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x	21,46000	=	1,07300	
	A0127000	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	0,400	/R x	25,80000	=	10,32000	
	A0137000	H	AJUDANT COL·LOCADOR	0,250	/R x	22,91000	=	5,72750	
					Subtotal:			17,12050	17,12050
Materials									
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,017	x	17,01000	=	0,28917	
	B9FABRE2	M2	LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS DE 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, DE FORMA QUADRADA, DRENAT DE BREINCO O DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS, PREU ALT.	1,000	x	15,30000	=	15,30000	
					Subtotal:			15,58917	15,58917
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,25681
			COST DIRECTE						32,96648
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,96648**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-65	**F9F5C501**	M2	PAVIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENT, AIRCLEAN, COLOR ARENA O SEGONS DEFINICIÓ DE LA DF, CLASE 3 SEGONS UNE-127197-1:2013, AMB TEXTURA SUPERFICIAL RUGOSA AMB PROPIETATS ANTILLISCANTS, FORMAT PER PECES DE 60X40X8CM, 40X40X8CM I 20X40X8. COL.LOCAT AMB QUALSEVOL APARELL O ESPECEJAMENT, A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ, I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, ESCOCELLS, REPOSICIÓ I ACABAT.	**Rend.: 1,000**				**46,90**	**€**

	CODI	UA		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,330	/R x	21,46000	=	7,08180	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,330	/R x	25,80000	=	8,51400	
					Subtotal:			15,59580	15,59580
Materials									
	B9F10001	M2	LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENT, DE MIDES 60X40X8CM, 40X40X8CM I 20X40X8 DE COLOR A DEFINIR PER LA DF.	1,000	x	25,46000	=	25,46000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,001	x	1,63000	=	0,00163	
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,017	x	17,01000	=	0,28917	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,0315	x	168,94440	=	5,32175	
					Subtotal:			31,07255	31,07255
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,23394
			COST DIRECTE						46,90229
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**46,90229**

P-66 **F9G8BA56** M2 PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES IMPRÈS, DE 10 CM D'ESPESSOR, REALITZAT AMB FORMIGÓ HM-20/B/20/I FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, I FIBRES DE POLIPROPILÈ DE 6MM DE GRUIX; ACOLORIT I ENDURIT SUPERFICIALMENT MITJANÇANT ESPOLSADA AMB MORTER DECORATIU DE RODOLAMENT PER A PAVIMENT DE FORMIGÓ COLOR BLANC COLOREJAT AMB PIGMENTS INORGÀNICS COLOR A DEFINIR PER LA DF, COMPOST DE CIMENT, ÀRIDS DE SÍLICE, ADDITIUS ORGÀNICS I PIGMENTS, RENDIMENT 4,5 KG/M²; ACABAT IMPRÈS EN RELLEU MITJANÇANT ESTAMPACIÓ AMB MOTLLES DE GOMA O DE FUSTA LAMINADA TALLADA AL

Rend.: 1,000 **33,85** **€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			LÀSER, SEGONS DISENY A DEFINIR PER LA DF, PRÈVIA APLICACIÓ DE DESEMMOTLLANT EN POLS COLOR A DEFINIR PER LA DF. INCLÚS COL·LOCACIÓ I RETIRADA D'ENCOFRATS, EXECUCIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ; EMBROQUETAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS DE PERICONS, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT; EXTENSIÓ, REGLEJAT I APLICACIÓ D'ADDITIUS. NETEJA FINAL DEL FORMIGÓ MITJANÇANT PROJECCIÓ D'AIGUA A PRESSIÓ I SEGELLAT FINAL MITJANÇANT APLICACIÓ DE RESINA IMPERMEABILITZANT. INCLOUR L'EXECUCIÓ DELS JUNTS DE DILATACIÓ I DE RETRACCIÓ. AQUESTA FEINA INCLOU LA MODIFACIÓ DE LES TAPES METÀL.LIQUES EXISTENTS PER A COL.LOCAR-LES AL NOU NIVELL D'ACABAT. TOT SEGONS NORMATIVA D'APLICACIÓ. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS, TREBALLS I MITJANS AUXILIARS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	0,493	/R x	22,91000	=	11,29463	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,313	/R x	25,80000	=	8,07540	
			Subtotal:					19,37003	19,37003
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,016	/R x	4,51000	=	0,07216	
	CZ172000	H	MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ	0,150	/R x	3,71000	=	0,55650	
			Subtotal:					0,62866	0,62866
Materials									
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,105	x	64,31000	=	6,75255	
	B9GY020F	KG	DESEMMOTLLANT EN POLS COLOR A DEFINIR PER LA DF, APLICAT EN PAVIMENTS CONTINUS DE FORMIGÓ IMPRÈS, COMPOST DE CÀRREGUES, PIGMENTS I ADDITIUS ORGÀNICS.	0,200	x	3,71000	=	0,74200	
	B9GY030A	KG	RESINA IMPERMEABILITZANT, PER LA CURA I SEGELLAMENT DE PAVIMENTS CONTINUS DE FORMIGÓ IMPRÈS, COMPOSTA DE RESINA SINTÈTICA EN DISPERSIÓ AQUOSA I ADDITIUS ESPECÍFICS.	0,250	x	4,28000	=	1,07000	
	B9GY11CA	KG	MORTER DECORATIU DE RODOLAMENT PER A PAVIMENT DE FORMIGÓ COLOR BLANC, COMPOST DE CIMENT, ÀRIDS DE SÍLICE, ADDITIUS ORGÀNICS I PIGMENTS.	4,500	x	0,45000	=	2,02500	
	B9GYSA59	KG	FIBRES DE POLIPROPILÈ SEGONS UNE-EN 14889-2, PER A PREVEURE FISSURES PER RETRACCIÓ EN SOLERES I PAVIMENTS DE FORMIGÓ.	0,600	x	5,43000	=	3,25800	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:				13,84755	13,84755
			COST DIRECTE					33,84624
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**33,84624**

P-67	**F9H0004**	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F.	**Rend.: 1,000**		**35,33**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	21,46000	=	2,14600	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,325	/R x	25,80000	=	8,38500	
			Subtotal:					10,53100	10,53100
Maquinària									
	C200S811	H	MÀQUINA DE PULVERITZACIÓ SENSE AIRE, AMB UN CABAL DE 8 A 12 L/MIN A 3000 PSI (206 BAR), RELACIÓ MIN. 28:1	0,010	/R x	9,41000	=	0,09410	
	C1501900	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 20 T	0,120	/R x	50,49000	=	6,05880	
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,050	/R x	54,96000	=	2,74800	
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,020	/R x	63,00000	=	1,26000	
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,080	/R x	5,49000	=	0,43920	
			Subtotal:					10,60010	10,60010
Materials									
	B9H4A151	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, FABRICADA A TEMPERATURA NORMAL, TIPUS AC 8 SURF B 50/70 D, AMB TRACTAMENT AMB PINTURA TRICOMPONENT ACRÍLIC POLIURETÀ	0,094	x	61,60000	=	5,79040	
	B89ZV000	KG	PINTURA POLIURETÀ BICOMPONENT	1,200	x	7,01000	=	8,41200	
			Subtotal:					14,20240	14,20240

			COST DIRECTE			35,33350
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,33350**

P-68	**F9H11251**	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE	**Rend.: 1,000**		**65,77**	**€**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,086	/R x	21,46000	=	1,84556	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,019	/R x	25,80000	=	0,49020	
			Subtotal:					2,33576	2,33576
Maquinària									
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,010	/R x	54,96000	=	0,54960	
	C170D0A0	H	CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC	0,012	/R x	63,00000	=	0,75600	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,012	/R x	69,12000	=	0,82944	
			Subtotal:					2,13504	2,13504
Materials									
	B9H11251	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	1,000	x	61,26000	=	61,26000	
			Subtotal:					61,26000	61,26000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03504
			COST DIRECTE						65,76584
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,76584**

P-69 **F9J13J40** M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 **Rend.: 1,000** **0,53 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,003	/R x	22,29000	=	0,06687	
			Subtotal:					0,06687	0,06687
Maquinària									
	C1702D00	H	CAMIÓ CISTERNA PER A REG ASFÀLTIC	0,003	/R x	28,39000	=	0,08517	
			Subtotal:					0,08517	0,08517
Materials									
	B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1)	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
			Subtotal:					0,38000	0,38000

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00100
COST DIRECTE			0,53304
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,53304**

P-70 **F9V3U030** M ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM DE GRUIX, COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER **Rend.: 1,000** **33,43 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	25,80000	=	10,32000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	21,46000	=	4,29200	
			Subtotal:					14,61200	14,61200
Materials									
	B9V4V003	U	ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM GRUIX, COLOR ESPECIAL	2,600	x	6,39000	=	16,61400	
	B9CZ2000	KG	BEURADA DE COLOR	0,800	x	0,92000	=	0,73600	
	B05B1001	KG	CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,014	x	79,07930	=	1,10711	
			Subtotal:					18,59711	18,59711
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,21918
			COST DIRECTE						33,42829
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**33,42829**

P-71 **FB120013** M FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARANA TIPUS ´´CAN SERRA´´. BARANA D'ACER GALVANITZAT AMB PASSAMÀ SUPERIOR D'ACER INOXIDABLE, DE 100 CM D'ALTURA, FORMADA PER: BASTIDOR COMPOST DE DOBLE BARANA SUPERIOR I BARANA INFERIOR DE PLATINA DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE 30X8 MM I MUNTANTS DE PLATINA DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE 50X10 MM AMB UNA SEPARACIÓ DE 100 CM ENTRE SI; PANY PER REBLERT DELS BUITS DEL BASTIDOR COMPOST DE BARROTS VERTICALS DE RODÓ DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE DIÀMETRE 10 MM AMB UNA SEPARACIÓ DE 10 CM I PASSAMANS SUPERIOR DE TUB CIRCULAR DE PERFIL BUIT D'ACER LAMINAT EN FRED DE DIÀMETRE 50 MM. INCLÚS PLATINES PER A FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLAT EN ELEMENT DE FORMIGÓ AMB TACS D'EXPANSIÓ I CARGOLS D'ACER. ELABORACIÓ EN TALLER I AJUSTAMENT FINAL A OBRA. INCLOU TRAMS INCLINATS, ACCESSORIS I PECES ESPECIALS. COMPLETAMENT ACABADA I INSTAL.LADA. **Rend.: 1,000** **165,75 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ, TOTES LES TASQUES I MATERIALS AUXILIARS, I DESPESES DE TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIDUS.			
P-72	**FB121AX4**	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BARANA AMB PASSAMÀ D'ACER INOXIDABLE, PASSAMÀ SUPERIOR DE 50 MM D'ACER INOXIDABLE I MUNTANTS CADA 120 CM DE PLATINA 40X10 MM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, ELEMENT COMPLET TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT, PER COL·LOCAR A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU PEUS D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE DE 200X150 ENCASTAT A BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT. INCLOU TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSÀRIS. TOTALMENT ACABAT.	**Rend.: 1,000**	**85,17**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,400	/R x	26,21000	=	10,48400	
	A013F000	H	AJUDANT MANYÀ	0,400	/R x	22,99000	=	9,19600	
			Subtotal:					19,68000	19,68000
Materials									
	BB121AX4	M	BARANA AMB PASSAMÀ D'ACER INOXIDABLE, PASSAMÀ SUPERIOR DE 50 MM D'ACER INOXIDABLE I MUNTANTS CADA 120 CM DE PLATINA 40X10 MM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, ELEMENT COMPLET TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT, PER COL·LOCAR A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU PEUS D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE DE 200X150 ENCASTAT A BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT.	1,000	x	65,00000	=	65,00000	
			Subtotal:					65,00000	65,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,49200
			COST DIRECTE						85,17200
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**85,17200**

P-73	**FB12AJ01**	M	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 2,00 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT	**Rend.: 1,000**	**75,00**	**€**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-74	**FB12AJ02**	M	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 1,50 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT	**Rend.: 1,000**	**69,00**	**€**
P-75	**FB12AJ03**	M	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 1,00 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT	**Rend.: 1,000**	**62,00**	**€**
P-76	**FB12N101**	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BARANA URBANA MODULAR D'ACER LAMINAT EN CALENT, PER A PROTECCIÓ DE VIANANTS, SÈRIE BT, MODEL BTL ´´TRENZA METAL´´, DE 2,00X1,00 M O 1,50X1,00 M, COMPOSTA DE COS DE BARANA DE REIXA TRENADA ´´TRENZA METAL´´, BASTIDOR DE PLATINA DE 50X8 MM, CORRERA D'ANGULAR DE 35X35 MM I PASAMANS DE MITJA CANYA MASSÍSSA, DE; PEUS D'ANCORATGE SÈRIE PBT PER A CARGOLAR I CARGOLAM D'ACER ZINCAT AMB ROBLONS PER A AMAGAR ELS CARGOLS. PROTECCIÓ DEL CONJUNT MITJANÇANT GALVANITZAT EN CALENT DE GRAN RESISTÈNCIA ANTIOXIDANT; TRACTAMENT DE DESENGREIX I FOSFATAT; LACAT AL FORN AMB POLIÉSTER FERROTEXTURAT. MÀXIMA ADHERÈNCIA DEL REVESTIMENT EXTERIOR. INCLOU PECES ESPECIALS I ANCORATGE AMB TACS ESPECIALS DE 20 CM. O BARRES CORRUGADES AMB RESINES EPOXI. TOTALMENT MUNTADA EN OBRA.	**Rend.: 1,000**	**238,24**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,430	/R x	22,91000	=	9,85130	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,430	/R x	26,67000	=	11,46810	
			Subtotal:					21,31940	21,31940
Maquinària									
	C200F000	H	MAQUINA TALADRADORA	0,150	/R x	3,58000	=	0,53700	
			Subtotal:					0,53700	0,53700
Materials									
	B0A62H05	U	TAC D'ACER DE DIÀMETRE 14 MM, AMB CARGOL TAMBÉ D'ACER DE ROSCA MÈTRICA 10 MM, VOLANDERA, LLARGADA DE PERFORACIÓ 100 MM.	4,000	x	1,24000	=	4,96000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BB12N101	M	BARANA D'1,00 M D'ALÇÀRIA PER TRAMS INDEPENDENTS DE 1,975 M DE LLARGÀRIA I PASSAMANS INTEGRAT AL COS, FORMADA PER PLETINES DE 35X6MM/25X6MM TRENADES FORMANT MALLA DE 125X68MM, DE 52 KG DE PES TOTAL, TIPUS BTS-L DE TRENZAMETAL O SIMILAR EQUIVALENT	1,000 x 211,00000 =	211,00000		
				Subtotal:		215,96000	215,96000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,42639
				COST DIRECTE			238,24279
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**238,24279**
P-77	**FB2R200**	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I COL·LOCACIÓ DE TANCA TIPUS NATURE DE RIVISA O EQUIVALENT, DE 2 METRES D'ALÇADA, FORMADA PER BASTIDORS DE PERFILS DE 40X40X1,5MM (HORITZONTALS) I Ø25X1,5MM (VERTICALS). ACABAT GALVANITZAT EN CALENT TIPUS Z-275 MÉS PLASTIFICAT DE TOT EL CONJUNT. MUNTANTS FABRICATS AMB PERFIL DE Ø 60X3MM, AMB ABRAÇADERES METÀLIQUES FABRICADES EN XAPA DE 1,5MM DE GRUIX, PLASTIFICAT DEL MATEIX COLOR QUE LA TANCA. DISTÀNCIA ENTRE EIXOS DE MUNTANTS DE SUPORT DE 2.57METRES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA PART PROPORCIONAL DE LES PLAQUES D'ANCORATGE I DAUS DE FORMIGÓ NECESSARIS PER A LA SEVA SUBJECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCAT I REMATAT.	**Rend.: 1,000**			**134,92 €**
P-78	**FB2R210**	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I COL·LOCACIÓ DE PORTA TIPUS NATURE DE RIVISA O EQUIVALENT, DE 3 METRES D'AMPLADA I 2 METRES D'ALÇADA, CONFORMADA PER DUES FULLES BATENTS D'UN METRE I MIG, FORMADA PER BASTIDORS DE PERFILS DE 40X40X1,5MM (HORITZONTALS) I Ø25X1,5MM (VERTICALS). ACABAT GALVANITZAT EN CALENT TIPUS Z-275 MÉS PLASTIFICAT DE TOT EL CONJUNT. S'INCLOUEN LES CORRESPONENTS COLUMNES DE SUPORT, ELS PERNS REGULABLES I EL PANY. S'INCLOU TAMBÉ LA PART PROPORCIONAL DE LES PLAQUES D'ANCORATGE I DAUS DE FORMIGÓ NECESSARIS PER A LA SEVA SUBJECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCAT I REMATAT.	**Rend.: 1,000**			**1.461,23 €**
P-79	**FBA15317**	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ	**Rend.: 1,000**			**0,74 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,007	/R x	25,80000	=	0,18060	
	A0140000	H	MANOBRE	0,0035	/R x	21,46000	=	0,07511	
					Subtotal:			0,25571	0,25571
Maquinària									
	C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	0,0035	/R x	35,53000	=	0,12436	
					Subtotal:			0,12436	0,12436
Materials									
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	0,0679	x	4,49000	=	0,30487	
	BBA1M100	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC	0,034	x	1,64000	=	0,05576	
					Subtotal:			0,36063	0,36063
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00384
				COST DIRECTE					0,74454
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,74454**
P-80	**FBA1ZCO1**	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ	**Rend.: 1,000**					**1,12 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,0035	/R x	21,46000	=	0,07511	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,007	/R x	25,80000	=	0,18060	
					Subtotal:			0,25571	0,25571
Maquinària									
	C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	0,0035	/R x	35,53000	=	0,12436	
					Subtotal:			0,12436	0,12436
Materials									
	BBA1M200	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA	0,068	x	1,79000	=	0,12172	
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	0,136	x	4,49000	=	0,61064	
					Subtotal:			0,73236	0,73236

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00384
				COST DIRECTE			1,11627
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,11627**

P-81 **FBA18311Z** M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 25 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2 I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, PER A UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT SEGONS NORMA NLT-175, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA. **Rend.: 1,000** **1,05 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,007	/R x	21,46000	=	0,15022	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,014	/R x	25,80000	=	0,36120	
					Subtotal:			0,51142	0,51142
Maquinària									
	C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	0,007	/R x	35,53000	=	0,24871	
					Subtotal:			0,24871	0,24871
Materials									
	BBA1M100Z	KG	MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2 PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC	0,0734	x	1,12000	=	0,08221	
	BBA11100Z	KG	PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2, PER A MARQUES VIALS	0,1102	x	1,78000	=	0,19616	
					Subtotal:			0,27837	0,27837
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,00767
				COST DIRECTE					1,04617
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,04617**

P-82 **FBA1A311Z** M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 50 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2 I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, PER A UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT SEGONS NORMA NLT-175, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. INCOU PART **Rend.: 1,000** **1,40 €**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,017	/R x	25,80000	=	0,43860	
	A0140000	H	MANOBRE	0,0085	/R x	21,46000	=	0,18241	
					Subtotal:			0,62101	0,62101
Maquinària									
	C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	0,0085	/R x	35,53000	=	0,30201	
					Subtotal:			0,30201	0,30201
Materials									
	BBA11100Z	KG	PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2, PER A MARQUES VIALS	0,1836	x	1,78000	=	0,32681	
	BBA1M100Z	KG	MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2 PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC	0,1224	x	1,12000	=	0,13709	
					Subtotal:			0,46390	0,46390
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,00932
				COST DIRECTE					1,39624
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,39624**

P-83 **FBA27517** M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL **Rend.: 1,000** **3,71 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,019	/R x	25,80000	=	0,49020	
	A0140000	H	MANOBRE	0,0095	/R x	21,46000	=	0,20387	
					Subtotal:			0,69407	0,69407
Maquinària									
	C1B02B00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, D'ACCIONAMENT MANUAL	0,0095	/R x	27,17000	=	0,25812	
					Subtotal:			0,25812	0,25812
Materials									
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	0,510	x	4,49000	=	2,28990	
	BBA1M200	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA	0,255	x	1,79000	=	0,45645	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		2,74635	2,74635
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01041
				COST DIRECTE			3,70895
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,70895**

P-84 FBA31120 U PINTAT SOBRE PAVIMENT DE SÍMBOLS DE QUALSEVOL TIPUS O COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MITJANS MANUALS **Rend.: 0,104** **34,93 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,042	/R x	21,46000	=	8,66654	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,084	/R x	25,80000	=	20,83846	
					Subtotal:			29,50500	29,50500
Materials									
	BBA1M000	KG	MICROESFERES DE VIDRE	0,2499	x	3,72000	=	0,92963	
	BBA11000	KG	PINTURA REFLECTORA PER A SENYALITZACIÓ	0,4998	x	8,11000	=	4,05338	
					Subtotal:			4,98301	4,98301
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,44258
				COST DIRECTE					34,93059
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**34,93059**

P-85 FBABI005Z M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FAIXES SUPERFICIALS TIPUS ´´CATIFA´´ PER AL PAS DE BICICLETES, DE QUALSEVOL COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT AMB ÀRID ANTILLISCANT AMB UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT, AMB UNA DOSIFICACIÓ MÍNIMA 1600G/M2 I ADDICIÓ DE PARTÍCULES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA. **Rend.: 1,000** **24,26 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,2715	/R x	21,46000	=	5,82639	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,2715	/R x	25,80000	=	7,00470	
					Subtotal:			12,83109	12,83109
Maquinària									
	C1B02B00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, D'ACCIONAMENT MANUAL	0,2715	/R x	27,17000	=	7,37666	
					Subtotal:			7,37666	7,37666
Materials									
	BBA11000	KG	PINTURA REFLECTORA PER A SENYALITZACIÓ	0,4998	x	8,11000	=	4,05338	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		4,05338	4,05338
				COST DIRECTE			24,26113
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,26113**

P-86 FBB0005 U SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. **Rend.: 1,000** **65,00 €**

P-87 FBBZ3011 M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE **Rend.: 1,000** **28,19 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,040	/R x	21,46000	=	0,85840	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,040	/R x	25,80000	=	1,03200	
					Subtotal:			1,89040	1,89040
Maquinària									
	C1503500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T	0,008	/R x	49,01000	=	0,39208	
					Subtotal:			0,39208	0,39208
Materials									
	BBMZ2611	M	TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT	1,000	x	25,88000	=	25,88000	
					Subtotal:			25,88000	25,88000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02836
				COST DIRECTE					28,19084
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,19084**

P-88 FD5UC14 M CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER D'ULMA MODEL U100 O EQUIVALENT, AMB LA POSSIBILITAT DE PENDENT INCORPORADA DEL 0,5% EN CASCADA, D'AMPLÀRIA INTERIOR 100 MM I DE 300 MM D'ALÇÀRIA EXTERIOR, INCLOENT REIXA DE FOSA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS I CLAU DE SEGURETAT **Rend.: 1,000** **159,10 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x	21,46000	=	13,94900	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,250	/R x	25,80000	=	32,25000	
					Subtotal:			46,19900	46,19900
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,1881	x 64,31000 =	12,09671	
	BD5HUC14	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER TIPUS ULMA MODEL U100 O EQUIVALENT, AMB LA POSSIBILITAT DE PENDENT INCORPORADA DEL 0,5% EN CASCADA, D'AMPLÀRIA INTERIOR 100 MM I DE 300 MM D'ALÇÀRIA EXTERIOR, IINCLOENT REIXA DE FOSA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, PER A FIXAR AMB CARGOLS I CLAU DE SEGURETAT	1,050	x 95,56000 =	100,33800	
					Subtotal:	112,43471	112,43471
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,46199
			COST DIRECTE				159,09570
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**159,09570**
	FD5J6F08	U	CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30X85 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I SOBRE SOLERA DE 10 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I AMB SORTIDA DE TUB DE DN 350 MM, INCLÒS CONNEXIÓ DE TUB DE DESGÜÀS I FORMIGONAT PERIMETRAL, TOTALMENT ACABAT	**Rend.: 1,000**			**102,40 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,500	/R x	25,80000	=	38,70000	
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	21,46000	=	32,19000	
					Subtotal:			70,89000	70,89000
Materials									
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,4312	x	64,31000	=	27,73047	
	B0DF6F0A	U	MOTLLE METÀL·LIC PER A ENCOFRAT DE CAIXA D'EMBORNAL DE 70X30X85 CM, PER A 150 USOS	1,007	x	1,31000	=	1,31917	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,560	x	2,49000	=	1,39440	
					Subtotal:			30,44404	30,44404
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			1,06335
			COST DIRECTE						102,39739
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**102,39739**
	FD5JNFH0	U	CAIXA PER A EMBORNAL, MODEL L'HOSPITALET, D'UNA PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB PAREDÓ SIFÒNIC, DE DIMENSIONS EXTERIORS 1560X420X1100 MM I INTERIORS DE 1410X275X910 MM, AMB SORTIDA DE TUB DE DN 350 MM, INCLÒS CONNEXIÓ DE TUB DE DESGÜÀS I FORMIGONAT PERIMETRAL, TOTALMENT ACABAT	**Rend.: 1,000**					**250,08 €**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	1,100	/R x	21,46000	=	23,60600	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,100	/R x	25,80000	=	28,38000	
					Subtotal:			51,98600	51,98600
Materials									
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,2992	x	64,31000	=	19,24155	
	BD52NHF0	U	CAIXA PER A EMBORNAL, MODEL L'HOSPITALET, D'UNA PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB PAREDÓ SIFÒNIC, DE DIMENSIONS EXTERIORS 1560X420X1100 MM I INTERIORS DE 1410X275X910 MM, AMB SORTIDA DE TUB DE DN 350 MM	1,000	x	178,85000	=	178,85000	
					Subtotal:			198,09155	198,09155
			COST DIRECTE						250,07755
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**250,07755**
	FD5K0636	M2	PARET PER A POU D'INTERCEPTOR, RECTANGULAR, DE 15 CM DE GRUIX, DE MAO MASSIS, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND 1:4/165 L.	**Rend.: 1,000**					**90,95 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	1,782	/R x	25,80000	=	45,97560	
	A0140000	H	MANOBRE	0,941	/R x	21,46000	=	20,19386	
					Subtotal:			66,16946	66,16946
Materials									
	B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCORIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS.	0,005	x	104,06000	=	0,52030	
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	58,000	x	0,31000	=	17,98000	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,069	x	91,03330	=	6,28130	
					Subtotal:			24,78160	24,78160
			COST DIRECTE						90,95106
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**90,95106**
P-92	**FD5ZBCC4**	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 755X300X40 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.: 1,000**					**119,56 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,420	/R x	21,46000	=	9,01320	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,420	/R x	25,80000	=	10,83600	
					Subtotal:			19,84920	19,84920
Materials									
	BD5ZBCC0	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 755X300X40 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	1,000	x	98,08000	=	98,08000	
	B0710250	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,040	x	33,24000	=	1,32960	
					Subtotal:			99,40960	99,40960
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29774
						COST DIRECTE			119,55654
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**119,55654**

FD5ZN300	U	CONNEXIÓ TRANSVERSAL DE CLAVEGUERÓ O TUB EXISTENT A NOVA CAIXA D'EMBORNAL I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR DE LA RUNA GENERADA. INCLOU EXCAVACIÓ, TRANSPORT I DEPOSICIÓ DE MATERIALS. INCLOU MATERIALS AUXILIARS I TREBALLS COMPLEMENTARIS. TOTALMENT ACABAT	**Rend.: 1,000**					**148,05**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0140000	H	MANOBRE	2,500	/R x	21,46000	=	53,65000		
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	2,500	/R x	25,80000	=	64,50000		
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x	22,29000	=	11,14500		
				Subtotal:			129,29500	129,29500	
Maquinària									
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,250	/R x	15,86000	=	3,96500		
				Subtotal:			3,96500	3,96500	
Materials									
B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	6,000	x	0,31000	=	1,86000		
B05B1001	KG	CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS	15,000	x	0,14000	=	2,10000		
D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,080	x	135,37025	=	10,82962		
				Subtotal:			14,78962	14,78962	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	148,04962
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**148,04962**

FD5ZN400	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, MODEL BARCINO DE EJ O SIMILAR, AMB DUES REIXES ARTICULADES I EXTRAHIBLES AMB MARC MONOBLOC RECTANGULAR, PER A EMBORNAL, DE 1030X528 MM, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 20 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER.	**Rend.: 1,000**					**471,03**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,420	/R x	25,80000	=	10,83600		
A0140000	H	MANOBRE	0,420	/R x	21,46000	=	9,01320		
				Subtotal:			19,84920	19,84920	
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	0,040	x	33,24000	=	1,32960		
BD5ZBCDD	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, MODEL BARCINO DE EJ O SIMILAR, AMB DUES REIXES ARTICULADES I EXTRAHIBLES AMB MARC MONOBLOC RECTANGULAR, PER A EMBORNAL, DE 1030X528 MM, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 20 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ	1,000	x	449,55000	=	449,55000		
				Subtotal:			450,87960	450,87960	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29774	
					COST DIRECTE			471,02654	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**471,02654**	

FD5ZNDC4	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA CEGA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE, MODEL L'HOSPITALET, PER A EMBORNAL SIFÒNIC, DE 508X310X100 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	**Rend.: 1,000**					**169,29**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,420	/R x	25,80000	=	10,83600		
A0140000	H	MANOBRE	0,420	/R x	21,46000	=	9,01320		
				Subtotal:			19,84920	19,84920	
Materials									
BD5ZNDC4	U	BASTIMENT I REIXA CEGA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE, MODEL L'HOSPITALET, PER A EMBORNAL SIFÒNIC, DE 508X310X100 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	147,48000	=	147,48000		
D0701911	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 450 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:3 I	0,020	x	97,80430	=	1,95609		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	
			Subtotal: 149,43609	149,43609
			COST DIRECTE	169,28529
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**169,28529**

P-93 FDB2746D U SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM I DE PLANTA 1,2X1,2 M PER A TUB DE DIÀMETRE 60 CM — **Rend.: 1,000** — **54,79 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,420	/R x	25,80000	=	10,83600	
	A0140000	H	MANOBRE	0,420	/R x	21,46000	=	9,01320	
			Subtotal:					19,84920	19,84920
Materials									
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,5387	x	64,31000	=	34,64380	
			Subtotal:					34,64380	34,64380
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,29774
			COST DIRECTE						54,79074
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**54,79074**

P-94 FDDZ5DE4 U SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG — **Rend.: 1,000** — **222,24 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BDDZCHD0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	222,24000	=	222,24000	
			Subtotal:					222,24000	222,24000
			COST DIRECTE						222,24000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**222,24000**

P-95 FDDZ9AY2 U COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT — **Rend.: 0,709** — **232,86 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	2,250	/R x	25,80000	=	81,87588	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	2,250	/R x	22,29000	=	70,73695	
			Subtotal:					152,61283	152,61283
Maquinària									
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,583	/R x	15,86000	=	13,04144	
	C1501600	H	CAMIO DE 6 T.	1,500	/R x	24,63000	=	52,10860	
	C133A0J0	H	PICO VIBRANT AMB PLACA DE 30X33 CM	0,160	/R x	5,57000	=	1,25698	
			Subtotal:					66,40702	66,40702
Materials									
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	24,000	x	0,31000	=	7,44000	
	B9H22100	T	MESCLA BITUMINOSA EN FRED, D'ESTRUCTURA DENSA DF12 I GRANULAT GRANITIC.	0,072	x	50,08000	=	3,60576	
	B0552410	KG	EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA TIPUS ECR-0 (RAPIDA)	0,500	x	0,17000	=	0,08500	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,020	x	135,37025	=	2,70741	
			Subtotal:					13,83817	13,83817
			COST DIRECTE						232,85802
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**232,85802**

P-96 FDG54477 M CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I — **Rend.: 1,000** — **9,74 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,014	/R x	21,46000	=	0,30044	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,014	/R x	25,80000	=	0,36120	
			Subtotal:					0,66164	0,66164
Materials									
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J,	1,100	x	2,46000	=	2,70600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES					
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,099	x 64,31000 =	6,36669		
					Subtotal:	9,07269		9,07269
Altres								
	A%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	1,500	% s 0,66133 =	0,00992		
					Subtotal:	0,00992		0,00992
					COST DIRECTE			9,74425
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,74425**
P-97	**FDG5U301**	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I	**Rend.: 1,000**				**11,80 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,030	/R x 25,80000 =	0,77400		
	A0140000	H	MANOBRE	0,030	/R x 21,46000 =	0,64380		
					Subtotal:	1,41780		1,41780
Materials								
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,056	x 64,31000 =	3,60136		
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,100	x 3,22000 =	6,76200		
					Subtotal:	10,36336		10,36336
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02127
					COST DIRECTE			11,80243
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,80243**
P-99	**FDKC006**	U	CAIXA TALLA CIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4A I QUATRE BORNES DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÉSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNE 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.	**Rend.: 1,000**				**33,53 €**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-100	**FDK262B7**	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	**Rend.: 1,000**				**62,39 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	1,000	/R x 21,46000 =	21,46000		
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,500	/R x 25,80000 =	12,90000		
					Subtotal:	34,36000		34,36000
Maquinària								
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,200	/R x 46,56000 =	9,31200		
					Subtotal:	9,31200		9,31200
Materials								
	B064500B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,0567	x 62,67000 =	3,55339		
	BDK21495	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	1,000	x 14,65000 =	14,65000		
					Subtotal:	18,20339		18,20339
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,51540
					COST DIRECTE			62,39079
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**62,39079**
P-101	**FDK262G7**	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	**Rend.: 1,000**				**106,70 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	1,100	/R x 21,46000 =	23,60600		
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,550	/R x 25,80000 =	14,19000		
					Subtotal:	37,79600		37,79600
Maquinària								
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,400	/R x 46,56000 =	18,62400		
					Subtotal:	18,62400		18,62400
Materials								
	BDK214F5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	1,000	x 43,40000 =	43,40000		
	B064500B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,1008	x 62,67000 =	6,31714		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	49,71714	49,71714
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,56694
			COST DIRECTE		106,70408
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**106,70408**

P-102 FDKZH9B4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **53,38 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	21,46000	=	7,51100	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,350	/R x	25,80000	=	9,03000	
			Subtotal:					16,54100	16,54100
Materials									
	BDKZH9B0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	36,47000	=	36,47000	
	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	0,0032	x	36,33000	=	0,11626	
			Subtotal:					36,58626	36,58626
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,24812
			COST DIRECTE						53,37538
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**53,37538**

P-103 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **67,97 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,350	/R x	25,80000	=	9,03000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	21,46000	=	7,51100	
			Subtotal:					16,54100	16,54100
Materials									
	BDKZH9C0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	51,06000	=	51,06000	
	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	0,0032	x	36,33000	=	0,11626	
			Subtotal:					51,17626	51,17626

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,24812
			COST DIRECTE		67,96538
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**67,96538**

P-104 FDKZHJB4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **125,20 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	21,46000	=	9,65700	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	25,80000	=	11,61000	
			Subtotal:					21,26700	21,26700
Materials									
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0053	x	36,33000	=	0,19255	
	BDKZHJB0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	103,42000	=	103,42000	
			Subtotal:					103,61255	103,61255
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,31901
			COST DIRECTE						125,19856
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,19856**

P-105 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER **Rend.: 1,000** **126,78 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,450	/R x	25,80000	=	11,61000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x	21,46000	=	9,65700	
			Subtotal:					21,26700	21,26700
Materials									
	B0710150	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	0,0053	x	36,33000	=	0,19255	
	BDKZU025	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	105,00000	=	105,00000	
			Subtotal:					105,19255	105,19255

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31901
			COST DIRECTE		126,77856
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**126,77856**

P-106 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. **Rend.: 1,000** **6,56 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,070	/R x	26,67000	=	1,86690	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,070	/R x	22,91000	=	1,60370	
					Subtotal:			3,47060	3,47060
Materials									
	BFB2830U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL SEGONS UNE-EN 12201	1,020	x	1,67000	=	1,70340	
	BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,21000	=	0,21000	
	BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,150	x	7,50000	=	1,12500	
					Subtotal:			3,03840	3,03840
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,05206
			COST DIRECTE						6,56106
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,56106**

P-107 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **23,63 €**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x	22,87000	=	1,14350	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	21,46000	=	4,29200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,050	/R x	26,67000	=	1,33350	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,015	/R x	25,80000	=	0,38700	
					Subtotal:			7,15600	7,15600
Maquinària									
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,040	/R x	42,27000	=	1,69080	
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMATICS, DE MIDA MITJANA	0,030	/R x	44,17000	=	1,32510	
					Subtotal:			3,01590	3,01590
Materials									
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,000	x	1,63000	=	1,63000	
	BDGZB610	M	BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ	1,020	x	0,49000	=	0,49980	
	B03DU300	M3	SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC	0,080	x	8,11000	=	0,64880	
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20	0,100	x	62,96000	=	6,29600	
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,040	x	1,95000	=	3,97800	
					Subtotal:			13,38260	13,38260
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,07156
			COST DIRECTE						23,62606
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,62606**

P-108 FG22U04T M CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **38,45 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,050	/R x	26,67000	=	1,33350	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,030	/R x	25,80000	=	0,77400	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x	22,87000	=	1,14350	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	21,46000	=	5,36500	
					Subtotal:			8,61600	8,61600
Maquinària									
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMATICS, DE MIDA MITJANA	0,050	/R x	44,17000	=	2,20850	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,100	/R x	42,27000	=	4,22700	
					Subtotal:			6,43550	6,43550
Materials									
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,000	x	1,63000	=	1,63000	
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	B03DU300	M3	SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC	0,200	x	8,11000	=	1,62200	
	BDGZB610	M	BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ	1,020	x	0,49000	=	0,49980	
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	4,050	x	1,95000	=	7,89750	
	B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20	0,180	x	62,96000	=	11,33280	
					Subtotal:			23,31210	23,31210
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,08616
			COST DIRECTE						38,44976
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,44976**
	FG23EB15	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	**Rend.: 1,000**					**7,43 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,052	/R x	26,67000	=	1,38684	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x	22,87000	=	1,14350	
					Subtotal:			2,53034	2,53034
Materials									
	BG23EB10	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000	1,020	x	4,54000	=	4,63080	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			N, PER A ENDOLLAR						
	BGW23000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS D'ACER	1,000	x	0,23000	=	0,23000	
					Subtotal:			4,86080	4,86080
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03796
			COST DIRECTE						7,42910
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,42910**
P-109	**FG319334**	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**					**1,95 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,015	/R x	22,87000	=	0,34305	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,015	/R x	26,67000	=	0,40005	
					Subtotal:			0,74310	0,74310
Materials									
	BG319330	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	1,17000	=	1,19340	
					Subtotal:			1,19340	1,19340
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01115
			COST DIRECTE						1,94765
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,94765**
P-110	**FG31H554**	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	**Rend.: 1,000**					**3,16 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	26,67000	=	1,06680	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	22,87000	=	0,91480	
					Subtotal:			1,98160	1,98160
Materials									
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	1,13000	=	1,15260	
					Subtotal:			1,15260	1,15260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02972
			COST DIRECTE			3,16392
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,16392**

P-111 FG31H564 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB — **Rend.: 1,000** — **3,71 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,040	/R x	22,87000	=	0,91480	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,040	/R x	26,67000	=	1,06680	
			Subtotal:					1,98160	1,98160
Materials									
	BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,020	x	1,67000	=	1,70340	
			Subtotal:					1,70340	1,70340
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,02972
			COST DIRECTE						3,71472
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,71472**

P-112 FG31UM58 U INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT — **Rend.: 1,000** — **68,28 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000	/R x	26,67000	=	26,67000	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	1,000	/R x	22,87000	=	22,87000	
			Subtotal:					49,54000	49,54000
Materials									
	BGY3UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT	1,000	x	18,00000	=	18,00000	
			Subtotal:					18,00000	18,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,74310
			COST DIRECTE						68,28310
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**68,28310**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU

P-113 FG31ZEL2 U DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS — **Rend.: 1,000** — **600,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BG31ZPA1	PA	PA D'ABONAMENT ÍNTEGRA PER A ELIMINAR TOT EL CABLEJAT EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES I P.P. DE DESCONEXIONS	1,000	x	600,00000	=	600,00000	
			Subtotal:					600,00000	600,00000
			COST DIRECTE						600,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**600,00000**

P-114 FG321174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB — **Rend.: 1,000** — **4,24 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,050	/R x	26,67000	=	1,33350	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x	22,87000	=	1,14350	
			Subtotal:					2,47700	2,47700
Materials									
	BG321170	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC	1,020	x	1,69000	=	1,72380	
			Subtotal:					1,72380	1,72380
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,03716
			COST DIRECTE						4,23796
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,23796**

P-115 FG380902 M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT — **Rend.: 1,000** — **8,18 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,150	/R x	22,87000	=	3,43050	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100	/R x	26,67000	=	2,66700	
			Subtotal:					6,09750	6,09750
Materials									
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x	0,33000	=	0,33000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,020	x	1,63000	=	1,66260	
						Subtotal:		1,99260	1,99260
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09146
						COST DIRECTE			8,18156
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,18156**
P-116	**FG45N001**	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.	**Rend.: 1,000**					**22,15**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,100	/R x	22,87000	=	2,28700	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,116	/R x	26,67000	=	3,09372	
						Subtotal:		5,38072	5,38072
Materials									
	BG45N001	U	AIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.	0,970	x	16,91000	=	16,40270	
	BGW45000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TALLACIRCUITS AMB FUSIBLE CILÍNDRIC	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
						Subtotal:		16,69270	16,69270
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08071
						COST DIRECTE			22,15413
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,15413**
P-117	**FG45N003**	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I QUATRE BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.	**Rend.: 1,000**					**32,18**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,100	/R x	26,67000	=	2,66700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,100	/R x	22,87000	=	2,28700	
						Subtotal:		4,95400	4,95400
Materials									
	BG45N003	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I QUATRE BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.	1,000	x	26,86000	=	26,86000	
	BGW45000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TALLACIRCUITS AMB FUSIBLE CILÍNDRIC	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
						Subtotal:		27,15000	27,15000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07431
						COST DIRECTE			32,17831
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,17831**
P-118	**FGD1421E**	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE DE GRUIX ESTÀNDARD, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA I CONNEXIAT AL CABLE DE TERRA	**Rend.: 1,000**					**24,84**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,266	/R x	26,67000	=	7,09422	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,266	/R x	22,87000	=	6,08342	
						Subtotal:		13,17764	13,17764
Materials									
	BGYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA	1,000	x	3,96000	=	3,96000	
	BGD14210	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA, DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	1,000	x	7,50000	=	7,50000	
						Subtotal:		11,46000	11,46000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19766
						COST DIRECTE			24,83530
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,83530**
P-119	**FGD2332D**	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, QUADRADA (MASSISSA), DE SUPERFÍCIE 0,45 M2, DE 3 MM DE GRUIX I SOTERRADA	**Rend.: 1,000**					**66,70**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,166	/R x	22,87000	=	3,79642	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,166	/R x	26,67000	=	4,42722	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		8,22364	8,22364
Materials								
	BGD23320	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER QUADRADA (MASSISSA), DE 0,45 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 3 MM DE GRUIX	1,000	x 54,39000 =		54,39000	
	BGYD2000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA	1,000	x 3,96000 =		3,96000	
					Subtotal:		58,35000	58,35000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12335
					COST DIRECTE			66,69699
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**66,69699**

P-120 **FGZN001** U ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. **Rend.: 1,000** **497,45** €

P-121 **FHPC02** U FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. **Rend.: 1,000** **122,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,166	/R x	26,67000	=	4,42722	
	A0140000	H	MANOBRE	0,242	/R x	21,46000	=	5,19332	
					Subtotal:			9,62054	9,62054
Maquinària									
	C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,044	/R x	7,77000	=	0,34188	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,233	/R x	52,25000	=	12,17425	
					Subtotal:			12,51613	12,51613
Materials									
	BGD23320	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER QUADRADA (MASSISSA), DE 0,45 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 3 MM DE GRUIX	1,000	x	54,39000	=	54,39000	
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,650	x	64,31000	=	41,80150	
	BGYD2000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA	1,000	x	3,96000	=	3,96000	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		100,15150	100,15150
					COST DIRECTE			122,28817
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**122,28817**

P-123 **FHMS008** U PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. **Rend.: 1,000** **177,00** €

P-124 **FHM1N002** U COLUMNA TIPUS NIKOLSON CILÍNDRICA AMB BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 130MM DE DIÀMETRE I TUB DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 100MM DE DIÀMETRE, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 4M, AMB UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE 50-60MM DE DIÀMETRE PER A LA SUBJECCIÓ DE LA LLUMINÀRIA, AMB BASE DE PLATINA I PORTELL, SEGONS NORMA UNEIX-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ **Rend.: 1,000** **273,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,316	/R x	22,87000	=	7,22692	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,316	/R x	26,67000	=	8,42772	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	21,46000	=	5,36500	
					Subtotal:			21,01964	21,01964
Maquinària									
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,316	/R x	40,78000	=	12,88648	
					Subtotal:			12,88648	12,88648
Materials									
	BHM1N002	U	COLUMNA TIPO NIKOLSON CILÍNDRICA CON BASE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 130MM DE DIÁMETRO Y TUBO DE COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO DE 100MM DE DIÁMETRO, CON UNA ALTURA TOTAL DE 4M, CON UN TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 50-60MM DE DIÁMETRO PARA LA SUJECIÓN DE LA LUMINARIA, CON BASE DE PLATINA Y PORTILLA, SEGÚN NORMA UNE-EN 40-5.	1,000	x	198,98000	=	198,98000	
	BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	1,000	x	40,05000	=	40,05000	
					Subtotal:			239,03000	239,03000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,31529
					COST DIRECTE				273,25141
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**273,25141**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-125	FHM1N009	U	COLUMNA TIPUS PRIM DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA CILÍNDIRCA, DE 9M D'ALÇADA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I 3 PORTELLES, SEGONS NORMA UNEIX-40-5. INCORPORA GUIES PER A LA SUBJECCIÓ DIFERENTS LLUMINÀRIES A DIFERENTS ALÇADES, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ.	**Rend.: 1,000**	**1.898,03** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,700	/R x	26,67000	=	18,66900	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,700	/R x	22,87000	=	16,00900	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	21,46000	=	10,73000	
					Subtotal:			45,40800	45,40800
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,700	/R x	46,56000	=	32,59200	
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	0,700	/R x	56,08000	=	39,25600	
					Subtotal:			71,84800	71,84800
Materials									
	BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	1,000	x	40,05000	=	40,05000	
	BHM1N009	U	COLUMNA TIPUS PRIM DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA CILÍNDIRCA, DE 9M D'ALTURA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I 3 PORTILLES, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5. INCORPORA GUIES PER A LA SUBJECCIÓ DIFERENTS LLUMINÀRIES A DIFERENTS ALTURES...	1,000	x	1.740,04000	=	1.740,04000	
					Subtotal:			1.780,09000	1.780,09000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,68112
			COST DIRECTE						1.898,02712
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.898,02712**

P-126	FHM1ZLL8	U	DESPLAÇAMENT FANAL EXISTENT A NOVA UBICACIÓ, INCLOU 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 MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU EXCAVACIÓ I DAU DE FORMIGÓ, BASE PLETINA I 4 PERNS, ADAPTACIÓ DE LA RASA SUBSTITUCIÓ DEL CABLEJAT DES DELS DOS FANALS MÉS PROPERS, CONNECTAR ELS TUBS CORRUGATS DE PE ENTRE LA CONDUCCIÓ EXISTENT PER AMBDOS COSTATS I LA NOVA, PIQUETA DE TERRA I ALLARGAR EL CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, I MUNTATGE DE LA COLUMNA AMB LA LLUMENERA. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT.	**Rend.: 1,000**	**248,09** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	1,500	/R x	22,87000	=	34,30500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,500	/R x	26,67000	=	40,00500	
	A0140000	H	MANOBRE	1,500	/R x	21,46000	=	32,19000	
					Subtotal:			106,50000	106,50000
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	46,56000	=	46,56000	
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,130	/R x	33,80000	=	4,39400	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,150	/R x	52,25000	=	7,83750	
					Subtotal:			58,79150	58,79150
Materials									
	BGD14210	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA, DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	1,000	x	7,50000	=	7,50000	
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,310	x	64,31000	=	19,93610	
	BG319330	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	5,000	x	1,17000	=	5,85000	
	BG319160	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	10,000	x	1,41000	=	14,10000	
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	10,000	x	2,46000	=	24,60000	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	5,000	x	1,63000	=	8,15000	
					Subtotal:			80,13610	80,13610
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				2,66250
			COST DIRECTE						248,09010
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**248,09010**

P-127	FHM3N006	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.	**Rend.: 1,000**	**488,44** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
				Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,530	/R	x	26,67000	=	14,13510	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,530	/R	x	22,87000	=	12,12110	
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R	x	21,46000	=	5,36500	
					Subtotal:				31,62120	31,62120
Maquinària										
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,530	/R	x	40,78000	=	21,61340	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,530	/R	x	46,56000	=	24,67680	
					Subtotal:				46,29020	46,29020
Materials										
	BHM3N006	U	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO, CON FORMA DE GRAN RADIO, DE ALTURA 6M CON CUALQUIER SALIENTE HACIA CALZADA, CON PLANCHA DE 4MM, CON BASE PLATINA, SEGÚN NORMA UNE-EN 40-5. PUEDE INCORPORAR MANGUITO PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIA TRASERA ORIENTADA A ACERADO.	1,000		x	370,00000	=	370,00000	
	BHWM3000	U	PARTE PROPORCIONAL DE ACCESSORIOS PARA BÁCULOS	1,000		x	40,05000	=	40,05000	
					Subtotal:				410,05000	410,05000
			DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,47432
			COST DIRECTE							488,43572
			DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							**488,43572**

P-128 FHM3N007 U BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. **Rend.: 1,000** **533,44 €**

				Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R	x	21,46000	=	5,36500	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,530	/R	x	22,87000	=	12,12110	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,530	/R	x	26,67000	=	14,13510	
					Subtotal:				31,62120	31,62120
Maquinària										
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,530	/R	x	40,78000	=	21,61340	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,530	/R	x	46,56000	=	24,67680	
					Subtotal:				46,29020	46,29020

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
Materials										
	BHM3N007	U	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO, CON FORMA DE GRAN RADIO, DE ALTURA 7M CON CUALQUIER SALIENTE HACIA CALZADA, CON PLANCHA DE 4MM, CON BASE PLATINA, SEGÚN NORMA UNE-EN 40-5. PUEDE INCORPORAR MANGUITO PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIA TRASERA ORIENTADA A ACERADO.	1,000		x	415,00000	=	415,00000	
	BHWM3000	U	PARTE PROPORCIONAL DE ACCESSORIOS PARA BÁCULOS	1,000		x	40,05000	=	40,05000	
					Subtotal:				455,05000	455,05000
			DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,47432
			COST DIRECTE							533,43572
			DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							**533,43572**

P-129 FHN1N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ.
DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS.
S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. **Rend.: 1,000** **315,33 €**

				Unitats			Preu		Parcial	Import
Maquinària										
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,050	/R	x	33,80000	=	1,69000	
					Subtotal:				1,69000	1,69000
Materials										
	BHN1N002	U	LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA	1,000		x	313,64000	=	313,64000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.		
				Subtotal:	313,64000	313,64000
				COST DIRECTE		315,33000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**315,33000**
P-130	**FHN1N003**	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.	**Rend.: 1,000**	**410,10**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,050	/R x	33,80000	=	1,69000	
		Subtotal:					1,69000	1,69000
Materials								
BHN1N003	U	LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A	1,000	x	408,41000	=	408,41000	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.		
				Subtotal:	408,41000	408,41000
				COST DIRECTE		410,10000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**410,10000**
P-131	**FHN2N002**	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.	**Rend.: 1,000**	**260,61**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,050	/R x	33,80000	=	1,69000	
		Subtotal:					1,69000	1,69000
Materials								
BHN2N002	U	LLUMINÀRIA VIÀRIA PER VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE	1,000	x	258,92000	=	258,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85% . S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.			
				Subtotal:	258,92000	258,92000
				COST DIRECTE		260,61000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**260,61000**
P-132	**FHN3N002**	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU LA INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´.	**Rend.: 1,000**		**377,76** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,050	/R x	33,80000	=	1,69000	
					Subtotal:			1,69000	1,69000
Materials									
	BHN3N002	U	LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE	1,000	x	376,07000	=	376,07000	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´.			
				Subtotal:	376,07000	376,07000
				COST DIRECTE		377,76000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**377,76000**
P-133	**FHN4N002**	U	SUBMINISTRAMENT DE PROJECTOR DE QUALSEVOL FORMA AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. HA DE SUBMINISTRAR-SE AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER A LA SEVA FIXACIÓ, JA SIGUI PER INSTAL·LACIÓ SOBRE SUPORT O ANCORAT DIRECTAMENT A FAÇANA.	**Rend.: 1,000**		**497,15** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501700	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	0,050	/R x	33,80000	=	1,69000	
					Subtotal:			1,69000	1,69000
Materials									
	BHN4N002	U	PROJECTOR DE QUALSEVOL FORMA AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 80000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. CAL SUBMINISTRAR-LO AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. HA DE SUBMINISTRAR-SE AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER A LA SEVA FIXACIÓ, JA SIGUI PER INSTAL·LACIÓ SOBRE SUPORT O ANCORAT DIRECTAMENT A FAÇANA.	1,000	x	495,46000	=	495,46000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:	495,46000		495,46000
				COST DIRECTE				497,15000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**497,15000**
P-134	**FHZN001**	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.	**Rend.: 1,000**				**50,08 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,550	/R x	22,87000 =	12,57850	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,550	/R x	26,67000 =	14,66850	
					Subtotal:		27,24700	27,24700
Maquinària								
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,550	/R x	40,78000 =	22,42900	
					Subtotal:		22,42900	22,42900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,40871
				COST DIRECTE				50,08471
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**50,08471**
P-135	**FHZN002**	U	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE COLUMNA, BRAZO O ANCLADO A FACHADA, ADEMÁS DE 10M DE ALTURA. INCLUYE MONTAJE, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ORIENTACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	**Rend.: 1,000**				**63,82 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,600	/R x	22,87000 =	13,72200	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,600	/R x	26,67000 =	16,00200	
					Subtotal:		29,72400	29,72400
Maquinària								
	C1504S00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 A 19 M D'ALÇÀRIA	0,600	/R x	56,08000 =	33,64800	
					Subtotal:		33,64800	33,64800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,44586
				COST DIRECTE				63,81786
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**63,81786**
P-136	**FJM5AZ01**	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1"	**Rend.: 1,000**				**58,56 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,050	/R x	22,91000 =	1,14550	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	26,67000 =	5,33400	
					Subtotal:		6,47950	6,47950
Materials								
	BJM5AZ01	UT	REGULADOR DE PRESSIÓ 1"	1,000	x	51,98000 =	51,98000	
					Subtotal:		51,98000	51,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09719
				COST DIRECTE				58,55669
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**58,55669**
P-137	**FJS21641**	U	DIFUSOR EMERGENT AMB BROQUET FIX DE 10 CM D'ALÇÀRIA EMERGENT, AMB UN RADI DE REG DE 2 A 5 M, AMB VÀLVULA ANTIDRENATGE, 1/2´´ DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ A LA CANONADA, PER UNA PRESSIÓ DE TREBALL ENTRE 1,5 I 3 BARS, AMB REGULADOR DE PRESSIÓ I AMB TAPA INDICADORA D'AIGUA NO POTABLE CONNECTAT A LA XARXA AMB UNIÓ ARTICULADA	**Rend.: 1,000**				**26,33 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	22,91000 =	6,87300	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	26,67000 =	8,00100	
					Subtotal:		14,87400	14,87400
Materials								
	BJSW1110	U	CONNEXIÓ PER A DIFUSOR O ASPERSOR AMB UNIÓ ARTICULADA DE 1/2´´	1,000	x	4,18000 =	4,18000	
	BJS41640	U	DIFUSOR EMERGENT AMB BROQUET FIX DE 10 CM D'ALÇÀRIA EMERGENT, AMB UN RADI DE REG DE 2 A 5 M, AMB VÀLVULA ANTIDRENATGE, 1/2´´ DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ A LA CANONADA, PER UNA PRESSIÓ DE TREBALL ENTRE 1,5 I 3 BARS, AMB REGULADOR DE PRESSIÓ I AMB TAPA INDICADORA D'AIGUA NO POTABLE	1,000	x	7,05000 =	7,05000	
					Subtotal:		11,23000	11,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,22311
				COST DIRECTE				26,32711
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,32711**
P-138	**FJS51732**	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS	**Rend.: 1,000**				**3,04 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,034	/R x	22,91000 =	0,77894	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,034	/R x	26,67000	=	0,90678	
					Subtotal:			1,68572	1,68572
Materials									
	BJS51730	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM	1,050	x	1,23000	=	1,29150	
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
					Subtotal:			1,31150	1,31150
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,04214
			COST DIRECTE						3,03936
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,03936**

P-139 **FJS5R102** U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ — **Rend.: 1,000** — **10,98** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	26,67000	=	6,66750	
					Subtotal:			6,66750	6,66750
Materials									
	BJS5R100	U	VÀLVULA ANTIDRENANT O DE RENTAT AUTOMÀTICA PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE	1,000	x	4,18000	=	4,18000	
					Subtotal:			4,18000	4,18000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,13335
			COST DIRECTE						10,98085
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,98085**

P-140 **FJS5UA10** U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM — **Rend.: 1,000** — **12,47** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,0697	/R x	26,67000	=	1,85890	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,1325	/R x	22,91000	=	3,03558	
					Subtotal:			4,89448	4,89448

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BD5AUU50	M	TUB PER A DRENATGE DE PVC CORRUGAT DE PARET SIMPLE I DN 50	2,600	x	0,54000	=	1,40400	
	BJS5U010	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA DE 16 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AMB GOTEJADORS TERMOSOLDATS INTERIORMENT, AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, PER A UN CABAL DE 2,3 L/H, AMB UNA SEPARACIÓ ENTRE GOTEJADORS DE 33 CM	2,500	x	1,08000	=	2,70000	
	BFWB1505	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,000	x	3,40000	=	3,40000	
					Subtotal:			7,50400	7,50400
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07342
			COST DIRECTE						12,47190
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,47190**

P-141 **FJSAU090** U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL — **Rend.: 1,000** — **743,08** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,250	/R x	23,13000	=	5,78250	
	A01-FEPE	H	AJUDANT LAMPISTA	0,050	/R x	19,84000	=	0,99200	
					Subtotal:			6,77450	6,77450
Materials									
	BJM3-M001	U	COMPTADOR D'AIGUA, VOLUMÈTRIC, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS ROSCADES DE DIÀMETRE NOMINAL 2", PER A CONNECTAR A LA BATERIA O AL RAMAL	1,000	x	736,31000	=	736,31000	
					Subtotal:			736,31000	736,31000
			COST DIRECTE						743,08450
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**743,08450**

P-142 **FJSAU093** U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT — **Rend.: 1,000** — **330,00** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000	/R x	22,91000	=	45,82000	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x	26,67000	=	53,34000	
					Subtotal:			99,16000	99,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BJSAUZ73	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, 4 ESTACIONS	1,000	x	230,84000 =	230,84000	
					Subtotal:		230,84000	230,84000
						COST DIRECTE		330,00000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**330,00000**

P-143	**FJSBAZ04**	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .	**Rend.: 1,000**		**53,87**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,375	/R x 22,91000 =	8,59125	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,375	/R x 26,67000 =	10,00125	
					Subtotal:	18,59250	18,59250
Materials							
	BJSBAZ01	UT	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .	1,000	x 35,00000 =	35,00000	
					Subtotal:	35,00000	35,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,27889
					COST DIRECTE		53,87139
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,87139**

P-144	**FJSBU228**	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES	**Rend.: 1,000**		**42,10**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x 22,91000 =	6,87300	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x 26,67000 =	8,00100	
					Subtotal:	14,87400	14,87400
Materials							
	BJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA TIPUS PGA DE RAIN BIRD O EQUIVALENT, D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24 VCA, PER A	1,000	x 27,00000 =	27,00000	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN					
					Subtotal:		27,00000	27,00000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22311
						COST DIRECTE		42,09711
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,09711**

P-145	**FNER1461**	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT	**Rend.: 1,000**		**35,78**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,230	/R x 22,91000 =	5,26930	
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,230	/R x 26,67000 =	6,13410	
					Subtotal:	11,40340	11,40340
Materials							
	BNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA I AMB PRESA MANOMÈTRICA, PER A MUNTAR ROSCAT	1,000	x 24,09000 =	24,09000	
					Subtotal:	24,09000	24,09000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,28509
					COST DIRECTE		35,77849
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,77849**

P-146	**FQ11FQ01**	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL PINTAT O ENVERNISSAT, DE 180 CM DE LLARGÀRIA, AMB 7 LLISTONS DE, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ I BRAÇOS ANCORAT AMB DAUS DE FORMIGÓ O AMB CARGOLS AL TERRA, MODEL ´´SIMILAR´´ O EQUIVALENT. INCLOU MATERIALS I TREBALLS AUXILIARS PER A L'ANCORATGE I FONAMENTACIÓ SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT I ACABAT.	**Rend.: 1,000**		**347,85**	**€**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	1,140	/R x 21,46000 =	24,46440	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,140	/R x 25,80000 =	29,41200	
					Subtotal:	53,87640	53,87640
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQ115T55	U	BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL PINTAT I ENVERNISSAT, DE 200 CM DE LLARGÀRIA, AMB 9 LLISTONS DE 2,5X5,2 CM, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ	1,000	x 270,53000 =	270,53000		
	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	0,2816	x 78,45801 =	22,09378		
					Subtotal:	292,62378		292,62378
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			1,34691
				COST DIRECTE				347,84709
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**347,84709**
P-147	**FQ11FQ02**	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CADIRA DE FUSTA FSC PINTAT O ENVERNISSAT, DE 60/65 CM DE LLARGÀRIA, AMB 7 LLISTONS DE, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ I BRAÇOS ANCORAT AMB DAUS DE FORMIGÓ O AMB CARGOLS AL TERRA, MODEL ´´SIMILAR´´ O EQUIVALENT. INCLOU MATERIALS I TREBALLS AUXILIARS PER A L'ANCORATGE I FONAMENTACIÓ SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT I ACABAT.	**Rend.: 1,405**				**366,71 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	1,140	/R x	21,46000 =	17,41238	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,140	/R x	25,80000 =	20,93381	
					Subtotal:		38,34619	38,34619
Materials								
	BQ115FQ1	U	BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL PINTAT I ENVERNISSAT, DE 170 CM DE LLARGÀRIA, AMB 18 LLISTONS DE 4X4 CM, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE FOSA	1,000	x	305,31000 =	305,31000	
	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	0,2816	x	78,45801 =	22,09378	
					Subtotal:		327,40378	327,40378
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,95865
				COST DIRECTE				366,70862
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**366,70862**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FQ42H010	U	SUBMINISTRAMENT DE FITA DE TUB DE FERRO, DE DIÀMETRE 100 MM., DE 1000 A 1030 MM. D'ALÇADA TOTAL, AMB ANELLA O SENSE, ACABADA AMB IMPRIMACIÓ EPOXI I PINTURA DE POLIÈSTER NEGRE FOS, PER ANCORAR PER EMPOTRAMENT	**Rend.: 1,000**				**28,80 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BQ42H020	U	FITA DE TUB DE FERRO, DE DIAMETRE 100 MM., DE 1000 A 1030 MM. D'ALÇADA TOTAL, ACABADA AMB EMPRIMACIÓ EPOXI I PINTURA DE POLIESTER NEGRE FOSA, AMB PLACA INFERIOR O PASAMA SOLDAT, PER ANCORAR PER ENCASTAMENT	1,000	x	28,80000 =	28,80000	
					Subtotal:		28,80000	28,80000
				COST DIRECTE				28,80000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,80000**
P-149	**FQABP199**	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA SEPARADORA DE CARRIL BICI DE CAUTXÚ RECICLAT COLOR NEGRE, DE 82X20 CM I DENSITAT 1300 GR/M3, SEGONS DETALLS DE PROJECTE, ANCORADA AL PAVIMENT. INCLOSA CARGOLERIA PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ.	**Rend.: 1,000**				**30,95 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,120	/R x	26,67000 =	3,20040	
	A013M000	H	AJUDANT MUNTADOR	0,120	/R x	22,91000 =	2,74920	
					Subtotal:		5,94960	5,94960
Materials								
	BQABN199	U	PEÇA SEPARADORA DE CARRIL BICI DE CAUTXÚ RECICLAT COLOR NEGRE, DE 82X20 CM I DENSITAT 1300 GR/M3, SEGONS DETALLS DE PROJECTE, INCLOSA CARGOLERIA PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ.	1,000	x	25,00000 =	25,00000	
					Subtotal:		25,00000	25,00000
				COST DIRECTE				30,94960
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**30,94960**
	FR2GU060	U	EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE DIMENSIONS 1,20X1,20X0,70 M, AMB MITJANS MECÀNICS	**Rend.: 1,000**				**9,74 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,010	/R x	27,42000 =	0,27420	
					Subtotal:		0,27420	0,27420
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,1811	/R x	52,25000 =	9,46248	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		9,46248	9,46248
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00411
				COST DIRECTE			9,74079
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,74079**

P-150 **FR3P1313** M3 APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA PER A JARDINERIA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA PER A ANIVELLAMENT SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR — **Rend.: 1,000** — **47,69 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,010	/R x	30,90000	=	0,30900	
			Subtotal:					0,30900	0,30900
Maquinària									
	C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	0,050	/R x	45,52000	=	2,27600	
			Subtotal:					2,27600	2,27600
Materials									
	BR3P1310	M3	TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL	1,100	x	41,00000	=	45,10000	
			Subtotal:					45,10000	45,10000
Altres									
	A%AUX001	%	DESPESES AUXILIARS SOBRE LA MÀ D'OBRA	1,500	% s	0,30933	=	0,00464	
			Subtotal:					0,00464	0,00464

COST DIRECTE		47,68964
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,68964**

FR3P9142 M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS — **Rend.: 1,000** — **38,34 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200	/R x	27,42000	=	5,48400	
			Subtotal:					5,48400	5,48400
Maquinària									
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0845	/R x	52,25000	=	4,41513	
			Subtotal:					4,41513	4,41513
Materials									
	B0331400	T	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE 30 A 50 MM	1,7325	x	16,37000	=	28,36103	
			Subtotal:					28,36103	28,36103

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08226
			COST DIRECTE			38,34242
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,34242**

FR64U030 U PLANTACIÓ I ATACAT D'ARBRE DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR O PA DE TERRA, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, FORMACIÓ D'ESCOCELL I ELS REGS MANUALS I ELS MANTENIMENTS NECESSARI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA — **Rend.: 1,000** — **48,49 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,270	/R x	30,90000	=	8,34300	
	A016P000	H	AJUDANT JARDINER	0,540	/R x	26,10000	=	14,09400	
			Subtotal:					22,43700	22,43700
Maquinària									
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,270	/R x	46,56000	=	12,57120	
	C13161E0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA	0,270	/R x	48,70000	=	13,14900	
			Subtotal:					25,72020	25,72020
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,33656
			COST DIRECTE						48,49376
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**48,49376**

P-155 **FR71PE08** M2 SEMBRA MANUAL DE GESPA, INCLOENT EL PAS DEL CORRÓ, EL SUBMINISTRAMENT DE 20 GR/M2 DE LLAVOR D'ALTA QUALITAT, DE CYNODON DACTYLON ´´SULTAN´´, LA SEMBRA EN DUES PASSADES PERPENDICULARS, LA COBERTURA MANUAL DE LA LLAVOR I EL PAS DEL CORRÓ, EL MANTENIMENT I SENYALITZACIÓ DE LA NOVA PLANTACIÓ FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA, I EN QUALSEVOL CAS, LA PRIMERA SEGA. — **Rend.: 1,000** — **2,39 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A016P000	H	AJUDANT JARDINER	0,058	/R x	26,10000	=	1,51380	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,020	/R x	30,90000	=	0,61800	
	BR4UPE08	KG	LLAVOR CYNODON DACTYLON SULTAN	0,020	x	12,90000	=	0,25800	
			Subtotal:					0,25800	0,25800

COST DIRECTE		2,38980
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,38980**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR82U100	U	TUTOR PER A ARBRE DE MENYS DE 20 CM DE PERÍMETRE, AMB ROLL DE FUSTA DE PI TRACTADA AMB AUTOCLAU AMB SALS DE COURE DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 80 MM. DE DIÀMETRE, D'1,5M. DE LLARGÀRIA, AMB PEÇA ABRAÇADORA D'ACER GALVANITZAT PROTEGIDA AMB TUB DE GOMA, COL.LOCAT CLAVAT	**Rend.: 1,000**				**21,36** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,200	/R x	27,42000 =	5,48400	
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,200	/R x	30,90000 =	6,18000	
					Subtotal:		11,66400	11,66400
Materials								
	BR82U100	U	TUTOR PER A ARBRE, AMB ROLL DE FUSTA DE PI TRACTADA AMB AUTOCLAU AMB SALS DE COURE DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 80 MM DE DIÀMETRE, D'1,5 M DE LLARGÀRIA, AMB ABRAÇADORA D'ACER GALVANITZAT PROTEGIDA AMB TUB DE GOMA	1,000	x	9,70000 =	9,70000	
					Subtotal:		9,70000	9,70000
			COST DIRECTE					21,36400
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,36400**
P-156	**FRZRUZ11**	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.	**Rend.: 1,000**				**5,55** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	H	OFICIAL 1A JARDINER	0,070	/R x	30,90000 =	2,16300	
	A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	0,140	/R x	22,91000 =	3,20740	
					Subtotal:		5,37040	5,37040
Materials								
	BR9RU012	M	MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM D'AMPLADA I 0,8 MM DE GRUIX, AMB UNA RESISTÈNCIA A LA TRACCIÓ LONGITUDINAL DE 22 KN/M I 325 G/M² DE MASSA SUPERFICIAL, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES.	1,000	x	0,18000 =	0,18000	
					Subtotal:		0,18000	0,18000

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST DIRECTE					5,55040
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,55040**
P-157	**FZN001**	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.	**Rend.: 1,000**				**363,14** **€**
	G219GFA0	M	TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	**Rend.: 1,000**				**4,66** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,150	/R x	22,29000 =	3,34350	
					Subtotal:		3,34350	3,34350
Maquinària								
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,150	/R x	8,46000 =	1,26900	
					Subtotal:		1,26900	1,26900
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,05015
			COST DIRECTE					4,66265
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,66265**
P-158	**G921R01J**	M3	SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, COL·LOCADA AMB ESTENEDORA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	**Rend.: 1,000**				**20,78** **€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,040	/R x	21,46000 =	0,85840	
					Subtotal:		0,85840	0,85840
Maquinària								
	C13350E0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 14 A 16 T	0,023	/R x	75,85000 =	1,74455	
	C1502E00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	0,005	/R x	44,58000 =	0,22290	
	C1709G00	H	ESTENEDORA SOBRE CADENES 1.1/2.6	0,015	/R x	40,33000 =	0,60495	
					Subtotal:		2,57240	2,57240
Materials								
	B037R000	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	1,150	x	15,00000 =	17,25000	
	B0111000	M3	AIGUA	0,050	x	1,63000 =	0,08150	
					Subtotal:		17,33150	17,33150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01288
			COST DIRECTE			20,77518
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,77518**
	GRF11310	U	REG DE PLANTA DE SÒL ESTRUCTURAL, AMB UNA APORTACIÓ MÍNIMA DE 5 L I AMB UN RECORREGUT DE LA MÀNEGA NO SUPERIOR A 25 M	**Rend.: 1,000**		**0,43 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT JARDINER	0,015	/R x	27,42000	=	0,41130	
			Subtotal:					0,41130	0,41130
Materials									
	B0111000	M3	AIGUA	0,005	x	1,63000	=	0,00815	
			Subtotal:					0,00815	0,00815
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00617
			COST DIRECTE						0,42562
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,42562**
P-159	**H1411111**	U	MESURES DE SEGURETAT CONTEMPLADES A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I DESENVOLUPADES AL PLA.	**Rend.: 1,000**					**86.401,00 €**
P-160	**HB2C20TR**	M	TRASLLAT DE BARRERA DE FORMIGÓ PREFABRICADA A MAGATZEM MUNICIPAL	**Rend.: 1,000**					**20,86 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	H	OFICIAL 1A PER A SEGURETAT I SALUT	0,100	/R x	22,38000	=	2,23800	
	A01H4000	H	MANOBRE PER A SEGURETAT I SALUT	0,200	/R x	21,46000	=	4,29200	
			Subtotal:					6,53000	6,53000
Maquinària									
	C1501900	H	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 20 T	0,200	/R x	50,49000	=	10,09800	
	C1Z13500	H	CAMIÓ GRUA DE 5 T PER A SEGURETAT I SALUT	0,100	/R x	41,37000	=	4,13700	
			Subtotal:					14,23500	14,23500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09795
			COST DIRECTE						20,86295
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,86295**
P-161	**M21BUA10**	M	ELIMINACIÓ DE MARQUES VIALS AMB PINTURA NEGRA	**Rend.: 1,000**					**0,29 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,0025	/R x	25,80000	=	0,06450	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:		0,06450	0,06450
Maquinària									
	C1B02B00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, D'ACCIONAMENT MANUAL	0,0025	/R x	27,17000	=	0,06793	
						Subtotal:		0,06793	0,06793
Materials									
	BBA11300	KG	PINTURA ACRÍLICA DE COLOR NEGRE, PER A MARQUES VIALS	0,075	x	2,15000	=	0,16125	
						Subtotal:		0,16125	0,16125
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00097
						COST DIRECTE			0,29465
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,29465**
P-162	**M9RHU010**	M2	REPARACIÓ PUNTUAL INFERIOR A 6 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 5 A 8 CM DE GRUIX, DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB AGLOMERAT EN CALENT, SENSE AFECTACIÓ DE LA BASE, INCLÒS REQUADRAT, CARREGA I TRANSPORT DE RUNES A DIPÒSIT AUTORITZAT	**Rend.: 1,000**					**51,31 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,200	/R x	22,29000	=	4,45800	
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,100	/R x	25,80000	=	2,58000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	21,46000	=	10,73000	
			Subtotal:					17,76800	17,76800
Maquinària									
	C1RA1100	M3	SUBMINISTRAMENT DE SAC D'1 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS	0,120	/R x	46,94000	=	5,63280	
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT	0,500	/R x	8,46000	=	4,23000	
	C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,500	/R x	7,77000	=	3,88500	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,500	/R x	15,86000	=	7,93000	
			Subtotal:					21,67780	21,67780
Materials									
	B2RA61H0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE 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)	0,180	x	6,89000	=	1,24020	
	B9H11251	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	0,160	x	61,26000	=	9,80160	
	B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1)	1,000	x	0,38000	=	0,38000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		11,42180	11,42180
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,44420
				COST DIRECTE			51,31180
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,31180**
P-163	**P21G3-DJ1L**	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	**Rend.: 1,000**			**8,17 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,180 /R x	23,47000 =	4,22460	
				Subtotal:		4,22460	4,22460
Maquinària							
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,047 /R x	52,25000 =	2,45575	
	C111-0056	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,090 /R x	15,86000 =	1,42740	
				Subtotal:		3,88315	3,88315
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06337
				COST DIRECTE			8,17112
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,17112**
P-164	**P21G7-49KN**	M	DEMOLICIÓ DE POU DE 85X85 CM, DE PARETS DE 15 CM DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	**Rend.: 1,000**			**7,58 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,145 /R x	52,25000 =	7,57625	
				Subtotal:		7,57625	7,57625
				COST DIRECTE			7,57625
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,57625**
P-165	**P221B-HP90**	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, AMB AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS DE 0.2 A 2 M3	**Rend.: 1,000**			**16,03 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària							
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,3067 /R x	52,25000 =	16,02508	
				Subtotal:		16,02508	16,02508
				COST DIRECTE			16,02508
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,02508**
P-166	**P221B-I0LH**	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS DE 0.2 A 2 M3	**Rend.: 1,000**			**169,43 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	H	MANOBRE	7,3537 /R x	22,70000 =	166,92899	
				Subtotal:		166,92899	166,92899
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,50393
				COST DIRECTE			169,43292
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**169,43292**
P-167	**P2255-DPGI**	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM	**Rend.: 1,000**			**19,51 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,450 /R x	23,47000 =	10,56150	
				Subtotal:		10,56150	10,56150
Maquinària							
	C13A-00FQ	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,450 /R x	5,49000 =	2,47050	
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,121 /R x	52,25000 =	6,32225	
				Subtotal:		8,79275	8,79275
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15842
				COST DIRECTE			19,51267
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,51267**
P-168	**P931-3G6X**	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20 / B / 20 / I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	**Rend.: 1,000**			**82,71 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,450	/R x	22,70000	=	10,21500	
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,150	/R x	27,19000	=	4,07850	
					Subtotal:			14,29350	14,29350
Maquinària									
	C20K-00DP	H	REGLE VIBRATORI	0,150	/R x	4,51000	=	0,67650	
					Subtotal:			0,67650	0,67650
Materials									
	B06E-12D9	M3	FORMIGÓ HM-20/B / 20 / I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	1,050	x	64,31000	=	67,52550	
					Subtotal:			67,52550	67,52550
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,21440
			COST DIRECTE						82,70990
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**82,70990**

P-169 **PAJDHCLV** U CONNEXIÓ A LA NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM LES ESCOMESES EXISTENTS DE LES VIVENDES, COMPROVANT L'ESTAT I SUBSTITUIR LES QUE ESTIGUIN EN MAL ESTAT FINS A FAÇANA , INCLÒS ENDERROCS I ALTRES MATERIALS NECESSARIS, TOTALMENT ACABAT. **Rend.: 1,000** **78,24** €

P-170 **PAJDHCLV2** U CONNEXIÓ A LA NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM AL COL·LECTOR PRINCIPAL **Rend.: 1,000** **460,00** €

P-171 **PD73-F1MP** M CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **12,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,130	/R x	24,14000	=	3,13820	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,130	/R x	28,10000	=	3,65300	
					Subtotal:			6,79120	6,79120
Materials									
	BD76-2AAE	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3	1,020	x	5,83000	=	5,94660	
					Subtotal:			5,94660	5,94660
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10187
			COST DIRECTE						12,83967
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,83967**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU

P-172 **PD73-F1N4** M CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 500 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **42,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,350	/R x	24,14000	=	8,44900	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350	/R x	28,10000	=	9,83500	
					Subtotal:			18,28400	18,28400
Materials									
	BD76-2AA8	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 500 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3	1,020	x	23,07000	=	23,53140	
					Subtotal:			23,53140	23,53140
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,27426
			COST DIRECTE						42,08966
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**42,08966**

P-173 **PD86-E8ZU** M RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A CLAVEGUERES DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE 30 CM, AMB 10 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I **Rend.: 1,000** **8,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,073	/R x	27,19000	=	1,98487	
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,073	/R x	22,70000	=	1,65710	
					Subtotal:			3,64197	3,64197
Materials									
	B06E-12C5	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,0814	x	64,31000	=	5,23483	
					Subtotal:			5,23483	5,23483

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05463
			COST DIRECTE			8,93143
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,93143**

P-174 PD86-E8ZV M RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A CLAVEGUERES DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE 50 CM, AMB 10 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I **Rend.: 1,000** **12,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	H	MANOBRE	0,101	/R x	22,70000	=	2,29270	
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,101	/R x	27,19000	=	2,74619	
					Subtotal:			5,03889	5,03889
Materials									
	B06E-12C5	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,121	x	64,31000	=	7,78151	
					Subtotal:			7,78151	7,78151
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,07558
			COST DIRECTE						12,89598
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,89598**

P-175 PDB8-5CEI M PARET PER A POU QUADRAT DE 75X75 CM, DE GRUIX 11,5 CM DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:4 **Rend.: 1,000** **249,47 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	4,304	/R x	27,19000	=	117,02576	
	A0D-0007	H	MANOBRE	4,304	/R x	22,70000	=	97,70080	
					Subtotal:			214,72656	214,72656
Materials									
	B011-05ME	M3	AIGUA	0,006	x	1,54000	=	0,00924	
	B0F1A-073	U	MAÓ CALAT, DE 240X115X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	132,080	x	0,13000	=	17,17040	
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,015	x	106,66000	=	1,59990	
	B07F-0LT5	M3	MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,1382	x	92,20710	=	12,74302	
					Subtotal:			31,52256	31,52256

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,22090
			COST DIRECTE			249,47002
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**249,47002**

P-176	**SEMAFOR01**	U	INSTAL.LACIÓ DE CAPÇALS SEMAFÒRICS DE QUALSEVOL TPUS. MODELS INVIDENTS I POLSADORS	**Rend.: 1,000**	**37,81**	**€**
P-177	**SEMAFOR02**	U	RETIRADA DE BÀCUL SEMÀFORIC	**Rend.: 1,000**	**80,01**	**€**
P-178	**SEMAFOR03**	U	RETIRADA COLUMNA SEMAFÒRICA	**Rend.: 1,000**	**45,61**	**€**
P-179	**SEMAFOR04**	U	CIMENTACIÓ COLUMNA INCLOSOS ANCORATGES	**Rend.: 1,000**	**97,17**	**€**
P-180	**SEMAFOR05**	U	CIMENTACIÓ BÀCUL INCLOSOS ANCORATGES	**Rend.: 1,000**	**235,98**	**€**
P-181	**SEMAFOR06**	U	INSTAL·LACIÓ DE BÀCUL	**Rend.: 1,000**	**160,02**	**€**
P-182	**SEMAFOR07**	U	INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA	**Rend.: 1,000**	**44,42**	**€**
P-183	**SEMAFOR08**	U	MÒDUL SEMÀFOR 11/200 (1 ÒPTICA)	**Rend.: 1,000**	**242,92**	**€**
P-184	**SEMAFOR09**	U	MÒDUL SEMÀFOR 12/200 (2 ÒPTIQUES)	**Rend.: 1,000**	**485,84**	**€**
P-185	**SEMAFOR10**	U	MÒDUL SEMÀFOR 13/200 (3 ÒPTIQUES)	**Rend.: 1,000**	**728,76**	**€**
P-186	**SEMAFOR11**	U	BAIXANT DE BÀCUL	**Rend.: 1,000**	**96,36**	**€**
P-187	**SEMAFOR12**	U	SUPORT DE CAPÇAL	**Rend.: 1,000**	**54,14**	**€**

P-188 SEMAFOR13 ML CANALITZACIÓ PER VORERA 2X125MM SEGONS OO.MM DE CALES I CANALITZACIONS. TOT INCLÒS **Rend.: 1,000** **23,55 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x	22,87000	=	1,14350	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,050	/R x	26,67000	=	1,33350	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,015	/R x	25,80000	=	0,38700	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200	/R x	21,46000	=	4,29200	
					Subtotal:			7,15600	7,15600
Maquinària									
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMATICS, DE MIDA MITJANA	0,030	/R x	44,17000	=	1,32510	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,040	/R x	42,27000	=	1,69080	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		3,01590	3,01590
Materials								
	BDGZB610	M	BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ	1,020	x 0,49000 =		0,49980	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,000	x 1,63000 =		1,63000	
	B03DU300	M3	SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC	0,080	x 8,11000 =		0,64880	
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	2,040	x 1,95000 =		3,97800	
	B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20	0,100	x 62,96000 =		6,29600	
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x 0,33000 =		0,33000	
					Subtotal:		13,38260	13,38260
					COST DIRECTE			23,55450
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,55450**
P-189	**SEMAFOR14**	ML	CANALITZACIÓ PER CALÇADA 4X125MM SEGONS OO.MM DE CALES I CANALITZACIONS. TOT INCLÒS	**Rend.: 1,000**				**38,36 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	21,46000 =	5,36500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,050	/R x	26,67000 =	1,33350	
	A013H000	H	AJUDANT ELECTRICISTA	0,050	/R x	22,87000 =	1,14350	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,030	/R x	25,80000 =	0,77400	
					Subtotal:		8,61600	8,61600
Maquinària								
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMATICS, DE MIDA MITJANA	0,050	/R x	44,17000 =	2,20850	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA PETITA	0,100	/R x	42,27000 =	4,22700	
					Subtotal:		6,43550	6,43550
Materials								
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	4,050	x	1,95000 =	7,89750	
	BDGZB610	M	BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ	1,020	x	0,49000 =	0,49980	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B03DU300	M3	SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC	0,200	x 8,11000 =		1,62200	
	B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20	0,180	x 62,96000 =		11,33280	
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,000	x 1,63000 =		1,63000	
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	1,000	x 0,33000 =		0,33000	
					Subtotal:		23,31210	23,31210
					COST DIRECTE			38,36360
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**38,36360**
P-190	**SEMAFOR19**	U	SUBMINISTRAMENT DE COLUMNA 4000	**Rend.: 1,000**				**242,89 €**
P-191	**SEMAFOR21**	U	SUBMINISTRAMENT DE BÀCUL SEMAFORIC	**Rend.: 1,000**				**769,35 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	STELEC00	U	TREBALLS DE DESPLAÇAMENT D'ARMARI DE FIBRA OPTICA. INCOLU TOTS ELS TREBALLS, MATERIALS, CANONS D'ABOCAMENT I TRANSPORT DE RUNES. COMPLETAMENT ACABAT I POSAT EN SERVEI.	**Rend.: 1,000**	**18.500,00**	**€**
	XPA1N015	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PLAQUES DE MARBRE EL NOMENCLÀTOR OFICIAL	**Rend.: 1,000**	**500,00**	**€**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA9SB0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS VEGETALS NETS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,5 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	45,00000	€
B2RA9TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A PLANTA DE COMPOSTAGE DE RESIDUS DE TRONCS I SOQUES NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE PODA O SEGA, AMB CODI 200201 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	75,00000	€
BR4UPE08	KG	LLAVOR CYNODON DACTYLON SULTAN	12,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-38	**F61883S**	M2	PARET ESTRUCTURAL ARMADA DE 20 CM. DE GRUIX, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 40X20X20 CM., DE MORTER DE CIMENT GRIS DE DUES CARES VISTES, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L.	**Rend.:**	**1,000**			**64,99 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,560	/R x	25,80000	=	14,44800	
	A0140000	H	MANOBRE	0,280	/R x	21,46000	=	6,00880	
					Subtotal:			20,45680	20,45680
Materials									
	B0E244L6	U	BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT, LLIS, DE 400X200X200 MM, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, DE CARA VISTA, GRIS, CATEGORIA I SEGONS NORMA UNE-EN 771-3	13,4375	x	1,09000	=	14,64688	
	D060Q021	M3	FORMIGO DE 225 KG/M3, AMB UNA PROPORCIO DE V0LUM 1:3:6, GRANULAT CALCARI DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L.	0,020	x	63,41505	=	1,26830	
	D070A8B1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA	0,0168	x	135,37025	=	2,27422	
					Subtotal:			18,18940	18,18940
Partides d'obra									
	F6183000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 PER A L'ARMADURA DE PARETS DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT	5,000	x	1,60973	=	8,04865	
	F61872C4	M3	FORMIGÓ PER A FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT, HA-25/P/10/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, COL·LOCAT MANUALMENT	0,150	x	121,98634	=	18,29795	
					Subtotal:			26,34660	26,34660

COST DIRECTE		64,99280
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,99280**

P-58	**F9A110L**	M2	SUMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ SÒLID DE LA CASA MASSACHS O EQUIVALENT DE 10 CM DE GRUIX. PAVIMENT DE SAULO ESTABILITZAT DE 100 MM. DE GRUIX, COMPOST PER SAULO ESTABILITZAT AMB LLIGAMS I ADDITIUS. FORMACIÓ DE PAVIMENT DE TERRA ESTABILITZADA A MÀQUINA, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM. L'EMPRESA EXECUTORA D'AQUESTA PARTIDA DISPOSARÀ DEL PROCEDIMENT D'APLICACIÓ CERTIFICAT. AQUESTA PARTIDA INCLOU EL SUMINISTRE D'AIGUA I LA PREPARACIÓ DE LA BASE DE LA CAIXA, TOT INCLÒS.	**Rend.:**	**1,000**			**19,01 €**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

CARACTERÍSTIQUE DEL PAVIMENT ACABAT:
- SAULÓ PROCESSAT I CLASSIFICAT TIPUS 0/12 MM
- RESISTÈNCIA MITJANA A A LA COMPRESIÓ PER TRENCAMENT A 28 DIES PROVETES NLT-305 > 5,5 N/MM2,
- CÀRREGA VERTICAL MITJANÇANT PLACA DINÀMICA UNE 103807-2 > 300 MPA
- RESISTÈNCIA AL DESGAST PER ABRASIÓ UNE-EN 1339, G < 25 MM
-ÍNDEX CBR , UNE 103502: > 40
- PERMEABILITAT, ORDENFOM/1269/2006: K < 10E-6 M/S,

EXECUTAT AMB EL SEGÜENT EQUIPMAMENT:
- MESCLA HOMOGÈNIA, A OBRA, AMB PLANTA DOSIFICADORA MÒBIL VOLUMÈTRICA.
- TRASLLAT MESCLA DINS OBRA AMB DÚMPER TIPUS AUSA
- ESTESA DE GRUIX I MESCLA TOTALMENT HOMOGENIS, AMB ESTENEDORA SOBRE CADENES AMB REGLE VIBRATORI D'ALTA FREQUÈNCIA
- PICONAT AL 95 % PM AMB CORRÓ METÀL·LIC VIBRANT I CORRÓ PNEUMÀTIC ESTÀTIC.

INCLOU:
- APORTACIÓ DE SAULÓ (TIPUS SAULÓ PARC) 0/12 MM., AMB PERCENTATGE DEL 14 % MÍNIM INFERIOR A LES 8 MICRES.
- SUBMINISTRE I MESCLA TOTALMENT HOMOGÈNCIA DE 120 KG/M3 DE CIMENT II/A-L 42,5 R UNE -EN 197-1:200/RC-030 GRANEL,
-MESCLA TOTALMENT HOMOGÈNCIA, DEL ÀRID APROTAT AMB 1 KG/M3 DE UNA BARREJA EN POLS QUE CONTINGUI: SILICAT DE SODI 42% + CARBONAT DE SODI 19 % + CLORUR DE POTASSI 30 % + SODI TRI-POLIFOSFAT 9 %
- AFEGIT A LA MESCLA DE LA HUMITAT CARACTERÍSTICA NECESSÀRIA D'ACORD AMB RESULTATS PREVIS DE LABORATORI.
- TALL DE JUNTS DE DILATACIÓ EQUIDISTANTS
- APORTACIÓ I RETIRADA EQUIPAMENT

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0160000	H	PEÓ	0,030	/R x	17,34000	=	0,52020	
	A010TC00	H	TÈCNIC RESPONSABLE COORDINADOR PROCEDIMENT D'APLICACIÓ I EQUIP MANUAL DE CONTROL D'HUMITAT	0,0375	/R x	30,00000	=	1,12500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,0375	/R x	21,46000	=	0,80475	
					Subtotal:			2,44995	2,44995
Maquinària									
	C1335002	DIA	CORRÓ PNEUMÀTIC	0,003	/R x	199,50000	=	0,59850	
	C17A70Q0	H	PLANTA DOSIFICADORA VOLUMÈTRICA SOBRE CAMIÓ	0,030	/R x	90,00000	=	2,70000	
	C150JA00	H	CAMIÓ TRAILER PER A TRANSPORTS ESPECIALS DE 24 T	0,003	/R x	63,81000	=	0,19143	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1507M00	H	DÚMPER EXTRAVIAL, DE 32 T DE CÀRREGA ÚTIL	0,030	/R x	92,87000	=	2,78610	
	C150CICI	DIA	CISTERNA CIMENT SOBRE CARRETA TRAILER	0,003	/R x	110,00000	=	0,33000	
	C1335010	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, D'1,5 A 2,5 T	0,015	/R x	40,76000	=	0,61140	
	C1502F00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 10 M3	0,015	/R x	49,07000	=	0,73605	
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,030	/R x	52,25000	=	1,56750	
	C133A0K0	H	SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM	0,090	/R x	5,49000	=	0,49410	
	C1709G00	H	ESTENEDORA SOBRE CADENES 1.1/2.6	0,030	/R x	40,33000	=	1,20990	
					Subtotal:			11,22498	11,22498
Materials									
	B0517602	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/A-L 42,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, A GRANEL	0,012	x	99,53000	=	1,19436	
	B0322000	M3	SAULÓ GARBELLAT	0,103	x	18,29000	=	1,88387	
	BEST0002	KG	APLICACIÓ ADDITIU ANTI SECAT SUPERFICIAL FRAGUAT	1,000	x	0,54000	=	0,54000	
	BEST0001	KG	BARREJA EN POLS DE SILICAT DE SODI 42%, CARBONAT DE SODI 19%, CLORUR DE POTASSI 30 %, SODI TRI-POLIFOSFAT 9 %	0,100	x	12,00000	=	1,20000	
					Subtotal:			4,81823	4,81823
Partides d'obra									
	G219GFA0	M	TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	0,110	x	4,66265	=	0,51289	
					Subtotal:			0,51289	0,51289
						COST DIRECTE			19,00605
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**19,00605**

P-89	**FD5J0001**	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.	**Rend.: 1,000**		**698,53**	**€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	FD5ZNDC4	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA CEGA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE, MODEL L'HOSPITALET, PER A EMBORNAL SIFÒNIC, DE 508X310X100 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	1,000	x	169,28529	=	169,28529	
	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	1,200	x	9,63230	=	11,55876	
	FD5JNFH0	U	CAIXA PER A EMBORNAL, MODEL L'HOSPITALET, D'UNA PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB PAREDÓ SIFÒNIC, DE DIMENSIONS EXTERIORS 1560X420X1100 MM I INTERIORS DE 1410X275X910 MM, AMB SORTIDA DE TUB DE DN 350 MM, INCLÒS CONNEXIÓ DE TUB DE DESGÜÀS I FORMIGONAT PERIMETRAL, TOTALMENT ACABAT	1,000	x	250,07755	=	250,07755	
	FD5ZN300	U	CONNEXIÓ TRANSVERSAL DE CLAVEGUERÓ O TUB EXISTENT A NOVA CAIXA D'EMBORNAL I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR DE LA RUNA GENERADA. INCLOU EXCAVACIÓ, TRANSPORT I DEPOSICIÓ DE MATERIALS. INCLOU MATERIALS AUXILIARS I TREBALLS COMPLEMENTARIS. TOTALMENT ACABAT	1,000	x	148,04962	=	148,04962	
	FD5ZBCC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 755X300X40 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER	1,000	x	119,55654	=	119,55654	
						Subtotal:		698,52776	698,52776
						COST DIRECTE			698,52776
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**698,52776**

P-90	**FD5J0002**	U	EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA , INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.	**Rend.: 1,000**		**373,86**	**€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra				
FD5J6F08 U CAIXA PER A EMBORNAL DE 70X30X85 CM, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I SOBRE SOLERA DE 10 CM DE	1,000	x 102,39739 =	102,39739	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			FORMIGÓ HM-20/P/20/I AMB SORTIDA DE TUB DE DN 350 MM, INCLÒS CONNEXIÓ DE TUB DE DESGÜÀS I FORMIGONAT PERIMETRAL, TOTALMENT ACABAT					
	FD5ZN300	U	CONNEXIÓ TRANSVERSAL DE CLAVEGUERÓ O TUB EXISTENT A NOVA CAIXA D'EMBORNAL I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR DE LA RUNA GENERADA. INCLOU EXCAVACIÓ, TRANSPORT I DEPOSICIÓ DE MATERIALS. INCLOU MATERIALS AUXILIARS I TREBALLS COMPLEMENTARIS. TOTALMENT ACABAT	1,000	x	148,04962 =	148,04962	
	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	0,400	x	9,63230 =	3,85292	
	FD5ZBCC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 755X300X40 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER	1,000	x	119,55654 =	119,55654	
						Subtotal:	373,85647	373,85647
						COST DIRECTE		373,85647
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**373,85647**

P-91 **FD5J0003** U EMBORNAL FET INSITU DE MAÓ, DE 50X100CM, AMB CALAIX DE 1030X528X500 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL BARCINO DE EJ O SEMBLANT, INCLOU REIXA, ESTRUCTURA DE MAÓ AMB ARREBOSSAT INTERIOR, EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. TOT ACABAT. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. **Rend.: 1,000** **826,80 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,531	/R x	25,80000 =	13,69980	
	A0140000	H	MANOBRE	0,531	/R x	21,46000 =	11,39526	
						Subtotal:	25,09506	25,09506
Materials								
	B064500B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	0,110	x	62,67000 =	6,89370	
						Subtotal:	6,89370	6,89370
Partides d'obra								

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FD5ZN400	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, MODEL BARCINO DE EJ O SIMILAR, AMB DUES REIXES ARTICULADES I EXTRAHIBLES AMB MARC MONOBLOC RECTANGULAR, PER A EMBORNAL, DE 1030X528 MM, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 20 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER.	1,000	x	471,02654 =	471,02654	
	FD5K0636	M2	PARET PER A POU D'INTERCEPTOR, RECTANGULAR, DE 15 CM DE GRUIX, DE MAO MASSIS, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND 1:4/165 L.	1,500	x	90,95106 =	136,42659	
	F2225433	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA. INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.	1,430	x	27,48900 =	39,30927	
	FD5ZN300	U	CONNEXIÓ TRANSVERSAL DE CLAVEGUERÓ O TUB EXISTENT A NOVA CAIXA D'EMBORNAL I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR DE LA RUNA GENERADA. INCLOU EXCAVACIÓ, TRANSPORT I DEPOSICIÓ DE MATERIALS. INCLOU MATERIALS AUXILIARS I TREBALLS COMPLEMENTARIS. TOTALMENT ACABAT	1,000	x	148,04962 =	148,04962	
						Subtotal:	794,81202	794,81202
						COST DIRECTE		826,80078
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**826,80078**

P-98 **FDGWN001** U CONVERSIÓ AERO-SUBTERRÀNIA EN INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT,EN SUPORT I FAÇANA, AMB TUB D'ACER GALVANITZAT (INCLOENT EL DE PVC INTERIOR) PER A PAS DE CABLES, DE 3 M DE LONGITUD, EMPOTRAMENT DE 50 CM DE TUB, CAPUTXÓ, RESINES, ABRAÇADORES, SUPORTS DE CABLES, AMB PART PROPORCIONAL DE SUPORTS I ACCESSORIS INCLÒS TRANSPORT A OBRA. INCLOU LA DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT AFECTAT. **Rend.: 1,000** **65,09 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	1,000	/R x	22,29000 =	22,29000	
						Subtotal:	22,29000	22,29000
Partides d'obra								
	F2194JE5	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOTS COL·LOCATS SOBRE FORMIGÓ, DE FINS A 15 CM DE GRUIX I FINS A 0,6 M D'AMPLÀRIA AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL	0,240	x	14,13830 =	3,39319	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ					
	F9E1311G	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR, SOBRE SUPORT DE 3 CM DE SORRA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND	0,240	x 40,39487 =	9,69477	
	FG23EB15	M	TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT	4,000	x 7,42910 =	29,71640	
					Subtotal:	42,80436	42,80436
					COST DIRECTE		65,09436
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,09436**
P-122	**FHPC03**	U	FONAMENTACIÓ PER A COLUMNA O BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 150X150X150CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I BROLLES PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CÀNON D'ABOCAMENT.	**Rend.: 1,000**			**492,46 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,320	/R x 26,67000 =	8,53440		
	A0140000	H	MANOBRE	1,440	/R x 21,46000 =	30,90240		
					Subtotal:	39,43680	39,43680	
Maquinària								
	C1313330	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	1,380	/R x 52,25000 =	72,10500		
	C133A030	H	COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG	0,260	/R x 7,77000 =	2,02020		
					Subtotal:	74,12520	74,12520	
Materials								
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	3,400	x 64,31000 =	218,65400		
	BGD23320	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER QUADRADA (MASSISSA), DE 0,45 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 3 MM DE GRUIX	1,000	x 54,39000 =	54,39000		
	BGYD2000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA	1,000	x 3,96000 =	3,96000		
					Subtotal:	277,00400	277,00400	
Partides d'obra								
	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE	3,400	x 23,00000 =	78,20000		

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			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)					
	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA	3,400	x 6,97017 =	23,69858		
					Subtotal:	101,89858	101,89858	
					COST DIRECTE		492,46458	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**492,46458**	
P-148	**FQ42H000**	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET	**Rend.: 1,000**			**63,21 €**	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALISTA	0,500	/R x 22,29000 =	11,14500		
	A012N000	H	OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA	0,500	/R x 25,80000 =	12,90000		
					Subtotal:	24,04500	24,04500	
Maquinària								
	C1501600	H	CAMIO DE 6 T.	0,183	/R x 24,63000 =	4,50729		
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,134	/R x 15,86000 =	2,12524		
					Subtotal:	6,63253	6,63253	
Materials								
	B05B1001	KG	CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS	4,000	x 0,14000 =	0,56000		
	D060Q021	M3	FORMIGO DE 225 KG/M3, AMB UNA PROPORCIO DE V0LUM 1:3:6, GRANULAT CALCARI DE GRANDARIA MAXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L.	0,050	x 63,41505 =	3,17075		
					Subtotal:	3,73075	3,73075	
Partides d'obra								
	FQ42H010	U	SUBMINISTRAMENT DE FITA DE TUB DE FERRO, DE DIÀMETRE 100 MM., DE 1000 A 1030 MM. D'ALÇADA TOTAL, AMB ANELLA O SENSE, ACABADA AMB IMPRIMACIÓ EPOXI I PINTURA DE POLIÈSTER NEGRE FOS, PER ANCORAR PER EMPOTRAMENT	1,000	x 28,80000 =	28,80000		
					Subtotal:	28,80000	28,80000	
					COST DIRECTE		63,20828	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,20828**	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-151	**FR3PUV00**	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.	**Rend.:**	**1,000**		**54,06**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	FR3P9142	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	0,750	x	38,34242	=	28,75682	
	GRF11310	U	REG DE PLANTA DE SÒL ESTRUCTURAL, AMB UNA APORTACIÓ MÍNIMA DE 5 L I AMB UN RECORREGUT DE LA MÀNEGA NO SUPERIOR A 25 M	1,000	x	0,42562	=	0,42562	
	FR3P1313	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA PER A JARDINERIA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA PER A ANIVELLAMENT SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	0,250	x	47,68964	=	11,92241	
	F228U015	M3	REBLERT I PICONAT DE RASES, EXTRADÓS DE POUS, EMBORNALS I TRONETES, PER A UNA AMPLÀRIA DE FONS DE RASA DE 0,80 A 2,5 METRES I FINS A 4 METRES DE FONDÀRIA, SEGONS PG-3, ESTESA, ANIVELLAMENT I COMPACTACIÓ AL 95 % P.M. EN PRIMERES TONGADES I 98 % TONGADA DE CORONAMENT. TOTALMENT COL·LOCAT.	1,000	x	12,95676	=	12,95676	
						Subtotal:		54,06161	54,06161
						COST DIRECTE			54,06161
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,06161**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-152	**FR40A311**	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	**Rend.:**	**1,000**		**256,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU

Materials									
	BR40A311	U	ARBRE DE PORT MITJÀ (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA	1,000	x	181,25000	=	181,25000	
						Subtotal:		181,25000	181,25000
Partides d'obra									
	FR64U030	U	PLANTACIÓ I ATACAT D'ARBRE DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR O PA DE TERRA, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, FORMACIÓ D'ESCOCELL I ELS REGS MANUALS I ELS MANTENIMENTS NECESSARI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA	1,000	x	48,49376	=	48,49376	
	FR82U100	U	TUTOR PER A ARBRE DE MENYS DE 20 CM DE PERÍMETRE, AMB ROLL DE FUSTA DE PI TRACTADA AMB AUTOCLAU AMB SALS DE COURE DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 80 MM. DE DIÀMETRE, D'1,5M. DE LLARGÀRIA, AMB PEÇA ABRAÇADORA D'ACER GALVANITZAT PROTEGIDA AMB TUB DE GOMA, COL.LOCAT CLAVAT	1,000	x	21,36400	=	21,36400	
	FR2GU060	U	EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE DIMENSIONS 1,20X1,20X0,70 M, AMB MITJANS MECÀNICS	0,528	x	9,74079	=	5,14314	
						Subtotal:		75,00090	75,00090
						COST DIRECTE			256,25090
						DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**256,25090**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-153	**FR40A321**	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	**Rend.:**	**1,000**		**256,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR40A321	U	ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA	1,000	x	181,25000	=	181,25000	
						Subtotal:		181,25000	181,25000
Partides d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FR2GU060	U	EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE DIMENSIONS 1,20X1,20X0,70 M, AMB MITJANS MECÀNICS	0,528	x 9,74079	=	5,14314	
	FR64U030	U	PLANTACIÓ I ATACAT D'ARBRE DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR O PA DE TERRA, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, FORMACIÓ D'ESCOCELL I ELS REGS MANUALS I ELS MANTENIMENTS NECESSARI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA	1,000	x 48,49376	=	48,49376	
	FR82U100	U	TUTOR PER A ARBRE DE MENYS DE 20 CM DE PERÍMETRE, AMB ROLL DE FUSTA DE PI TRACTADA AMB AUTOCLAU AMB SALS DE COURE DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 80 MM. DE DIÀMETRE, D'1,5M. DE LLARGÀRIA, AMB PEÇA ABRAÇADORA D'ACER GALVANITZAT PROTEGIDA AMB TUB DE GOMA, COL.LOCAT CLAVAT	1,000	x 21,36400	=	21,36400	
					Subtotal:		75,00090	75,00090
					COST DIRECTE			256,25090
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**256,25090**

P-154	FR40A401	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT GRAN (AESCULUS CARNEA, CHORISIA SPECIOSA, FICUS AUSTRALIS/NITIDA/NITIDA RETUSA/RUBIGINOSA, PAWLONIA TOMENTOSA), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	**Rend.:**	**1,000**		**237,25**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR40A401	U	ARBRE DE PORT GRAN (AESCULUS CARNEA, CHORISIA SPECIOSA, FICUS AUSTRALIS/NITIDA/NITIDA RETUSA/RUBIGINOSA, PAWLONIA TOMENTOSA), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA	1,000	x	162,25000	=	162,25000	
					Subtotal:			162,25000	162,25000
Partides d'obra									
	FR2GU060	U	EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE DIMENSIONS 1,20X1,20X0,70 M, AMB MITJANS MECÀNICS	0,528	x	9,74079	=	5,14314	
	FR64U030	U	PLANTACIÓ I ATACAT D'ARBRE DE 20 A 25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR O PA DE TERRA, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, FORMACIÓ D'ESCOCELL I ELS REGS MANUALS I	1,000	x	48,49376	=	48,49376	

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			ELS MANTENIMENTS NECESSARI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA					
	FR82U100	U	TUTOR PER A ARBRE DE MENYS DE 20 CM DE PERÍMETRE, AMB ROLL DE FUSTA DE PI TRACTADA AMB AUTOCLAU AMB SALS DE COURE DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 80 MM. DE DIÀMETRE, D'1,5M. DE LLARGÀRIA, AMB PEÇA ABRAÇADORA D'ACER GALVANITZAT PROTEGIDA AMB TUB DE GOMA, COL.LOCAT CLAVAT	1,000	x 21,36400	=	21,36400	
					Subtotal:		75,00090	75,00090
					COST DIRECTE			237,25090
					DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**237,25090**

ANNEX 04 _PLA D'OBRES

ANNEX 4 PLA D'OBRES

1 INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

En aquest annex es presenta un Pla d'Obra, amb caràcter orientatiu i que pot servir com a base per a la redacció per part de l'empresa constructora del Pla d'Obra a seguir en les obres projectades que tenen per objecte el present projecte.

La intenció d'aquest pla es indicar un procés constructiu bàsic, a partir del qual l'empresa constructora podrà modificar-lo i adaptar-lo segons creguin mes oportú.

2 DESCRIPCIÓ DEL PLA

S'ha elaborat un Diagrama de Barres, representatiu de les obres projectades, amb la indicació del termini total estimat per l'acabament de les mateixes **de DEU (10) MESOS**.

El diagrama s'ha calculat tenint en compte les activitats corresponents mes importants del present projecte, exposant les indicacions de les parts de l'obra i dels terminis parcials.

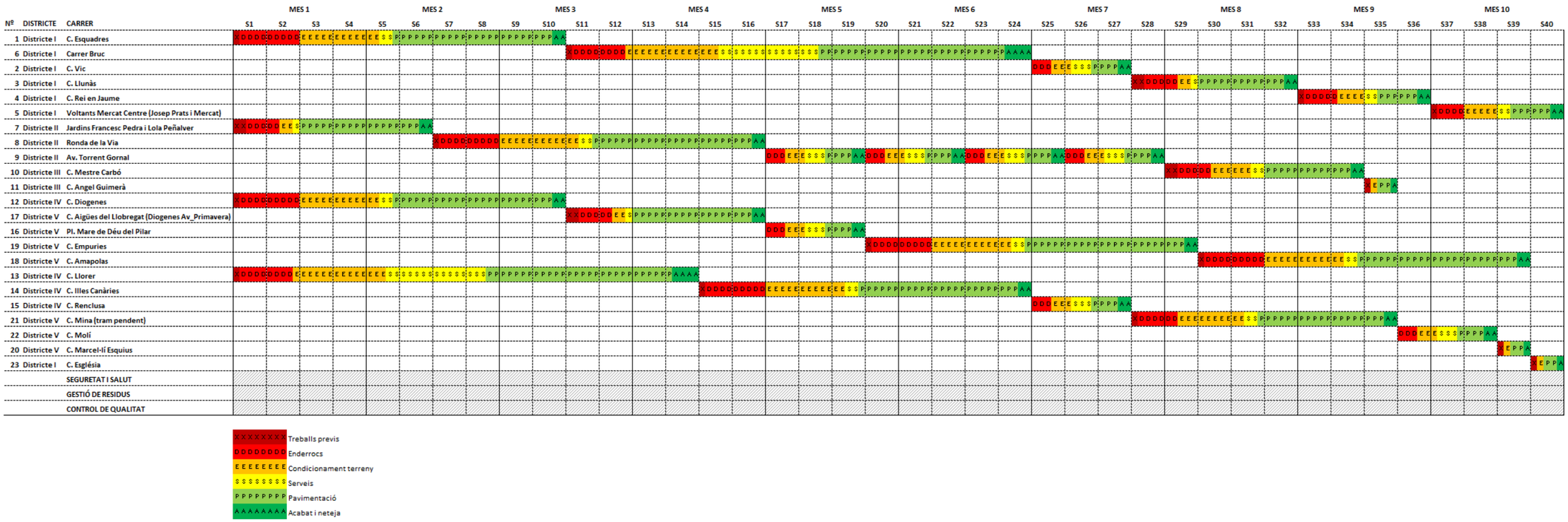
També s'han tingut en compte els volums obtinguts i els rendiments dels equips que s'han considerat necessàries per a l'execució de l'obra i que apareixen en els quadres de preus i en la justificació de preus. Amb aquestes dades i considerant les afeccions climatològiques i d'altres imprevistes s'ha obtingut la durada de les unitats d'obra considerades.

3 DIAGRAMA DEL PLA

A continuació es presenta el Pla d'obres obtingut, a partir de les dades indicades anteriorment.

4. FASES

Es preveu realitzar l'obra en una sola fase.



ANNEX 05 _ ESTUDI MEDIAMBIENTAL

ANNEX 5 PRESCRIPCIONS MEDIAMBIENTALS

ÍNDEX

PM 01 GUIA DE BONES PRÀCTIQUES PER A LA PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA EN LES OBRES DELS MUNICIPIS METROPOLITANS

1. OBJECTE
2. ÀMBIT D'APLICACIÓ
3. MESURES DE PREVENCIÓ D'EMISSIONS
4. MESURES DE REDUCCIÓ D'EMISSIONS
   - 4.1. Mesures generals en el planejament i execució de l'obra
   - 4.2. Mesures en el transport, càrrega i deposició de material
   - 4.3. Mesures en vehicles i maquinària
5. MONITORATGE I SEGUIMENT DE LA QUALITAT DE L'AIRE
6. APLICACIÓ
7. LÍNIES DE FUTUR

PM 02 PROPOSTA DE PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA EN OBRES

1. OBJECTE
2. ÀMBIT D'APLICACIÓ
3. CONSIDERACIONS GENERALS
4. DESCRIPCIÓ DEL PUNT DE NETEJA
   - 4.1. Punt de neteja
   - 4.2. Alternatives
5. ITINERARIS
6. ACOPI I EMMAGATZEMATGE
7. VEHICLES I MAQUINARIA
   - 7.1. Característiques i ús
   - 7.2. Circulació dins l'obra
   - 7.3. Càrrega, descàrrega i transport de material
8. ACTIVITATS I ACCIONS DINS L'OBRA
9. CONTROL D'EMISSIONS
   - 9.1. Òxids nitrogen
   - 9.2. Material particulat PM10
   - 9.3. Material sedimentable
10. FORMACIÓ D'OPERARIS

PM 03 PROPOSTA DE PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES PER A LA PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA EN OBRES

1. OBJECTE
2. ÀMBIT D'APLICACIÓ
3. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA
   - 3.1. Episodis d'alerta o pre-alerta per contaminació atmosfèrica

PM 01 GUIA DE BONES PRÀCTIQUES PER A LA PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA EN LES OBRES DELS MUNICIPIS METROPOLITANS

Les obres de construcció públiques i privades són una font important d'emissió de contaminants amb gran impacte sobre la qualitat de l'aire. Això ha portat l'administració de diversos països a establir normatives sobre la manipulació i transport de material d'obra, així com sobre els processos de construcció i demolició executats en aquesta, i és que en alguns casos, les emissions atmosfèriques de la construcció arriben a representar l'impacte ambiental més gran d'un projecte.

Tot i que la generació d'aquestes emissions és temporal, contribueixen a l'inventari d'emissions locals. S'ha de tenir en compte però, que amb un pla detallat i una bona gestió de l'obra aquest impacte sobre la qualitat de l'aire es pot reduir considerablement. Per aquest motiu les emissions generades en obra han de ser regulades i, quan sigui necessari, s'han de desenvolupar mesures de mitigació per afavorir a la reducció de l'impacte.
Són diverses les activitats, com per exemple enderrocs, descàrregues, emmagatzematge exterior de material pulverulent, transport de material i residus, circulació per vies no asfaltades, sobre-concentració de vehicles pesants, congestió de trànsit associat, entre d'altres, que han de ser controlades i monitoritzades per tal de reduir les emissions generades i el seu impacte.

Per tant, és important una bona programació de les obres per tal de veure la duració de les principals activitats causants d'emissions de gasos contaminants i d'aixecament de pols.

1. OBJECTE

L'objecte de la present guia és descriure i donar directrius per tal de garantir la prevenció de la contaminació atmosfèrica i la millora de la qualitat de l'aire en la zona d'influència de les obres públiques impulsades per l'Àrea Metropolitana de Barcelona o el municipi en qüestió, així com les privades o públiques d'altres administracions que es duguin a terme dins de l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'àmbit d'aplicació són totes aquelles obres tant de promoció pública com privada que es realitzen dins del territori metropolità o del municipi en qüestió pel que fa a la fase d'execució de l'obra.

3. MESURES DE PREVENCIÓ D'EMISSIONS

Abans de reduir les emissions primer és recomanable evitar la seva generació. És per això que en qualsevol projecte d'obra, primer s'ha de realitzar una avaluació del possible impacte ambiental que pot generar la seva execució per tal de trobar aquella alternativa que sigui tècnica i econòmicament viable però que a demés, afecti el mínim possible al medi.

Un cop realitzat el projecte, una bona planificació i gestió de l'obra facilitarà la prevenció d'emissions de partícules i gasos contaminants degudes a la seva execució.

4. MESURES DE REDUCCIÓ D'EMISSIONS

Quan la prevenció no és suficient, existeixen diferents accions que es poden dur a terme per tal de reduir al màxim possible aquelles emissions que no es poden evitar.

4.1. Mesures generals en el planejament i execució de l'obra

És important que els treballadors de l'obra rebin una formació adequada per tal de conèixer l'origen i l'impacte dels possibles contaminants atmosfèrics que s'emetran així com les mesures correctores a aplicar per tal de reduir-los. Cal promoure la idea de que cada treballador pot contribuir individualment a reduir les emissions totals i a contribuir en la millora de la qualitat de l'aire.
Existeixen un conjunt d'accions que es poder realitzar per tal de minimitzar certes emissions de caràcter general:

− Construir carreteres pavimentades o de grava en les zones properes a l'obra (almenys 30m).

− Cobrir amb grava-escòria zones sense pavimentar que estaran exposades a la intempèrie durant un llarg període de temps abans de la construcció (solars de demolició, zones de pas, etc.).

− Cobrir amb tèxtil piles de terra o materials pulverulents.

− Humitejar i/o netejar amb freqüència totes aquelles superfícies on es preveu es pugui generar una resuspensió de pols, com per exemple zones de pas de vehicles i piles de terres i materials pulverulents, per tal de mantenir una humitat mínima del 12%.

− Si es preveu una inactivitat de l'obra durant un període de temps prolongat (superior a 3 dies), cal aplicar aigua a les zones exposades almenys 3 vegades durant l'últim dia de feina, o un estabilitzant/aglomerant químic diluït (clorur magnèsic, acetats o polímers) que mantingui la superfície estable, generant una crosta superficial (avaluació mitjançant boles d'acer). Pel que fa a l'ús de productes químics aglomerants o supressors de pols, cal considerar-ne les propietats biodegradables i solubilitat i els efectes que puguin tenir en la fauna i flora locals.

− Situar un punt de neteja a les proximitats d'accés a l'obra per tal de netejar els vehicles just abans d'abandonar-la.

− Netejar els carrers propers a l'obra, almenys una vegada al dia, evitant saturar els embornals i la superfície de carreteres adjacents pavimentades o no pavimentades.

− Sempre que sigui possible, iniciar la construcció i demolició en la zona d'obra situada contra del vent predominant, i a partir d'aquí anar progressant per fases.

− Incorporar barreres contra el vent a tot el perímetre de l'obra per tal de protegir la circulació de material particulat fora de l'àmbit d'aquesta.

− Prohibir la crema de material a la zona d'obra ja que, la crema a temperatura baixa de materials de rebuig (com ara brossa vegetal, papers, plàstics, etc.) comporta una combustió incompleta i la consegüent emissió de productes tòxics.

4.2. Mesures en el transport, càrrega i deposició de material

Transportar, carregar i descarregar material de manera inadequada pot causar pèrdues i generar núvols de pols. És per això que és important tenir present certes mesures:
− Realitzar lentament la càrrega i descàrrega del material, evitant fer-ho en situacions de fortes ventades.

− Reduir al mínim possible l'altura des de la qual es carrega i descarrega el material.

− Cobrir amb lones el compartiment de càrrega dels camions amb independència de la tipologia de material transportat, sent preferible però, utilitzar camions tancats.

− Assegurar unes bones condicions del compartiment de càrrega de manera que no hi hagi pèrdues de pols durant el transport.

- Sempre que sigui possible, es dispersarà aigua nebulitzada en la zona de càrrega i descàrrega.

4.3. Mesures en vehicles i maquinària

Dins la zona d'obra hi treballen diferents tipologies de vehicles com per exemple camions, excavadores, compactadores, etc. El motor d'aquests vehicles, especialment si és de dièsel, representa una font d'emissió d'altres contaminants a més de la pols, com és el cas de SO_2, NOx, COVs y CO_2. Tot i que aquests vehicles són una proporció menor en nombre respecte la flota de vehicles convencionals, les seves emissions són considerables ja que les dimensions són elevades. Un recull de mesures per tal de minimitzar les seves emissions són:

− Utilitzar filtres de partícules dièsel, que poden anar incorporats en vehicles nous o instal·lar-se als antics. En aquests casos, per maximitzar l'efecte del filtre cal utilitzar un dièsel amb baix contingut en sofre (<50 ppm). La utilització d'aquest tipus de dièsel pot reduir automàticament les emissions de partícules un 30% al tub d'escapament. La utilització, a més, de filtres de partícules redueix la resta d'emissions de material particulat un 85% més.

− Utilitzar catalitzadors de reducció selectiva (SCR) per reduir les emissions d'NOx dels motors dièsel, que utilitzen urea per obtenir amoníac i aquest redueix l'NOx a N_2.

− Utilització de combustibles alternatius com ara biodièsel, etanol, propà o gas natural, o motors elèctrics. S'ha de tenir en compte però, que aquestes alternatives poden produir altres problemes d'emissions com pot ser un increment dels NOx.

− Reduir el temps que els vehicles estan en marxa, quan no estan realitzant treballs d'obra. Els motors dels vehicles s'haurien d'aturar quan es prevegi una suspensió de l'activitat de més de 3 minuts.

− Reduir el nombre de viatges de vehicles al mínim necessari.

− Limitar la velocitat dels vehicles dins de l'obra de manera que no s'excedeixin els 20km/h i evitar acceleracions brusques. El rang de circulació recomanat és entre 10 i 20 km/h.

4.4. Mesures en altres activitats de l'obra

Hi ha activitats específiques que requereixen de mesures concretes per tal de reduir les seves emissions:
− Processos de fabricació:

Durant l'obra hi ha nombrosos treballs de fabricació que poden produir pols, com pot ser el tall i la perforació de materials. En aquests casos cal aplicar un flux continu d'aigua en la zona d'operació (com ara el disc de tall d'una radial), o utilitzar aspiradors en la zona on es genera la pols.
− Canvi del revestiment del ferm de rodament:

Aquesta activitat de millora del ferm presenta dos focus d'emissió de pols molt potents que cal tenir en compte: a) la raspallada del revestiment; b) la càrrega a la banyera. Per tant, és necessari l'ús d'un sistema humit d'aspersió de manera que humitegi el revestiment durant el desbast i es redueixi l'emissió durant la raspallada, així com en la descàrrega del material sobre la banyera.

− Demolició:
Les construccions s'han d'enderrocar intentant reduir l'altura des de la qual es desploma el material. Si això no és possible, aleshores s'hauria de fer una demolició per parts. És important aplicar vapor d'aigua a la zona de manera que les partícules s'adhereixin al vapor i caiguin al terra més ràpidament dins de la zona d'obra. La utilització d'explosius s'ha d'evitar a causa de l'enorme quantitat de pols produïda. En transportar el material, idealment s'han de carregar els materials més fins al començament i cobrir-los amb els materials més gruixuts. Si hi ha asbests a l'edifici, ha de venir un especialista a treure'ls abans de la demolició.

− Producció i aplicació d'asfalt:

Durant la producció d'asfalt s'emeten molts compostos gasosos com ara SOx, NOx, CO i compostos orgànics volàtils (COVs). Les tècniques per reduir aquestes emissions estan enfocades a la millora de pràctiques durant la producció de l'asfalt (comprovant la correcta mescla de materials, el correcte funcionament de la maquinària, utilitzant combustibles amb baix contingut en sofre), així com a la temperatura d'abocament (220-240 °C) durant la pavimentació.

Per aquest motiu, es recomana utilitzar una pavimentació asfàltica tipus *gap graded*, l'aplicació de la qual requereix temperatures inferiors i redueix les emissions de COVs.

− Aplicació de pintures:
L'aplicació de pintures diverses en relació amb activitats finals de l'obra és una important font d'emissions de compostos orgànics volàtils (COVs). Per tal de disminuir aquestes emissions es poden utilitzar pintures i capes de materials amb continguts baixos en COVs de naturalesa més aquosa, i que siguin resistents al temps perquè no necessitin nombroses aplicacions.

5. MONITORATGE I SEGUIMENT DE LA QUALITAT DE L'AIRE

Si totes les mesures de reducció d'emissions anteriorment exposades es duen a terme amb eficiència, l'emissió de contaminants a l'aire s'hauria de minimitzar al màxim. Una manera de poder fer el seguiment de l'eficàcia de les mesures i de la contaminació a les obres és mitjançant un monitoratge de la qualitat de l'aire.
Aquest es pot realitzar mitjançant captadors passius o instruments de mesura contínua connectats a la xarxa elèctrica. Els primers, es poden col·locar en qualsevol indret, són més econòmics però només podem mesurar durant un període màxim de 3 setmanes. Els segons, ocupen més volum i requereixen d'un punt de connexió elèctrica que fa incrementar el cost, però permeten registrar de forma minutal la concentració de contaminants a l'aire. Com a mínim s'ha de poder mesurar la concentració de NO, NO_2 i PM_{10}.

Per tal de dur a terme un bon seguiment i anàlisi de la qualitat de l'aire, és necessari realitzar mínim dues campanyes (una en mesos d'hivern i l'altre en mesos d'estiu) abans i després de l'obra. De la mateixa manera, també és important conèixer les dades de les estacions de qualitat de l'aire properes a l'àmbit de l'obra, així com les dades meteorològiques de fins als 12 mesos previs al començament de les activitats per tal de saber els nivells de fons i poder descartar anomalies. També pot resultar interessant mantenir un registre de les queixes de la població. Així, si la zona d'obra afecta determinats receptors sensibles (per exemple, escoles), és aconsellable col·locar-hi monitors continus.

La figura d'un responsable ambiental que realitzi el seguiment i anàlisi de les dades obtingudes és important. Aquest encarregat haurà de saber com i quan ha de contactar amb les autoritats de qualitat de l'aire en condicions de sobrepassar els límits establerts o quan hi hagi situacions extremes de contaminació. Si es produeixen aquestes situacions, cal advertir als veïns de la durada i de les mesures correctores que s'aplicaran. Aquest encarregat ha de realitzar un registre diari de les activitats que es realitzin i mantenir-ne un control escrit, a mode de qüestionari o checklist, per exemple.

En obres situades a menys de 500 m d'una zona urbana s'hauria d'establir un número de contacte (visible en la proximitat de l'obra) per a que els veïns puguin transmetre queixes i denuncies.

6. APLICACIÓ

Amb l'objectiu de poder aplicar a la pràctica les instruccions i recomanacions donades, es proposen els següents documents de caire tècnic, en aquesta Guia a l'apartat 2 i 3:

- Model de plec de condicions tècniques pels ajuntaments, per a la reducció de la contaminació atmosfèrica en obres de promoció pública o privada (fase d'execució)

- Model de plec de condicions facultatives, que concreta l'anterior (fase d'adjudicació)

7. LÍNIES DE FUTUR

Cal tenir present que l'aplicació de les mesures proposades ve supeditada a la magnitud de l'obra (extensió en superfície ocupada, etc.), així com al seu àmbit d'aplicació. Així dons, una reforma petita també hauria que complir algunes de les mesures proposades, però no totes.

En aquest sentit, es considera necessari treballar i desenvolupar una metodologia que classifiqui les obres segons el seu risc potencial. Així doncs, la metodologia es basaria en classificar les obres en tres nivells de risc segons les seves característiques, i en quatre fases, per després aplicar unes mesures correctores generals i/o específiques, en forma de taules (*Annex: Determinació del nivell de risc – pàg. 25*). Aquesta classificació d'activitats i mesures facilitaria la tasca del responsable d'elaborar el Pla de prevenció, així com pel control de la seva aplicació mitjançant un checklist. En una segona fase es podria concretar amb una sèrie de fitxes per a cadascuna de les mesures a aplicar.

Aquesta modificació i adaptació de la metodologia segons el descrit anteriorment, es treballarà en el marc de les actuacions previstes al grup de treball d'obres, i amb el suport i assessorament del Comitè científic del Consell de municipis metropolitans per la lluita contra la contaminació atmosfèrica.

Una altra línia de treball futura seria l'anàlisi i establiment de valors límit en la mesura de cada contaminant (NO2, PM10 i sedimentables). Actualment existeix legislació de valors límit de qualitat de l'aire a nivell general (pensats per estacions de fons), però no concretament per a una obra o àrea industrial considerada "hot spot". El fet d'aprovar en una normativa uns valors límit superiors als de qualitat de l'aire (per exemple un valor de 100µg/m3 de PM10 al perímetre) planteja un conflicte amb la legislació vigent. Caldria estudiar i establir valors límit de fons i en "hot spots", com és fa per exemple en l'àmbit del soroll (on hi ha diferents valors límit segons l'ús de la zona – residencial, industrial, etc.- i segons l'horari -límit diürn i nocturn).

Aquestes línies de treball futures es desenvoluparan i treballaran en el marc de les reunions del Comitè científic i del grup de treball d'obres del Consell de municipis metropolitans per a la lluita contra la contaminació atmosfèrica.

8. FONTS BIBLIOGRÀFIQUES

Existeixen diverses guies publicades per a la prevenció i control d'emissions contaminants a les obres i emplaçaments de construcció:

Guia d'ambientalització d'obres a Barcelona
https://www.london.gov.uk/what-we-do/planning/implementing-london-plan/supplementary-planning-guidance/control-dust-and

La guia de bones pràctiques de Londres (*The control of dust and emissions during construction and demolition*) diferencia la magnitud de risc ambiental de les obres en funció de la seva superfície i potencial d'impacte en tres tipologies: zones de baix risc (obres fins a 1.000 m_2 de superfície), zones de risc mitjà (1.000-15.000 m_2 de superfície) i zones de risc alt (més de 15.000 m_2 de superfície)

Guidance on the Assessment of dust from demolition and construction is a good example to develop a site evaluation. 2014. (www.iaqm.co.uk)).

Guide to air quality assessment in Sacramento County, Sacramento metropolitan Air Quality management District. 2009. CEQA Guide to Air Quality Assessment (www.airquality.org)

Best practices for the reduction of air emissions from construction and demolition activities. Environment Canada, Transboundary Issues Branco. 2005. (www.bieapfremp.org)

Regional Government of Styria, Austria. www.feinstaub.steiermark.at. 2006.

Stäubli, A., Kropf, R. 2004. Air pollution control at construction sites – construction guideline air. Environment in practice. Swiss Agency for the Environment, Forests and Landscape BUWAL, Bern. Download PDF at: www.buwalshop.ch. Code:VU-5024-E

The control of dust and emissions during construction and demolition. Supplementary planning guidance. Greater London Authority. July 2014. (www.london.gov.uk)

Air Quality Management's (IAQM) - 2014 Guidance on the Assessment of dust from demolition and construction is a good example to develop a site evaluation. 2014. (www.iaqm.co.uk)

El capítol 4.2 de ' Bases Científicas-técnicas para un Plan Nacional de Calidad del Aire'
https://editorial.csic.es/publicaciones/libros/12120/978-84-00-09475-1/bases-cientifico-tecnicas-para-un-plan-nacional-de.html

Dust Abatement Field Guide for the Construction Industry. Maricopa County (USA). https://www.maricopa.gov/aq/divisions/compliance/dust/Default.aspx

PM 02 PROPOSTA DE PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA EN OBRES

1. OBJECTE

L'objecte del present escrit és el de donar directrius per tal de garantir la prevenció de la contaminació atmosfèrica i la millora de la qualitat de l'aire en la zona d'influència de les obres públiques impulsades per l'Àrea Metropolitana de Barcelona o el municipi en qüestió, disminuint l'afectació i l'impacte causats sobre la salut dels ciutadans.

2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'àmbit d'aplicació són totes aquelles obres tant de promoció pública com privada que es realitzen dins del territori metropolità o del municipi en qüestió pel que fa a la fase d'execució de l'obra.

3. CONSIDERACIONS GENERALS

El contractista o la persona que ell designi haurà de presentar al promotor la programació de les obres per tal de veure la duració de les principals activitats causants d'emissions de gasos contaminants i d'aixecament de pols.

El contractista proposarà al promotor possibles entrades i sortides de camions o maquinaria a les obres per tal de limitar els accessos i concentrar l'àmbit d'aplicació de mesures. El promotor podrà proposar les modificacions d'entrades, sortides i recorregut, que cregui convenients i siguin tècnicament possibles i sempre que garanteixin una reducció real de la contaminació *in situ*.

Sempre que hi hagi variacions justificades, la direcció d'obra haurà de proposar al promotor la nova alternativa d'entrades i/o sortides. El promotor serà qui validi o proposi possibles variacions de les aportades pel contractista.

Totes les sortides de l'àmbit de l'obra hauran de disposar d'un punt de neteja.
El contractista haurà de vetllar pel correcte estat i funcionament dels vehicles i maquinaria durant l'obra. Així com controlar que tots els acopis i vehicles que transporten material pulverulent estiguin coberts per lones.

Les runes i materials pulverulents, així com les superfícies de pas de vehicles i maquinaria, hauran de ser regades per tal d'evitar la formació de núvols de pols. Sempre que sigui possible, el reg es realitzarà amb aigua freàtica.

S'haurà de tenir en compte la direcció del vent o bé, s'haurà de crear un espai acotat amb pantalles o barreres de protecció, a l'hora de realitzar activitats susceptibles a la generació de pols, en el cas de obres de façana. En el cas d'obres a cel obert, es poden instal·lar barreres desmuntables de 3 laterals o barreres perimetrals per resguardar el material del vent en totes les direccions.

El contractista haurà d'evitar i/o minimitzar l'emissió de material particulat. Qualsevol treball mecanitzat que pugui generar partícules s'haurà de realitzar mitjançant equips amb flux continu d'aigua en la zona d'operació. Quan aquesta opció no sigui possible, s'utilitzaran equips amb aspiració de pols en la zona on es genera.
Estarà totalment prohibit realitzar escombrades o l'ús d'aspiradors per a neteja del paviment en sec, amb l'objectiu d'evitar la resuspensió del material particulat.

Preferentment, el promotor definirà el sistema o protocol de seguiment i control de les emissions generades a l'obra, i designarà un responsable ambiental de l'obra que haurà de dur a terme el seguiment i control específic a partir de la instal·lació d'equips de mesura (en cas que n'hi hagi) o de captadors passius, i entregar un resum mensual al promotor.

Tots els operaris hauran de realitzar un curs formatiu relacionat amb la prevenció de la contaminació atmosfèrica.

4. DESCRIPCIÓ DEL PUNT DE NETEJA

4.1. Punt de neteja

El contractista haurà de tenir en compte el punt de neteja a l'hora de demanar el subministrament d'aigua provisional d'obra.

El punt de neteja haurà de ser acceptat pels tècnics responsables de neteja del promotor.

Aquest s'haurà de situar dins l'àmbit de l'obra, a prop de les sortides, sempre que sigui possible. En cas que no sigui possible, el promotor podrà donar permís per situar el punt de neteja al carrer, just a la sortida de l'obra. Per tal de poder ubicar el punt de neteja a la via pública, serà necessari disposar d'un embornal proper.

Abans de començar amb la neteja, el contractista haurà de garantir l'estat de l'embornal, havent-lo de netejar segons les indicacions dels tècnics responsables del manteniment i neteja de la xarxa de clavegueram del municipi.

El punt de neteja haurà d'estar operatiu durant tot l'horari de l'obra. Haurà d'haver-hi una persona dedicada a controlar la sortida de vehicles i maquinaria, i per tant, de la seva neteja.

Amb la mànega a pressió s'haurà de netejar les rodes dels vehicles, camions i maquinaries, i si és necessari, altres parts brutes previstes de generar una resuspensió del material particulat.

En cas d'obres majors i sempre que l'espai ho permeti, es recomana fer la neteja del vehicle a sobre de barres metàl·liques o de fusta i en una zona excavada abans d'accedir a la zona pavimentada. A més, en obres de grans magnituds, per tal de desguassar a la claveguera municipal, s'haurà de demanar la corresponent llicència a l'ajuntament pertinent, que planificarà la inspecció per veure l'estat del clavegueram. Si es dóna una acumulació de sòlids, l'Ajuntament ho farà retirar a través d'un gestor de residus acreditat per l'ARC. Quan estigui solventat, abans de començar l'obra, seria convenient instal·lar un decantador per tal d'acumular tots els possibles materials residuals (terres, pedra, runes, pols, etc.)

Per tot tipus d'obra, cal acordar amb l'ajuntament el punt de connexió a clavegueram i aquest ha d'autoritzar-ho. També cal demanar permís als tècnics responsables del manteniment i neteja del clavegueram del municipi, que haurà de donar el vist i plau i si ho creu convenient, planificarà una tasca de neteja dels embornals a criteri del tècnic municipal o del departament competent del municipi en concret.

4.2. Alternatives

En cas que, de forma justificada, el punt de neteja aquí especificat resulti poc viable, els serveis tècnics del promotor podran estudiar les diferents alternatives proposades pel contractista.

5. ITINERARIS

El contractista haurà de presentar al promotor l'itinerari dels camions i la maquinaria des de les diferents sortides de l'obra fins a la instal·lació de deposició final, o si és el cas, fins a un acopi intermedi.
A poder ser, la deposició de residus s'haurà de realitzar a les plantes autoritzades i/o gestors més propers, per tal de reduir els quilòmetres de transport i minimitzar les emissions de GEH i contaminants atmosfèrics.
Dels possibles itineraris a seguir, es proposarà aquell en el que el recorregut per les zones d'ús residencial sigui el més curt possible.

L'itinerari final es determinarà amb els serveis tècnics del promotor i la guàrdia urbana.

6. ACOPI I EMMAGATZEMATGE

En el cas que sigui necessari disposar d'un acopi intermedi fora de l'àmbit de l'obra, el contractista haurà de fer la petició motivada degudament justificada als serveis tècnics municipals corresponents.
L'acopi haurà d'estar correctament tancat amb una tanca rígida. L'alçada de l'acopi no podrà superar els 2 metres i en qualsevol cas, tampoc podrà superar la tanca.

Per tal d'evitar la suspensió de partícules, l'acopi haurà de ser regat constantment i s'haurà de netejar els carrers del voltant amb la maquinaria adient. La freqüència de rentat s'especificarà pels serveis tècnics del contractista. Els aplecs provisionals també hauran d'estar coberts amb lones o plàstics.

En cas d'incompliment de l'estat de l'acopi intermedi, si el promotor ho considera oportú el podrà retirar.
Qualsevol emmagatzematge de runes o material pulverulent s'ha de realitzar en contenidors, sacs o sitges, hauran d'estar coberts amb lones o plàstics estancs. L'emmagatzematge de material no podrà superar els 30 cm d'alçada del contenidor que els conté.

7. VEHICLES I MAQUINARIA

7.1. Característiques i ús

Tant els vehicles de transport com la maquinaria emprada en l'obra, hauran de tenir totes les revisions tècniques (ITV) al dia per tal d'evitar un mal funcionament del motor i excessos en el consum de combustible. Per tant, s'haurà d'acreditar que els vehicles i maquinaria no emeten més fums o gasos dels exigits per la normativa vigent. Tota la maquinaria estarà sotmesa a un control periòdic per tal de garantir-ho.

Els vehicles i maquinaria pesants de motor dièsel hauran d'incorporar filtres per tal de reduir les emissions de material particulat a més de catalitzadors SCR per reduir les emissions de NOx, com ara els sistemes SCRT. El sistema SCRT es controlarà mitjançant un etiquetatge al dipòsit que indiqui que s'omple amb ADD Blue (adequat pel sistema SCR).

Els motors només podran estar en funcionament el temps estrictament necessari per desenvolupar l'activitat. El motor tant de vehicles com de maquinaria haurà d'aturar-se quan es prevegi una aturada de l'activitat de més de 3 minuts i durant la càrrega i descàrrega de material.

7.2. Circulació dins l'obra

La velocitat de desplaçament de vehicles i maquinaria dins de l'obra quedarà limitada a 10 km/h com a màxim, evitant acceleracions brusques. Això evitarà en gran mesura la resuspensió de PM, però no de NOx, que és major a marxes curtes.

Quan la circulació dins l'obra es realitzi en espais pavimentats, caldrà regar-los i aspirar-los en humit mecànicament per tal de minimitzar la resuspensió de material i la formació de núvols de pols.

En cas que el pas de vehicles i maquinaria es realitzi en superfície no pavimentada, caldrà posar una capa de graves i regar-la per tal d'evitar la formació de núvols de pols. Sempre que sigui possible, el reg s'efectuarà amb aigua freàtica.

7.3. Càrrega, descàrrega i transport de material

Sempre que sigui possible pel tipus d'obra i activitat, qualsevol càrrega i descàrrega de runes o material susceptible a generar pols s'haurà de fer en contenidors o sacs, cobrint-los amb lones o plàstics estancs.
Durant la càrrega i descàrrega de runes o material pulverulent sobre camió o contenidor, s'haurà de tenir present la direcció del vent per tal de minimitzar la dispersió de les partícules en suspensió, o bé, s'haurà de crear un espai acotat amb pantalles o barreres de protecció. Per obres senzilles, les malles d'ocultació farien una funció similar.

En el cas d'haver fortes ventades, s'hauran d'aturar els treballs de càrrega i descàrrega de material susceptible a generar pols fins que el règim de vents s'estabilitzi.

Les caixes dels vehicles que realitzin el transport, tan intern com extern a l'obra, del material pulverulent hauran d'anar cobertes per lones o plàstics per tal d'evitar pèrdues de material en el recorregut i disminuir les emissions de partícules.

També serà necessari controlar:

- La càrrega màxima recomanada per a cada vehicle de transport. Si el material transportat és pulverulent o susceptible a generar pols, no podrà superar l'alçada del contenidor que el conté.

- Que el compartiment de càrrega no tingui defectes que facin perdre part de la carga fina durant el transport de materials i per tant emetin pols.

- S'elimini la pols dipositada a diferents parts del camió durant la càrrega i descàrrega.

8. ACTIVITATS I ACCIONS DINS L'OBRA

En excavacions a cel obert, perforacions i demolicions s'haurà de tenir present la direcció del vent per tal de minimitzar la dispersió de material particulat o bé, s'haurà de crear un espai acotat amb pantalles o barreres de protecció. Per obres senzilles, les malles d'ocultació farien una funció similar.

En general, en condicions de fort vent no es realitzaran activitats i operacions que impliquin l'ús i el moviment de material susceptible a generar pols.

En treballs d'enderroc, sempre que les condicions meteorològiques ho permetin, es regaran les runes i els materials que es vagin desprenent per tal de minimitzar la formació de núvols de pols. Sempre que sigui possible, el reg s'haurà d'efectuar amb aigua freàtica.

Qualsevol treball mecanitzat que pugui generar l'emissió de partícules s'haurà de realitzar mitjançant equips que proporcionin un flux continu d'aigua en la zona d'operació (per exemple, en talls amb radial). Quan aquesta opció no sigui possible, s'utilitzaran equips amb aspiració de pols en la zona on es genera.

L'amassament del formigó o del morter s'haurà de dur a terme amb una formigonera, en cap cas es podrà realitzar directament sobre el paviment o la rasa per tal d'evitar núvols de pols.

Sempre que sigui necessari i segons la tipologia, les operacions de soldadura hauran de disposar d'un sistema de filtratge o aspiració adequat per tal de reduir les emissions atmosfèriques derivades d'aquesta activitat. Els residus generats hauran de ser recollits i netejats, i dipositats en espais o contenidors adequats. S'haurà d'evitar l'ús de pintures amb aerosols. En el cas d'haver d'utilitzar imprimació i pintura metàl·lica s'haurà d'afavorir una ventilació adequada i procurar controlar i disminuir les emissions.

En el cas de que l'ús de productes químics sigui estrictament necessari, aquets hauran de tancar-se hermèticament per tal d'evitar evaporacions i la formació de gasos contaminants. S'hauran de seguir les especificacions i recomanacions del fabricant durant la seva manipulació, emmagatzematge i deposició final. En obres de durada superior a 3 mesos, el contractista haurà de connectar-se al servei elèctric evitant l'ús de generadors.

En el cas d'utilitzar compressors, caldrà tenir en compte el que es diu a l'article 2 del RD 100/2011 sobre les emissions sistemàtiques, i la durada (durada global >5%) i la freqüència d'emissió (>12 cops/any). Per tal de minimitzar soroll i vibracions, caldrà que els compressors vagin muntats sobre suport antivibratori (tipus *silentblocks*) i hauran de complir límits establerts a cada municipi segons el Mapa de Capacitat Acústica (Ld, Lv y Ln). Si es fan obres per la nit, caldrà sol·licitar un permís especial.

La neteja de l'àmbit afectat per l'obra mai podrà realitzar-se en sec. L'ús de bufadors o la realització d'escombrades en sec quedarà totalment prohibit.

S'haurà de disposar de màquines que realitzin escombrats periòdics del sòl juntament amb els rentats.

9. CONTROL D'EMISSIONS

Per tal de dur a terme un seguiment i control de les emissions generades a l'obra, el promotor o, en el cas que aquest no pugui desenvolupar aquesta tasca, el contractista, haurà de mesurar els nivells de contaminació atmosfèrica, abans, durant i després de la realització d'aquesta. Els aparells hauran de mesurar NO2, PM10 i material sedimentable.

9.1. Òxids nitrogen

Es podran fer servir unitats mòbils equipades amb equips de quemiluminiscència per l'anàlisi d'NO i NO_2. Si no és possible es podran fer servir dosímetres o captadors passius d'NO_2 amb resolució setmanal, tipus GRDKO, RADIELLO, PALM, o similars. En aquest cas s'instal·laran setmanalment diferents dosímetres que recullin els nivells de contaminació a l'obra, un d'ells instal·lant-se a la sortida/accés dels vehicles pesants.

9.2. Material particulat PM10

Per PM10 s'instal·laran equips de mesura continua tipus comptadors òptics (amb resolució horària), o bé captadors d'alt o baix volum amb filtres, amb resolució de 24 h.

9.3. Material sedimentable

S'instal·laran 3 col·lectors passius de material sedimentable, i es mesuraran al laboratori els nivells de material sedimentable al perímetre de l'obra amb una resolució setmanal.

En general, els equips es col·locaran coincidint amb les tasques d'obra més significatives i, per tant, més susceptibles a generar contaminació atmosfèrica. La decisió respecte en quin moment i on s'ha de dur a terme la instal·lació dels punts de mesura, així com el període de presa de dades, serà de la direcció facultativa i/o del responsable de l'obra per part del promotor.

El responsable ambiental de l'obra, designat pel promotor i d'acord al contractista, haurà d'entregar mensualment un informe resum de totes les activitats realitzades a l'obra referents a la qualitat ambiental, així com a la gestió de residus realitzada.

10. FORMACIÓ D'OPERARIS

Els operaris hauran de realitzar una formació específica i obligatòria relacionada amb la reducció de la contaminació atmosfèrica deguda a les activitats dins de l'obra, previ inici de les obres.

PM 03 PROPOSTA DE PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES PER A LA PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA EN OBRES

1. OBJECTE

L'objecte del present escrit és el de descriure les obligacions que ha de complir el contractista per tal de garantir la prevenció de la contaminació atmosfèrica i la millora de la qualitat de l'aire en la zona d'influència de les obres públiques i privades impulsades per l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'àmbit d'aplicació correspon al Plec de Clàusules Administratives, en matèria de prevenció de la contaminació atmosfèrica, de totes aquelles obres tant de promoció pública com privada que es realitzen dins del territori metropolità.

3. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA EN MATÈRIA DE PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

El contractista haurà de garantir el bon funcionament del punt de neteja i per tant, una correcta neteja dels vehicles i maquinaria que surtin de l'àmbit de l'obra.

En cas de que la inspecció municipal o la guàrdia urbana detectin un mal funcionament del punt de neteja, els tècnics municipals podran decidir substituir el punt de neteja del contractista per un punt de neteja puntual i dos operaris propis. Aquest punt de neteja anirà a càrrec del contractista i tindrà una durada mínima de 5 dies hàbils mentre es confirma el nou funcionament del punt de neteja de l'obra. En el moment en que els serveis tècnics del promotor validin la tornada de posta en marxa del punt del contractista, es retirarà el punt provisional.

El contractista està obligat a mantenir en bon estat de neteja els embornals i la xarxa de clavegueram de la zona d'influència de l'obra, haurà de fer la neteja amb la maquinaria adequada i segons la freqüència establerta pels serveis tècnics del promotor.

Els camions i maquinaria que transportin material susceptible a generar pols hauran de portar una lona per tal d'evitar la possible suspensió de material particulat tant dins com fora de l'obra.

En el cas que no sigui possible l'extensió de lona degut al tipus de material transportat, el contractista haurà de lliurar als serveis tècnics del promotor un informe signat per un tècnic competent explicant el tipus de material i l'exempció justificada de portar lona. En aquest cas, el contractista adjuntarà a l'informe un protocol d'actuació per tal de garantir una resposta immediata de la neteja dels carrers en cas de que, per qualsevol motiu, la càrrega sigui parcial o totalment abocada a la via pública. Aquest protocol s'haurà de mantenir durant tot el recorregut que faci el camió, i haurà d'estar validat pel promotor i la guàrdia urbana.

El contractista, abans de l'inici de l'obra, haurà de proposar al promotor i a la guàrdia urbana un itinerari fins a l'abocador. El contractista té l'obligació de vetllar per que es compleixin els itineraris. La guàrdia urbana podrà multar els camions que no segueixin aquestes condicions descrites, condicions que únicament podran ser variades prèvia autorització dels tècnics municipals corresponents.

El contractista haurà d'acceptar els canvis tècnics que el promotor pugui determinar.

El contractista té l'obligació de conèixer l'estat dels vehicles i la maquinaria present a l'obra. Haurà d'entregar al promotor un informe periòdic que acrediti el compliment de la normativa vigent en matèria d'emissió de gasos dels vehicles i la maquinaria utilitzada.

El contractista haurà d'evitar i/o minimitzar l'emissió de material i gasos contaminants utilitzant els equips i maquinaria adequats per a cada activitat.

El contractista haurà formar en matèria de prevenció de la contaminació atmosfèrica tots els operaris de l'obra.

3.1. Episodis d'alerta o pre-alerta per contaminació atmosfèrica

En situacions d'episodis d'alerta o pre-alerta de contaminació atmosfèrica definits segons la Generalitat de Catalunya, el promotor té l'obligació de dur a terme, a més de les mesures previstes per la Generalitat, les mesures següents:

- Extremar les mesures d'obligat compliment referents a la neteja de l'obra i al reg de zones d'obra a cel obert.

- Evitar les activitats susceptibles a generar pols.

- Suspensió temporal o immediata de les obres fins la desactivació del protocol per contaminació atmosfèrica.

- En zones definides com a ZUAP, les obres romandran aturades des de l'activació de pre-alerta fins la finalització de l'episodi de contaminació.

- Altres mesures especifiques segons la naturalesa i fase de l'obra, a definir pel servei tècnic municipal responsable de l'obra i el Protocol definit.

Aquesta relació de mesures no és limitativa i es podran aplicar independentment de l'activació del Protocol de la Generalitat amb l'objectiu assenyalat anteriorment de no empitjorar la situació.

En el moment de la signatura el contracte, l'adjudicatari s'adherirà al protocol establert per l'Ajuntament del municipi relatiu als episodis de pre-alerta, o en el seu cas al Protocol de la Generalitat de Catalunya.
L'aplicació de les mesures serà de caràcter obligatori i el seu incompliment podrà esdevenir en la imposició de sancions, les quals queden estipulades al Plec de condicions administratives.

El cas que fos necessària la suspensió temporal de l'obra, aquest temps es descomptaria del termini fixat al contracte, sense que això suposi cap penalització per part del promotor.

Davant l'aplicació de qualsevol mesura, el contractista no podrà reclamar per despeses addicionals (tant materials com de mà d'obra) ni reclamar cap tipus de danys i perjudicis, inclòs en el cas de suspensió temporal de l'obra.

4 CHECK LIST

Obra:	
Adreça:	
Data d'inici prevista:	
Data de finalització prevista:	

1. NETEJA DE L'OBRA

1.1. Material particulat - pols

- ☐ S'ha habilitat un punt de neteja preferiblement dins l'obra i a prop de les sortides
- ☐ El punt de neteja roman operatiu durant tot l'horari laboral de l'obra
- ☐ Es rentan les rodes dels vehicles i maquinàries just abans de sortir de l'obra
- ☐ Es té acordat amb l 'ajuntament el punt de connexió al clavagueram

2. ITINERARIS

2.1. Material particulat - pols

- ☐ L'itinerari dels vehicles i la maquinària fora de l'obra passa el mínim possible per zones d'ús residencial

2.2. Fums i gasos

- ☐ La deposició de residus es realitza a les plantes i/o gestors autoritzats més propers a l'obra

3. ACOPI I EMMAGATZEMATGE

3.1. Material particulat - pols

- ☐ L'acopi està correctament tancat mitjançant una tanca rígida
- ☐ L'acopi no supera els 2 metres d'alçada ni la tanca
- ☐ L'acopi i l'emmagatzematge de material pulverulent és regat constantment i/o està cobert amb lones o plàstics
- ☐ L'emmagatzematge de runes o material pulverulent no supera els 30 cm d'alçada del contenidor que el conté

4. VEHICLES I MAQUINÀRIA

4.1. Material particulat - pols

- ☐ Els vehicles de motor dièsel incorporen filtres per reduir les emissions de material particulat

4.2. Fums i gasos

- ☐ Han passat satisfactòriament la ITV
- ☐ S'acredita la no emissió del màxim de gasos i fums exigits per la normativa vigent
- ☐ Els vehicles de motor dièsel incorporen catalitzadors SCR per reduir les emissions de NOx
- ☐ Els motors s'aturen si es preveu que el vehicle estigui més de 3 minuts sense funcionar
- ☐ La velocitat de circulació està limitada a 10 km/h, i no es realitzen acceleracions brusques
- ☐ S'ha evitat l'ús de generadors elèctrics per a una obra de durada superior a 3 mesos

5. CÀRREGA, DESCÀRREGA I TRANSPORT

5.1. Material particulat - pols

- ☐ Es té en compte la direcció del vent durant la càrrega i descàrrega de runes o material pulverulent, creant un espai acotat amb pantalles o barreres de protecció
- ☐ En cas de fortes ventades, s'aturen els treballs de càrrega i descàrrega de material susceptible a generar pols
- ☐ Les caixes dels vehicles estan cobertes per lones o plàstics durant el transport de material pulverulent
- ☐ El material transportat no supera els 30 cm d'alçada del contenidor que els conté
- ☐ El compartiment de càrrega no té defectes que puguin fer perdre part de la carga
- ☐ S'elimina la pols depositada a diferents parts del camió durant la càrrega i descàrrega
- ☐ Sempre que sigui possible, es dispersa aigua nebulitzada en la zona de càrrega i descàrrega

6. ACTIVITATS I ACCIONS DINS L'OBRA

6.1. Material particulat - pols

- ☐ Es té en compte la direcció del vent durant excavacions, perforacions i demolicions, creant un espai acotat amb pantalles o barreres de protecció
- ☐ En cas de fortes ventades, s'aturen les activitats i operacions que impliquin l'ús i el moviment de material pulverulent
- ☐ Els treballs mecanitzats que puguin generar pols es realitzen amb equips de flux continu d'aigua o d'aspiració
- ☐ L'amassament del formigó o del morter es dur a terme dins una formigonera, no sobre el paviment o la rasa
- ☐ Es realitzen escombrats periòdics juntament amb el rentat del sòl afectat
- ☐ No s'utilitzen bufadors o escombradas en sec per a la neteja de l'àmbit afectat per l'obra

6.2. Fums i gasos

- ☐ S'ha procurat evitar l'ús de pinturas amb aerosols
- ☐ S'afavoreix una ventilació adequada de las pinturas i imprimacions, seguint las especificacions del fabricant
- ☐ En el cas d'haver utilitzat productes químics, aquests es tanquen hermèticament

7. CONTROL D'EMISSIONS

- ☐ S'ha mesurat el nivell de contaminació atmosfèrica abans, durant i després de l'obra tenint en compte NO_2, PM10 i material sedimentable.
- ☐ El responsable ambiental de l'obra, entrega mensualment un informe resum de totes les activitats realitzades referents a la qualitat ambiental
- ☐ Es facilita un telèfon de contacte per a que els veïns puguin transmetre queixes/denuncies

5 ANNEX: Determinació del nivell de risc

El nivell de risc d'emissions d'una obra envers el medi que l'envolta és funció de l'escala i naturalesa d'aquesta, així com de la vulnerabilitat de l'àmbit d'aplicació. Per tant, el risc ve determinat per les activitats que es duen a terme, la durada d'aquestes, la mida de l'obra, les condicions meteorològiques (velocitat, direcció del vent i pluja), la proximitat a receptors, la localització (topografia, barreres naturals), l'adequació de les mesures de mitigació per reduir les emissions de pols i material particulat i, en darrer terme, la sensibilitat dels receptors a la pols i altres emissions.

En aquest cas, el nivell de risc s'ha decidit classificar-lo en tres graus diferenciats: baix, mitjà i alt, tot seguint la guia de IAQM (*Institute of Air Quality Management*). La taula 2 mostra aquesta classificació en funció de les característiques de l'obra a executar i, segons les quatre grans fases principals que poden afectar de forma directa al medi i al seu entorn: enderroc, moviments de terres, construcció i transport de material.

Per tal de poder aplicar les mesures detallades en la *Guia de bones pràctiques de la contaminació atmosfèrica en les obres dels municipis metropolitans* de manera més precisa i només quan siguin estrictament necessàries, es mostra una recomanació de les mesures a adoptar segons fase d'obra i nivell de risc (taula 3).

Cal tenir en compte però, que el nivell de risc també haurà d'anar determinat pel grau de sensibilitat del receptor (ésser humà, vegetació i/o infraestructures). Per aquest motiu, es pot consultar la taula 1 inicialment, abans de determinar el nivell de risc.

Taula 1. Classificació del nivell de sensibilitat del receptor (ésser humà, vegetació i/o infraestructura)

RECEPTOR	NIVELL DE SENSIBILITAT		
	BAIX	MITJÀ	ALT
Ésser humà	Presència transitòria de gent en temps limitats (espais naturals)	Presència freqüent de gent (oficines, botigues, parcs...)	Presència continua de gent (àrees residencials, hospitals, escoles) Afectació directa a col·lectius més vulnerables (gent gran, nens, malalts)
Vegetació	Zona totalment urbanitzada	Zona parcialment naturalitzada amb certa biodiversitat	Zona totalment naturalitzada amb molta biodiversitat
Infraestructura	Zona sense infraestructures (espais rurals)	Zona amb infraestructures properes a l'àmbit de l'obra	Zona totalment urbanitzada i/o amb gran quantitat d'infraestructures (ciutats)

Taula 2. Nivell de risc potencial d'emissions de material particulat en obres segons característiques de les seves fases principals | Adaptació: IAQM, 2014

FASE DE L'OBRA	NIVELL DE RISC		
	BAIX	MITJÀ	ALT
Enderroc	- Volum de material enderrocat <10.000 m³ - Material enderrocat amb baix potencial de generació de pols (plaques metàl·liques) - Activitats d'enderroc a <10m sobre el nivell del sòl	- Volum de material enderrocat entre 10.000 – 50.000 m³ - Material enderrocat susceptible a generar pols - Activitats d'enderroc entre 10 – 20m sobre el nivell del sòl	- Volum de material enderrocat >50.000 m³ - Material enderrocat amb alt potencial de generació de pols (formigó) - Activitats d'enderroc a >20m sobre el nivell del sòl
Moviments de terres	- Superfície total de l'obra <1.000 m² - Sòl amb mida de partícula gran (sorres) - Necessaris <5 vehicles d'alta càrrega - Total material en moviment <10.000t	- Superfície total de l'obra entre 1.000 – 10.000 m² - Sòl amb mida de partícula susceptible a generar pols (llims) - Necessaris entre 5 – 10 vehicles d'alta càrrega - Total material en moviment entre 10.000 – 100.000t	- Superfície total de l'obra > 10.000 m² - Sòl amb mida de partícula molt petita (argila) - Necessaris >10 vehicles d'alta càrrega - Total de material en moviment >100.000t
Construcció	- Total de volum construït <15.000 m³ - Material utilitzat de baix potencial de generació de pols (plaques metàl·liques)	- Total de volum construït entre 15.000 – 100.000 m³ - Material utilitzat susceptible a generar pols - Fabricació de formigó in-situ	- Total de volum construït >100.000m³ - Material utilitzat molt susceptible a generar pols - Fabricació de formigó in-situ
Transport de material	- < 10 viatges de vehicles pesats (>3,5t) en un dia - Superfície de circulació amb baix potencial de generació de pols - Circulació per superfícies no pavimentades <50m	- Entre 10 – 50 viatges de vehicles pesats (>3,5t) en un dia fora de l'àmbit de l'obra - Superfície de circulació susceptible a generar pols (alt contingut en llims) - Circulació per superfícies no pavimentades entre 50 - 100m	- > 50 viatges de vehicles pesats (>3,5t) en un dia fora de l'àmbit de l'obra - Superfície de circulació susceptible a generar pols (alt contingut en argiles) - Circulació per superfícies no pavimentades >100m

A continuació, s'especifiquen una sèrie de mesures de mitigació d'emissions de gasos i partícules per a les quatre fases de l'obra i segons la classificació de nivell de risc indicats en la taula 2.

Taula 3. Mesures específiques a dur a terme segons fase de l'obra i nivell de risc ambiental

MESURES DE MITIGACIÓ SEGONS FASE DE L'OBRA	NIVELL DE RISC[1]		
	BAIX	MITJÀ	ALT
Enderroc			
Sempre que sigui possible, iniciar la demolició en la zona d'obra situada contra del vent predominant i anar progressant per fases	🟡	🔴	🔴
Incorporar barreres contra el vent a tot el perímetre de l'obra per tal de protegir la circulació de material particulat fora de l'àmbit d'aquesta	🟢	🔴	🔴
Garantir l'aspersió d'aigua durant les operacions de demolició	🔴	🔴	🔴
Reduir, el màxim possible, l'alçada des de la qual es desploma el material. En cas necessari, utilitzar tubs de descarregar i grues per baixar el material	🔴	🔴	🔴
Evitar la voladura explosiva, usant alternatives manuals o mecàniques apropiades	🔴	🔴	🔴
Abans de la demolició, eliminar o neutralitzar qualsevol residu biològic	🔴	🔴	🔴
Moviments de terres			
Realitzar lentament i des de la mínima alçada possible, la càrrega i descàrrega del material, evitant fer-ho en situacions de fortes ventades	🟡	🔴	🔴
Destinar un espai concret i tancat per a l'acopi de materials	🟡	🔴	🔴
No superar els 2m d'alçada d'acopi de material (terres, runes o altres)	🔴	🔴	🔴
Regar de manera constant l'acopi i emmagatzematge de material pulverulent (terres)	🔴	🔴	🔴
Cobrir amb lones l'acopi de piles de terres	🟢	🟢	🟢
Humitejar amb freqüència l'acopi i emmagatzematge de material pulverulent (terres)	🔴	🔴	🔴
Retirar les lones de l'acopi de material pulverulent de forma progressiva segons s'avança la feina	🟢	🟡	🔴
Posar mulch on no és possible re-vegetar o cobrir amb capa de grava, tan aviat com sigui possible	🟢	🟡	🔴
Re-vegetar terres, zones exposades i existències de sòl per estabilitzar superfícies tan aviat com sigui possible	🟢	🟡	🔴
Construcció			
Incorporar barreres contra el vent a tot el perímetre de l'obra per tal d'evitar la dispersió de material particulat fora de l'àmbit d'aquesta	🟢	🔴	🔴
Construir carreteres pavimentades o de grava en les zones properes a l'obra (asfalt en baix contingut de sofre i a temperatura d'abocament entre 220 i 240ºC)	🟢	🟡	🔴
Utilitzar un sistema humit d'aspersió en cas d'activitats de desbast	🟡	🟡	🔴
Utilització d'equips amb flux continu d'aigua o aspersió per a treballs mecanitzats susceptibles a generar pols	🔴	🔴	🔴
Subministrar ciment a granel i garantir que els materials en pols fina es lliuren en petroliers tancats i s'emmagatzemen en sitges amb sistemes de control d'emissions adequats per evitar la fuita de material i vessament durant l'entrega	🟢	🟡	🔴
Per subministraments petits de material fi garantir que les bosses es segellen després del seu ús i s'emmagatzemen apropiadament per evitar l'emissió de pols	🟢	🟡	🟡
Utilitzar pintures i capes de materials amb baix contingut en COVs i naturalesa aquosa	🟡	🟡	🟡
Transport de material i maquinària			
Habilitar un punt de neteja per a vehicles i maquinaria a prop de les sortides de l'obra	🟢	🔴	🔴
Rentat de rodes dels vehicles i maquinàries just abans de sortir de l'obra	🟡	🔴	🔴
Netejar els carrers propers a l'obra, almenys una vegada al dia, evitant saturar els embornals i la superfície de les carreteres adjacents	🟡	🔴	🔴
Utilitzar escombradora de pols amb reg d'aigua a les carreteres d'accés i locals, per eliminar, segons sigui necessari, qualsevol material residual	🟡	🔴	🔴
Humitejar amb freqüència les zones de pas per tal d'evitar la generació de pols, mantenint una humitat mínima del 12%	🟢	🟡	🔴
Cobrir amb grava-escòria zones sense pavimentar exposades a la intempèrie durant un llarg període de temps (solars de demolició, zones de pas, etc.).	🟢	🟡	🔴
Evitar escombrar en sec grans superfícies	🟡	🔴	🔴
Cobrir les caixes dels vehicles durant el transport de material pulverulent	🟢	🔴	🔴
No superar els 30 cm d'alçada de material sobre el contenidor que els conté	🔴	🔴	🔴
Inspeccionar les rutes llargues in situ per garantir la seva integritat i fer les reparacions necessàries a la superfície tan aviat com sigui possible	🟢	🔴	🔴
Registrar totes les inspeccions de recorreguts i qualsevol acció posterior en un llibre de registre	🟡	🔴	🔴
Incorporar filtres de partícules en els vehicles	🔴	🔴	🔴
Utilitzar catalitzadors de reducció selectiva (SCR) per minimitzar les emissions de NOx	🔴	🔴	🔴

[1] Les recomanacions mostrades en la taula 3 són suposant obra en medi urbà en una zona de sensibilitat mitjana. En el cas de realitzar l'obra en una zona considerada d'alta sensibilitat per al receptor, es recomana incrementar el grau de nivell de risc per a cada una de les mesures.

Utilitzar combustibles alternatius (biodièsel, etanol, propà o gas natural)	🟢	🟢	🟢
Aturar els motors dels vehicles quan es prevegi una suspensió de l'activitat de més de 3 minuts	🔴	🔴	🔴
Reduir el nombre de viatges de vehicles al mínim necessari	🔴	🔴	🔴
Limitar la velocitat de circulació dins de l'obra entre 10 i 20 km/h	🔴	🔴	🔴
Les portes grans d'accés han d'estar situades almenys a 10 metres de receptors sempre que sigui possible	🟢	🔴	🔴
Determinar l'itinerari dels vehicles i maquinàries fora i dins de l'obra	🔴	🔴	🔴
General per a totes les fases de l'obra			
Instal·lar equips de mesura o captadors passius de com a mínim NO_2, PM10 i material sedimentable	🟢	🟡	🔴
Realització, per part del responsable ambiental, d'un informe mensual de les activitats realitzades en matèria de qualitat ambiental	🟢	🟡	🔴

Llegenda: 🟢 *No requerit* 🟡 *Recomanat* 🔴 *Molt recomanat*

ANNEX 06 _ ESTUDI LUMÍNIC

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

Estudi realitzat amb mòduls i lluminàries BENITO_NOVATILU

Fecha: 22.04.2022
Proyecto elaborado por: Lighting Dept.

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

Índice

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat
Portada del proyecto 1
Índice 2
ESCUADRAS
Datos de planificación 5
Lista de luminarias 7
Resultados luminotécnicos 8
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 10
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 12
BRUC
Datos de planificación 13
Lista de luminarias 15
Resultados luminotécnicos 16
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 18
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 19
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 20
RONDA LA VIA
Datos de planificación 21
Lista de luminarias 23
Resultados luminotécnicos 24
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 26
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 27
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 28
MESTRE CARBO
Datos de planificación 29
Lista de luminarias 31
Resultados luminotécnicos 32
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 34
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 35
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 36
DIOGENES
Datos de planificación 37
Lista de luminarias 39
Resultados luminotécnicos 40
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 42

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

Índice

Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 43
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 44
ILLES CANÀRIES
Datos de planificación 45
Lista de luminarias 47
Resultados luminotécnicos 48
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 50
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 51
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 52
AIGÜES DE LLOB
Datos de planificación 53
Lista de luminarias 55
Resultados luminotécnicos 56
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 58
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 59
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 60
AMAPOLAS 1
Datos de planificación 61
Lista de luminarias 62
Resultados luminotécnicos 63
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 65
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 66
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 67
AMAPOLAS 2
Datos de planificación 68
Lista de luminarias 70
Resultados luminotécnicos 71
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 73
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 74
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 75
AMPURIES
Datos de planificación 76
Lista de luminarias 78
Resultados luminotécnicos 79
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

BENITO NOVATILU

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

Índice

Gráfico de valores (E) 81
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 82
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 83
MINA 1
Datos de planificación 84
Lista de luminarias 85
Resultados luminotécnicos 86
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 88
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 89
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 90
MINA 2
Datos de planificación 91
Lista de luminarias 93
Resultados luminotécnicos 94
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Gráfico de valores (E) 96
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 97
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 98

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

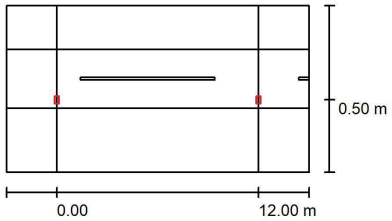
ESCUADRAS / Datos de planificación

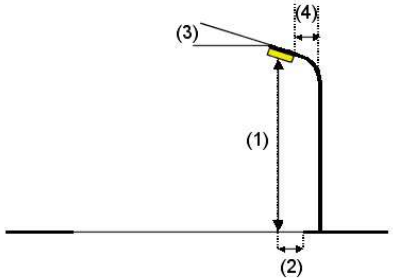
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.600 m)
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1 (Anchura: 3.800 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3958 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	12.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

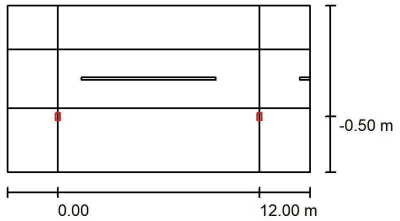
22.04.2022

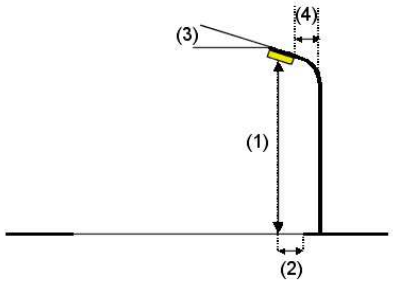
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ESCUADRAS / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2651 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	12.000 m
Altura de montaje (1):	3.500 m
Altura del punto de luz:	3.420 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

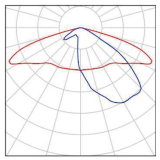
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ESCUADRAS / Lista de luminarias

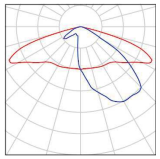
Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2651 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS30 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3958 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



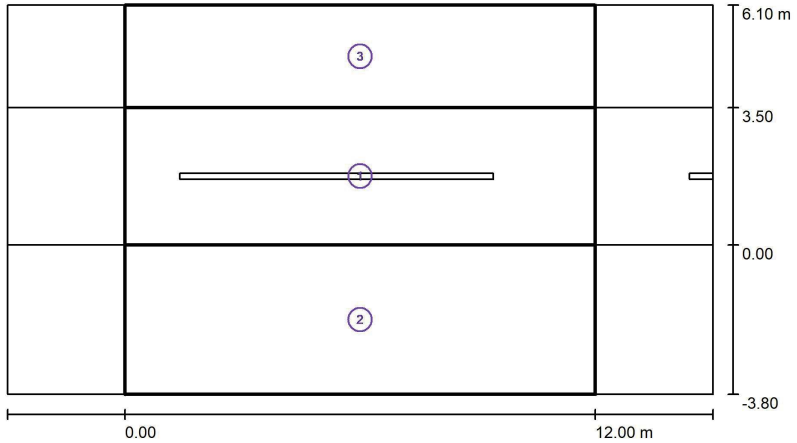
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ESCUADRAS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:129

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 12.000 m, Anchura: 3.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	32.23	0.80
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ESCUADRAS / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 12.000 m, Anchura: 3.800 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	38.63	0.63
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

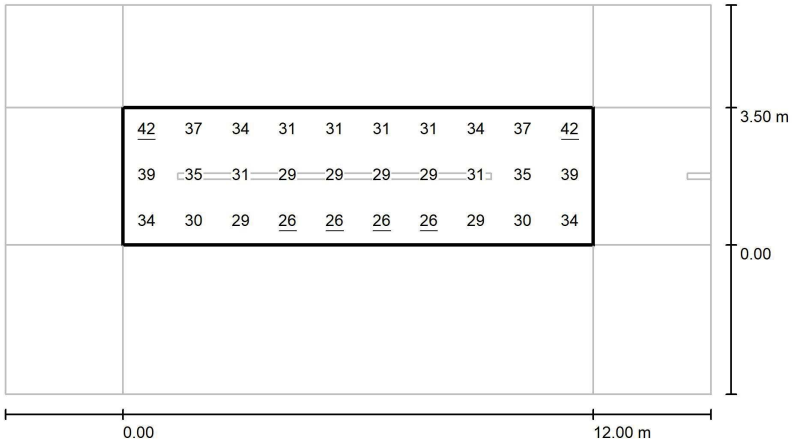
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 12.000 m, Anchura: 2.600 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	30.53	0.84
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ESCUADRAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 129

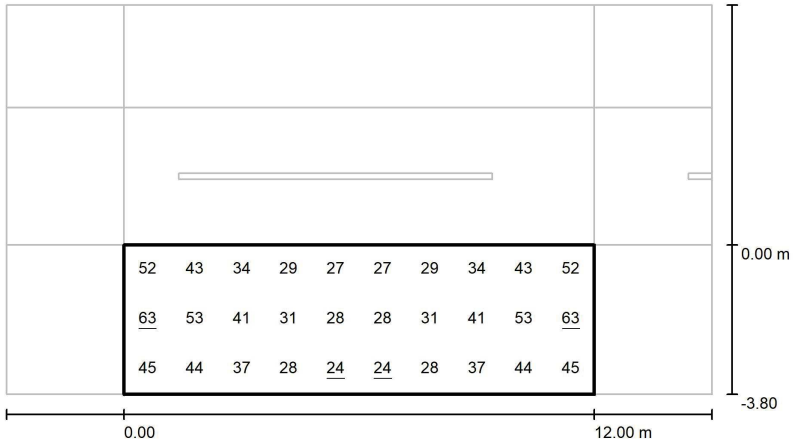
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
32	26	42	0.801	0.622

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ESCUADRAS / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 129

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
39	24	63	0.626	0.384

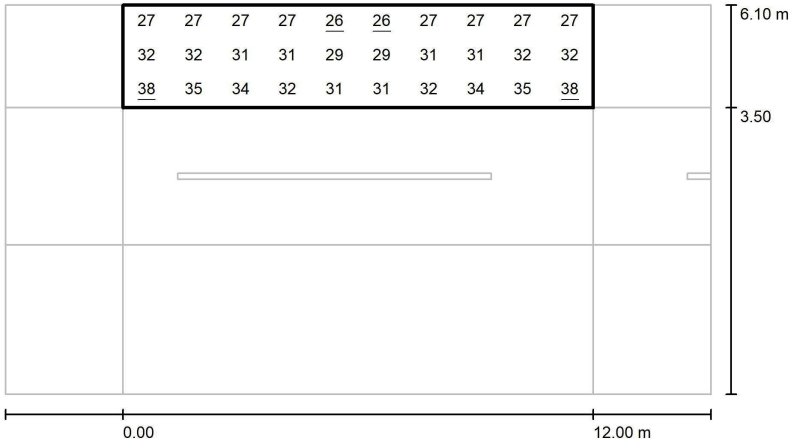
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ESCUADRAS / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 129

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
31	26	38	0.845	0.684

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

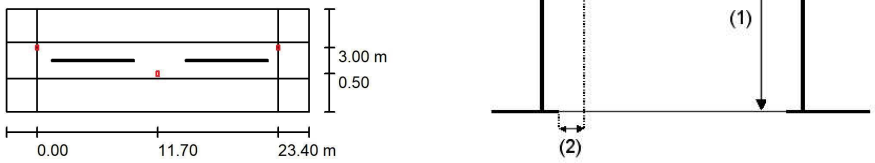
BRUC / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 3.200 m)
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1 (Anchura: 3.200 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3958 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	23.400 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

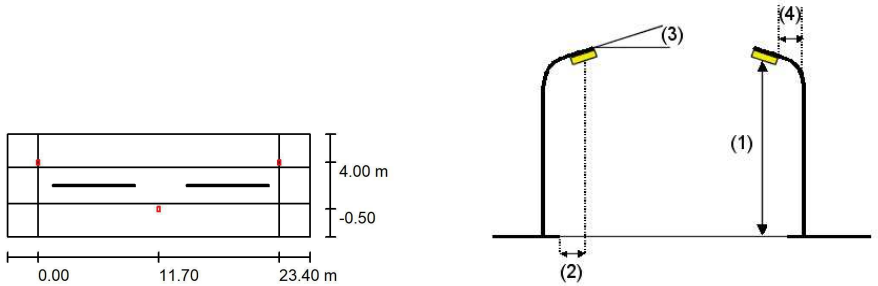
22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

BRUC / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2651 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	23.400 m
Altura de montaje (1):	3.500 m
Altura del punto de luz:	3.420 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

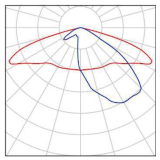
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

BRUC / Lista de luminarias

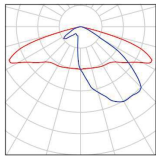
Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2651 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS30 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3958 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



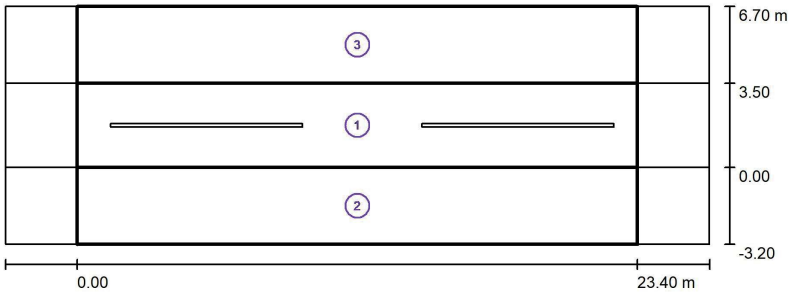
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

BRUC / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:211

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 23.400 m, Anchura: 3.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	33.10	0.88
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

BRUC / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 23.400 m, Anchura: 3.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	35.35	0.59
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

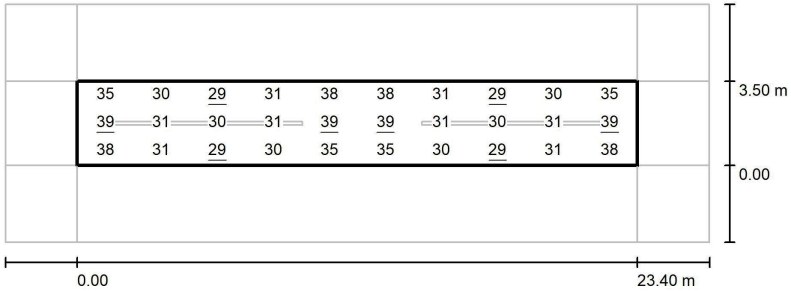
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 23.400 m, Anchura: 3.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	35.35	0.59
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

BRUC / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 211

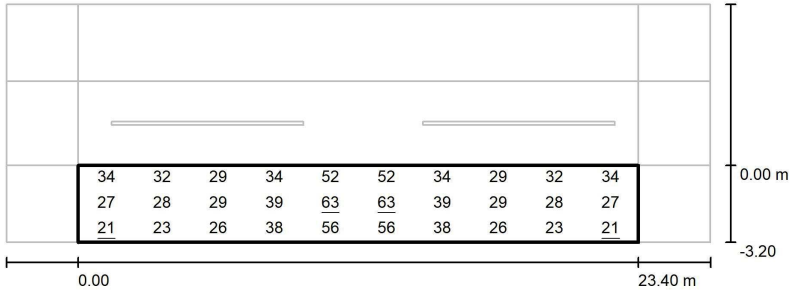
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
33	29	39	0.878	0.749

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

BRUC / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 211

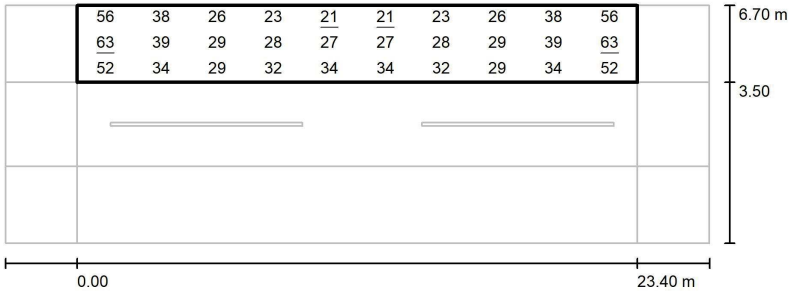
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
35	21	63	0.593	0.331

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

BRUC / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 211

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
35	21	63	0.593	0.331

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

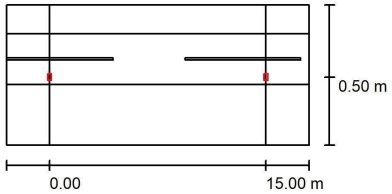
RONDA LA VIA / Datos de planificación

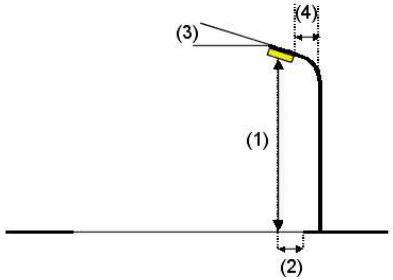
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1 (Anchura: 4.200 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3958 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

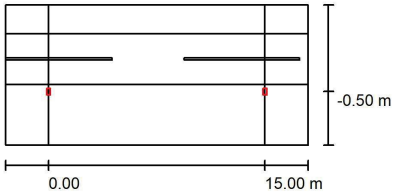
22.04.2022

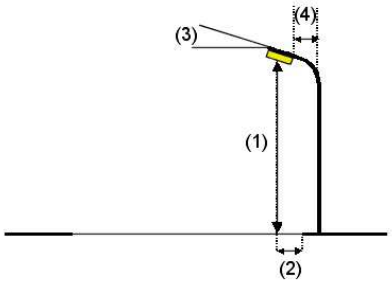
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

RONDA LA VIA / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2651 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

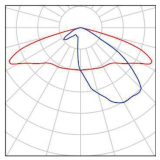
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

RONDA LA VIA / Lista de luminarias

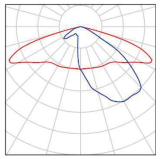
Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2651 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS30 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3958 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



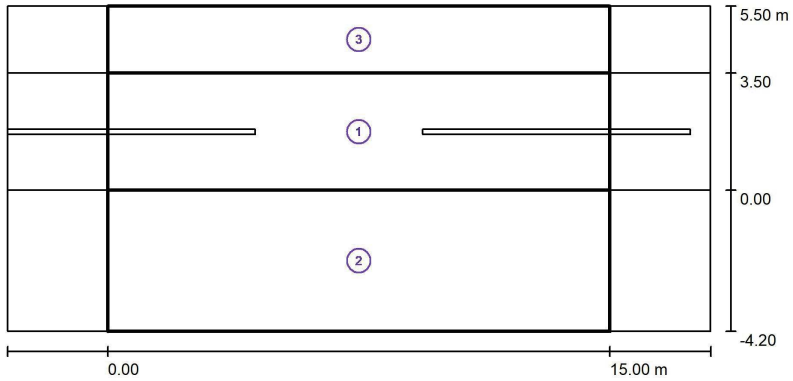
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

RONDA LA VIA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 3.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	22.25	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

RONDA LA VIA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 4.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	27.33	0.58
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	23.09	0.85
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

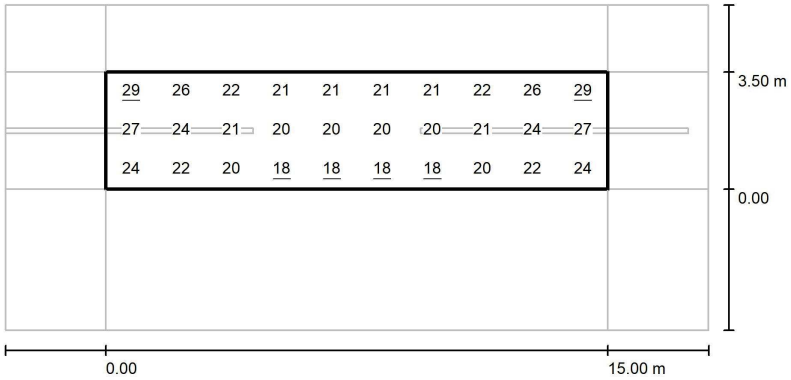
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

RONDA LA VIA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

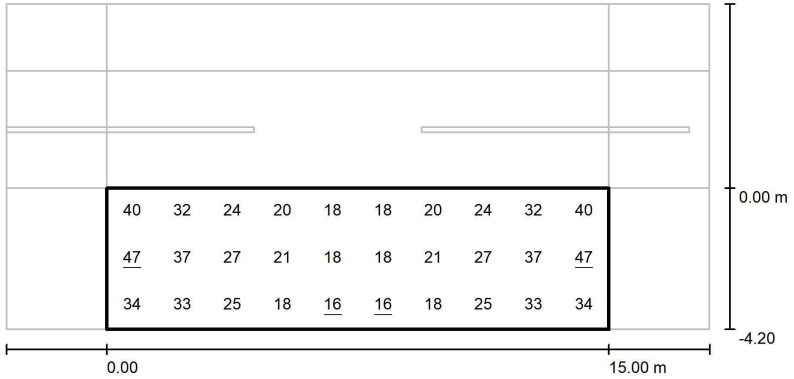
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	18	29	0.821	0.639

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

RONDA LA VIA / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

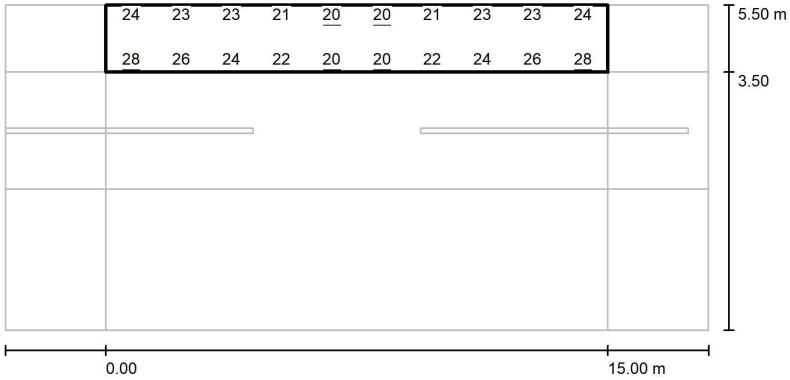
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	16	47	0.580	0.339

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

RONDA LA VIA / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	20	28	0.851	0.694

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

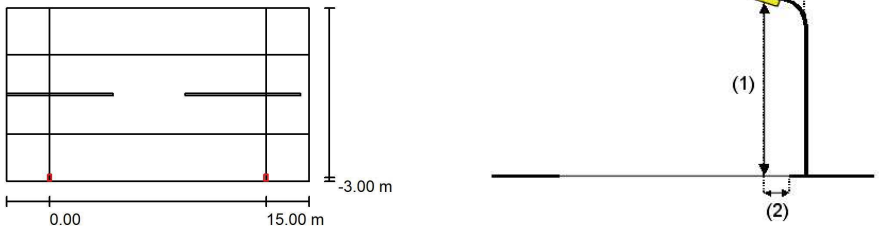
MESTRE CARBO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.250 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.250 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16	
Flujo luminoso (Luminaria):	3958 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	3958 lm	con 70°: 508 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.0 W	con 80°: 29 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	con 90°: 0.71 cd/klm
Distancia entre mástiles:	15.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	7.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
Altura del punto de luz:	6.920 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

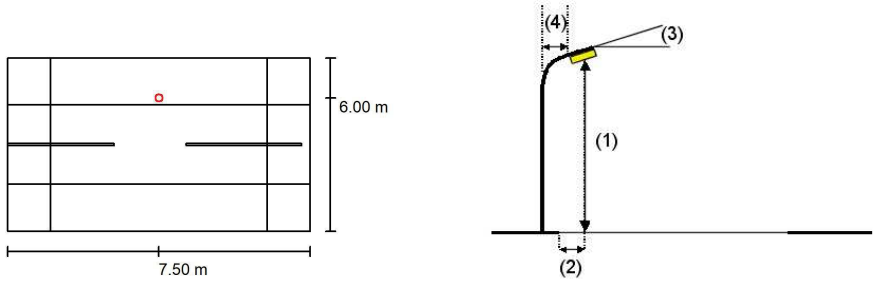
22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MESTRE CARBO / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Novatilu ALIL20 A3 3 INNOVA 20 A3 3000K 16	
Flujo luminoso (Luminaria):	3847 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	3847 lm	con 70°: 524 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.0 W	con 80°: 356 cd/klm
Organización:	unilateral arriba	con 90°: 1.03 cd/klm
Distancia entre mástiles:	15.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	4.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
Altura del punto de luz:	3.895 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

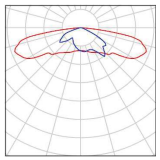
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MESTRE CARBO / Lista de luminarias

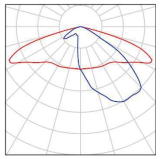
Novatilu ALIL20 A3 3 INNOVA 20 A3 3000K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIL20 A3 3
Flujo luminoso (Luminaria): 3847 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3847 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS30 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3958 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

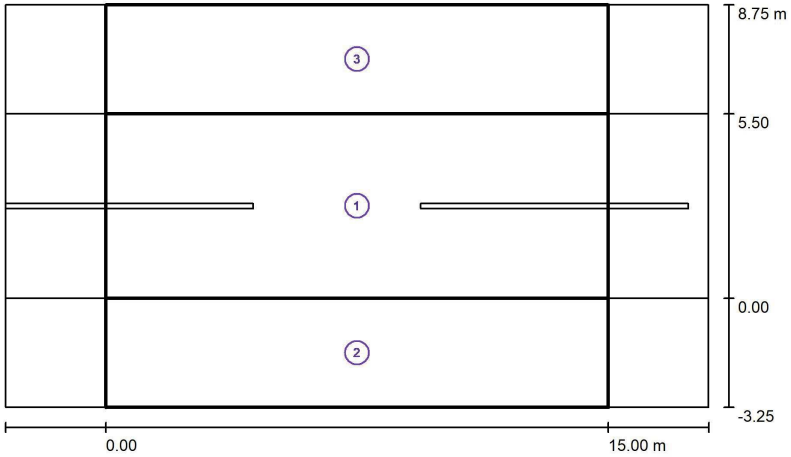
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MESTRE CARBO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	35.52	0.77
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MESTRE CARBO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 3.250 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	24.42	0.63
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

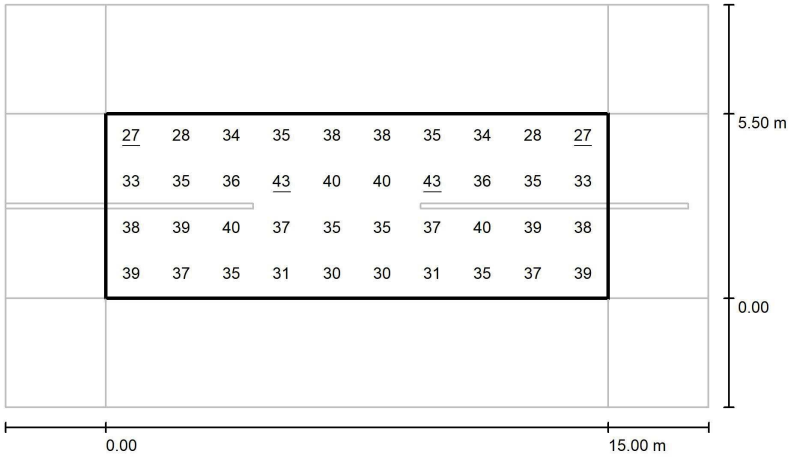
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 15.000 m, Anchura: 3.250 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	23.22	0.63
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MESTRE CARBO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

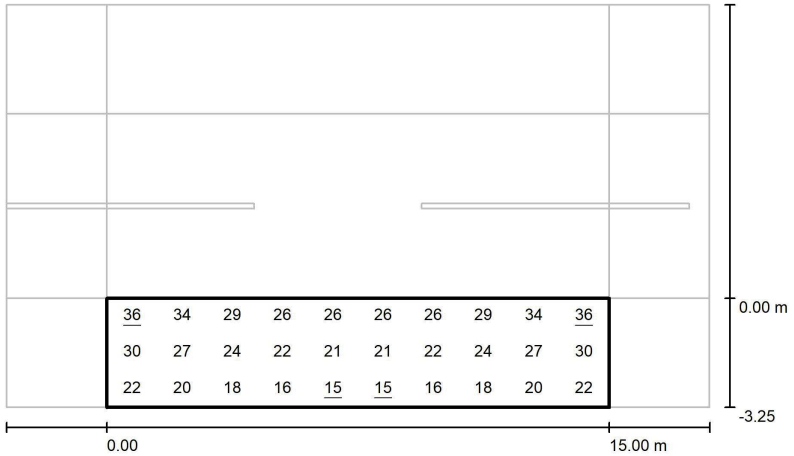
Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
36	27	43	0.774	0.633

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MESTRE CARBO / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

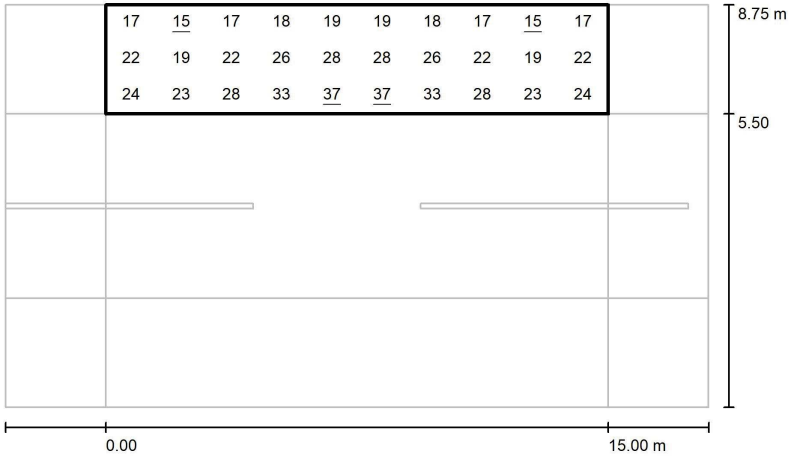
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	15	36	0.633	0.435

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MESTRE CARBO / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	15	37	0.625	0.393

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

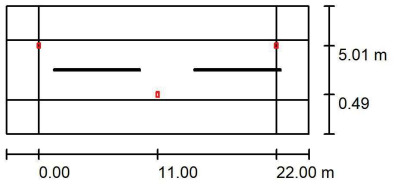
DIOGENES / Datos de planificación

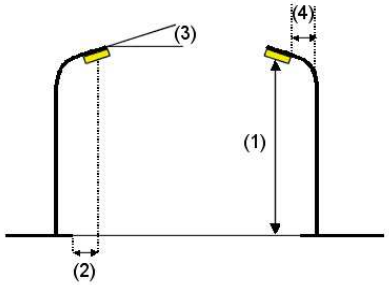
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 3.150 m)
Calzada 1 (Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1 (Anchura: 3.150 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3958 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 551 cd/klm
con 80°: 168 cd/klm
con 90°: 4.57 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

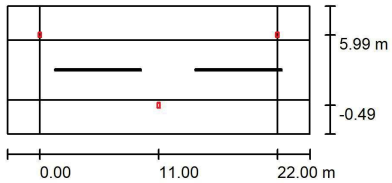
22.04.2022

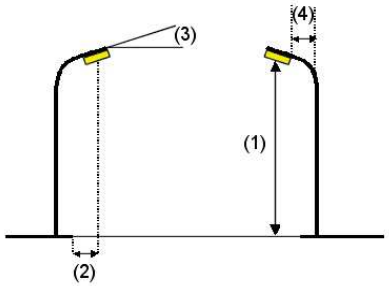
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

DIOGENES / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2651 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	3.500 m
Altura del punto de luz:	3.420 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 551 cd/klm
con 80°: 168 cd/klm
con 90°: 4.57 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

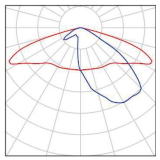
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

DIOGENES / Lista de luminarias

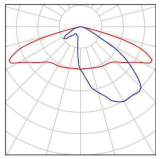
Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2651 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS30 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3958 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



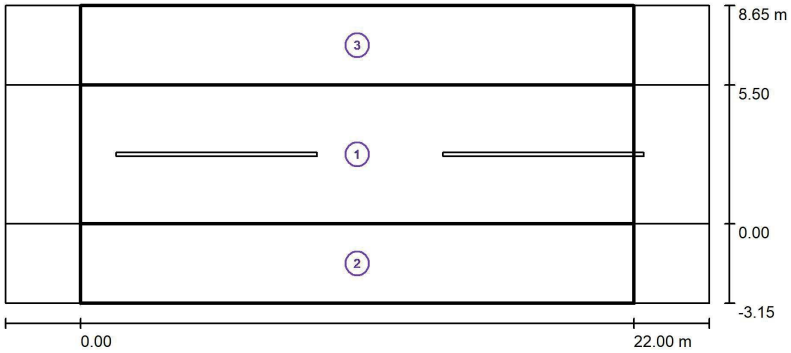
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

DIOGENES / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	31.81	0.83
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

DIOGENES / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 3.150 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	29.97	0.49
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 22.000 m, Anchura: 3.150 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	29.97	0.49
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

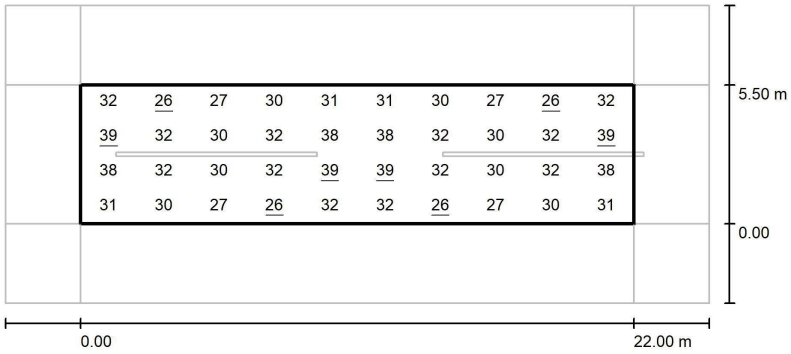
BENITO NOVATILU

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

DIOGENES / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

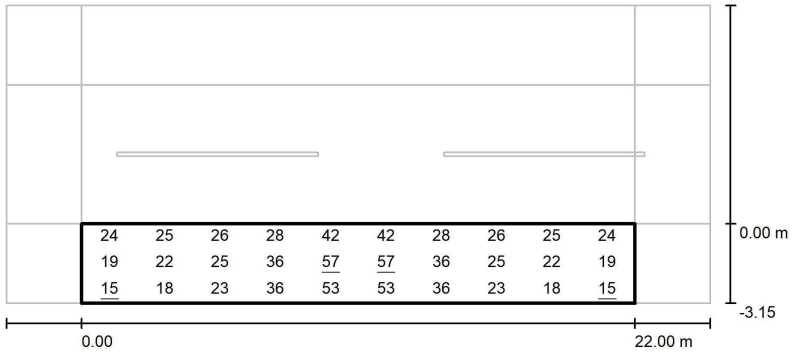
Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
32	26	39	0.833	0.682

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

DIOGENES / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

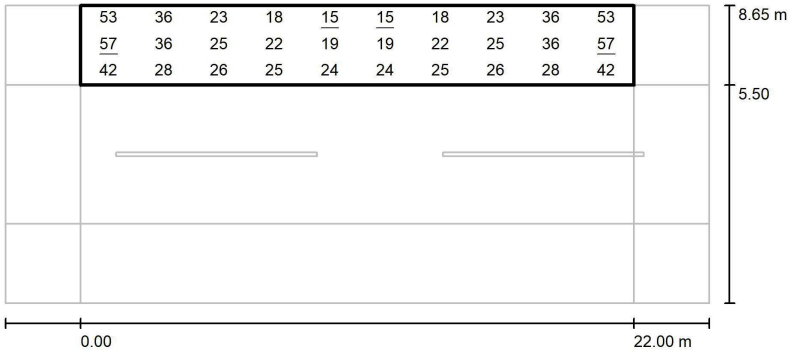
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
30	15	57	0.489	0.256

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

DIOGENES / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
30	15	57	0.489	0.256

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

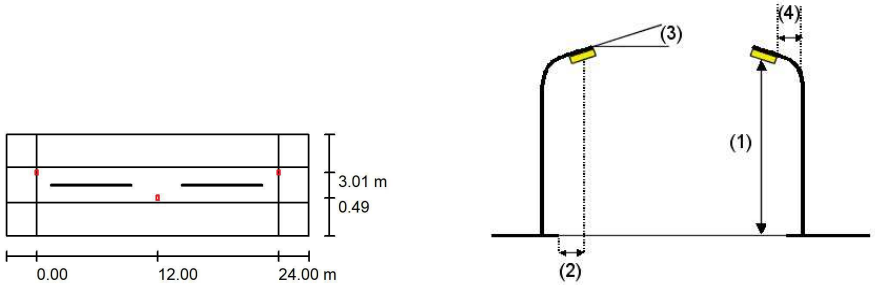
ILLES CANÀRIES / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 3.250 m)
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1 (Anchura: 3.250 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Novatilu ALMLS40 AE 3 MILAN S 40 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	5256 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5256 lm
Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 551 cd/klm
con 80°: 168 cd/klm
con 90°: 4.57 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

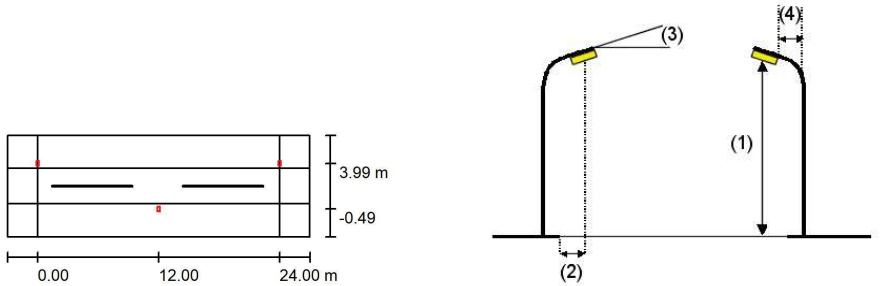
22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ILLES CANÀRIES / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2651 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	3.500 m
Altura del punto de luz:	3.420 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 551 cd/klm
con 80°: 168 cd/klm
con 90°: 4.57 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

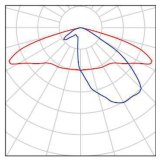
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ILLES CANÀRIES / Lista de luminarias

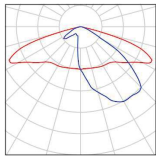
Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2651 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Novatilu ALMLS40 AE 3 MILAN S 40 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS40 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 5256 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5256 lm
Potencia de las luminarias: 40.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



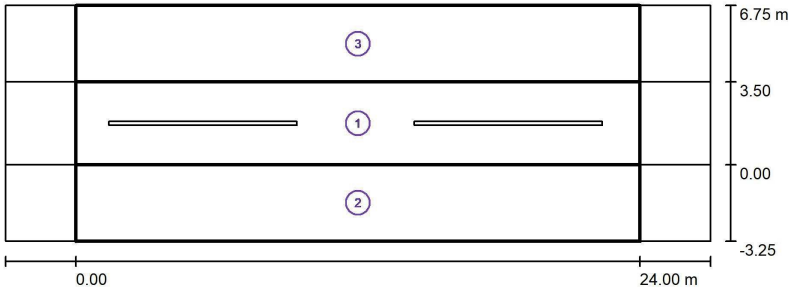
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ILLES CANÀRIES / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	35.98	0.84
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ILLES CANÀRIES / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.250 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	36.72	0.71
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.250 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	36.72	0.71
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

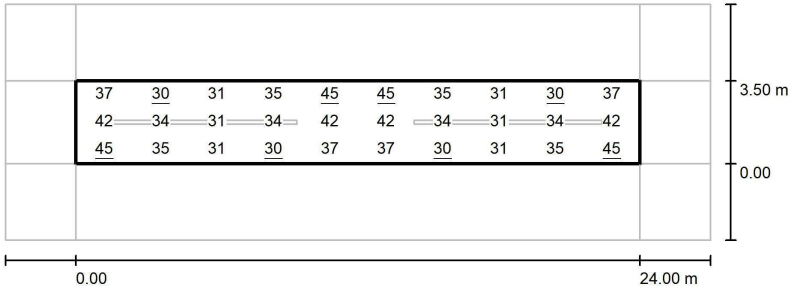
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ILLES CANÀRIES / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

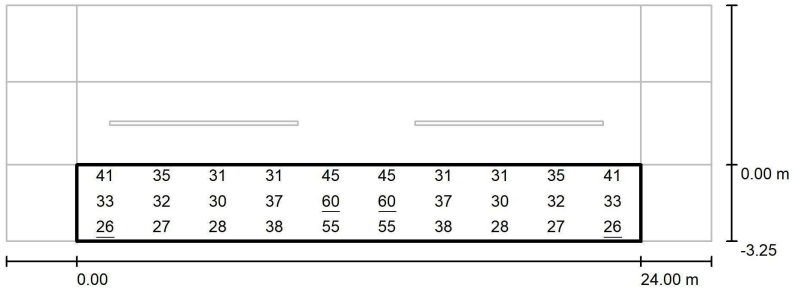
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
36	30	45	0.842	0.676

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ILLES CANÀRIES / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
37	26	60	0.708	0.433

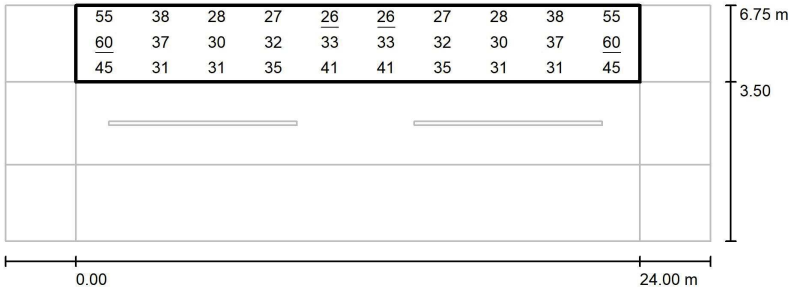
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

ILLES CANÀRIES / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
37	26	60	0.708	0.433

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

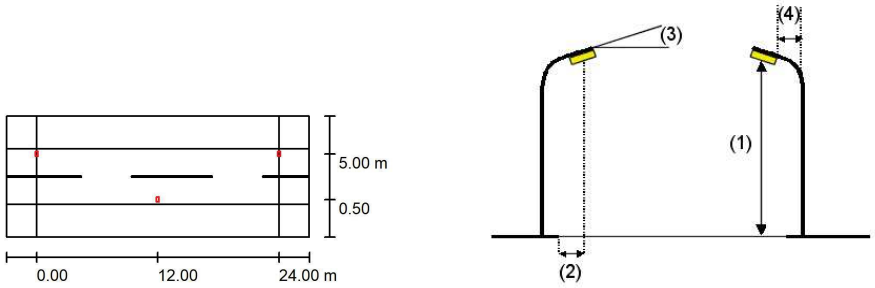
AIGÜES DE LLOB / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.200 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Novatilu ALMLS40 AE 3 MILAN S 40 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	5256 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5256 lm
Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

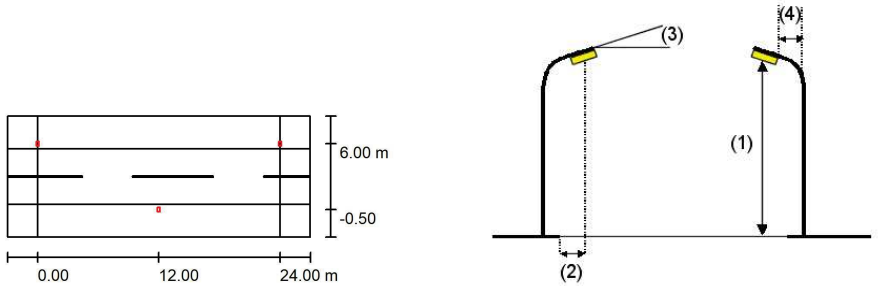
22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AIGÜES DE LLOB / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2651 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

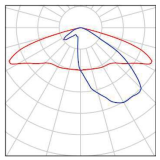
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AIGÜES DE LLOB / Lista de luminarias

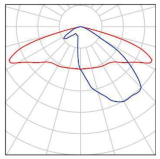
Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2651 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Novatilu ALMLS40 AE 3 MILAN S 40 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS40 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 5256 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5256 lm
Potencia de las luminarias: 40.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

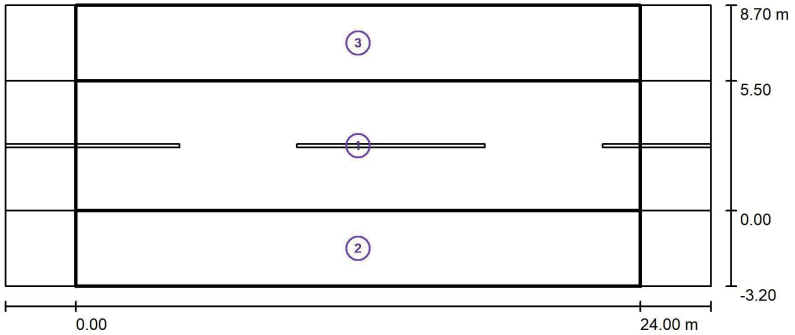
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AIGÜES DE LLOB / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 24.000 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	36.51	0.88
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AIGÜES DE LLOB / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	32.42	0.53
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	32.42	0.53
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

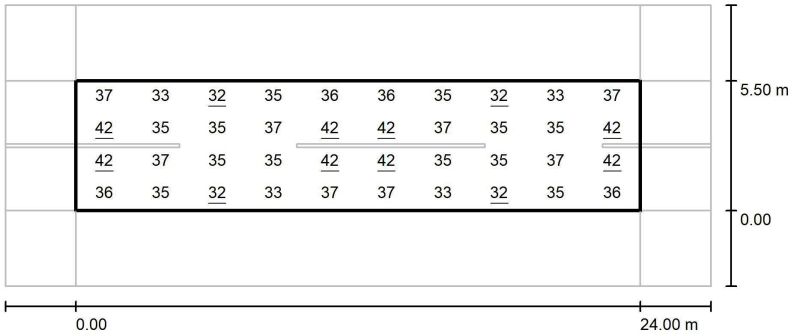
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AIGÜES DE LLOB / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

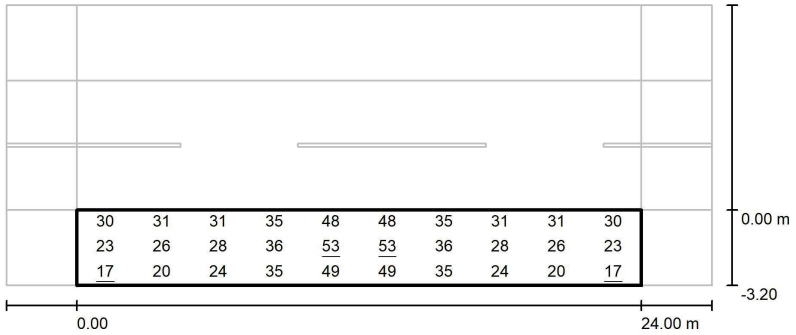
Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
37	32	42	0.884	0.770

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AIGÜES DE LLOB / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

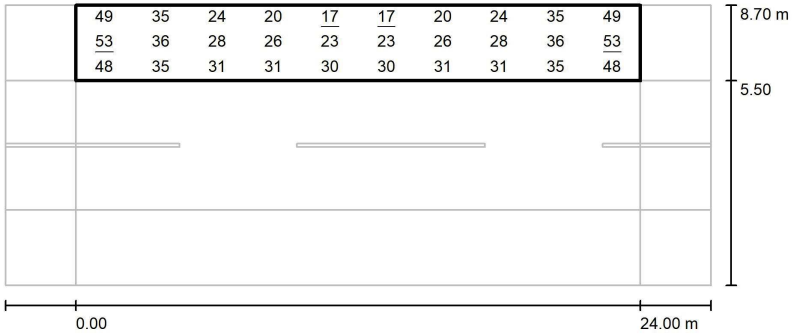
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
32	17	53	0.526	0.319

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AIGÜES DE LLOB / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
32	17	53	0.526	0.319

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

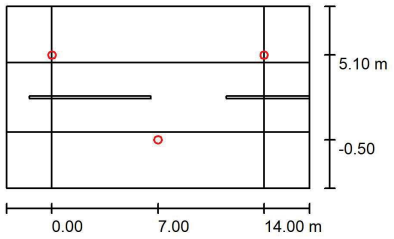
AMAPOLAS 1 / Datos de planificación

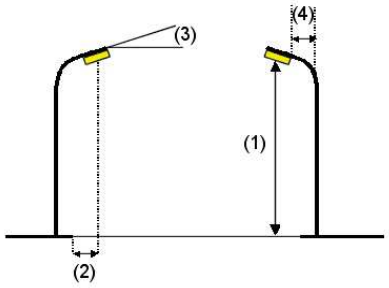
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.700 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.700 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ALIL20 A3 3 INNOVA 20 A3 3000K 16	
Flujo luminoso (Luminaria):	3847 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	3847 lm	con 70°: 524 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.0 W	con 80°: 356 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	con 90°: 1.03 cd/klm
Distancia entre mástiles:	14.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos
Altura de montaje (1):	4.000 m	especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas
Altura del punto de luz:	3.895 m	para el funcionamiento).
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	La disposición cumple con la clase del índice de
Longitud del brazo (4):	0.000 m	deslumbramiento D.1.

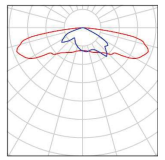
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 1 / Lista de luminarias

Novatilu ALIL20 A3 3 INNOVA 20 A3 3000K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIL20 A3 3
Flujo luminoso (Luminaria): 3847 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3847 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

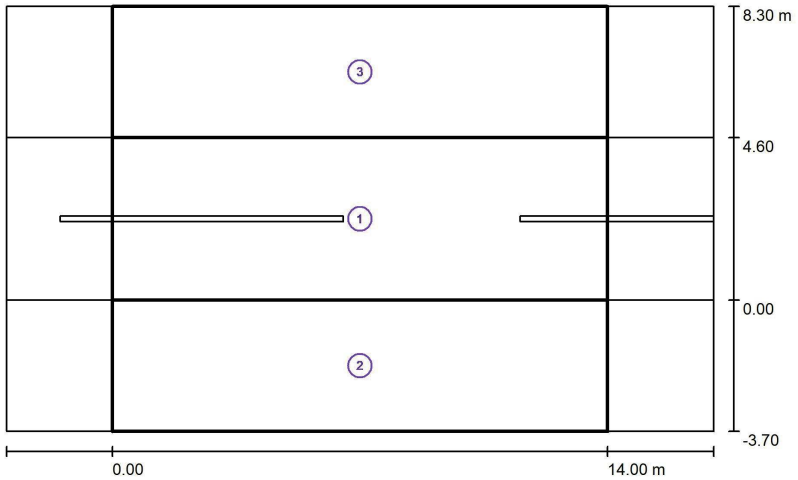
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:143

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 14.000 m, Anchura: 4.600 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	41.30	0.76
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 14.000 m, Anchura: 3.700 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	25.11	0.58
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

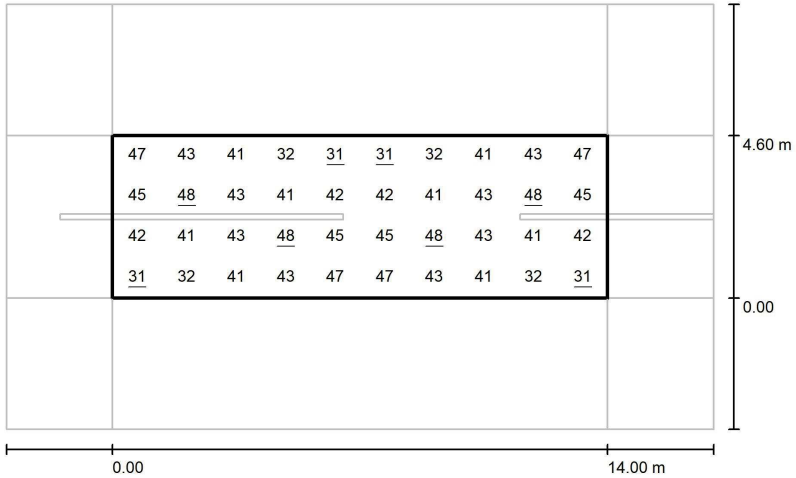
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 14.000 m, Anchura: 3.700 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	25.11	0.58
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 143

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
41	31	48	0.760	0.658

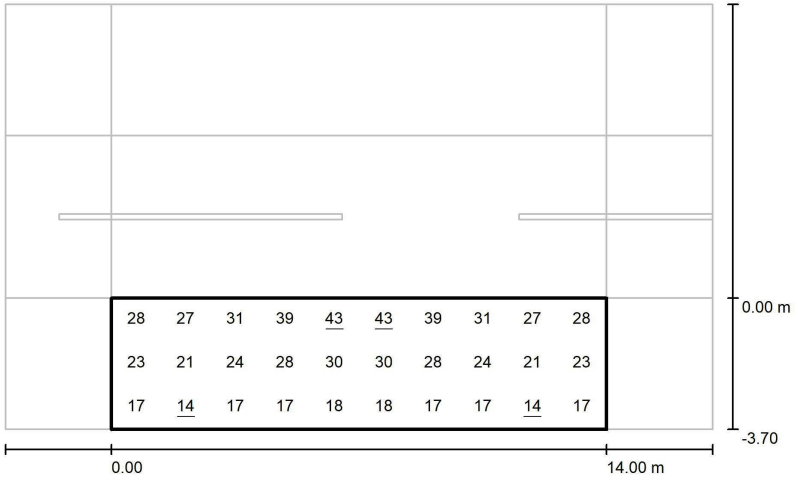
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 143

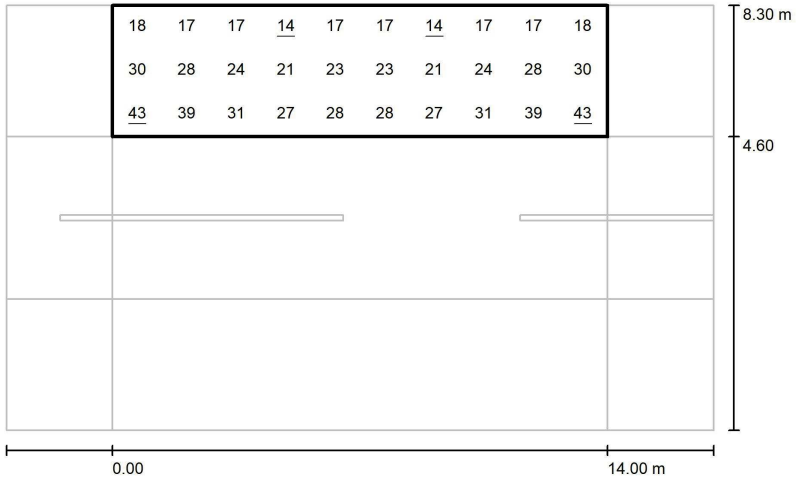
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	14	43	0.575	0.336

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 143

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
25	14	43	0.575	0.336

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

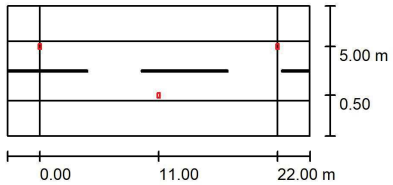
AMAPOLAS 2 / Datos de planificación

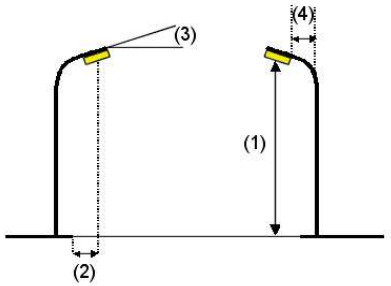
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.250 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.250 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3958 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

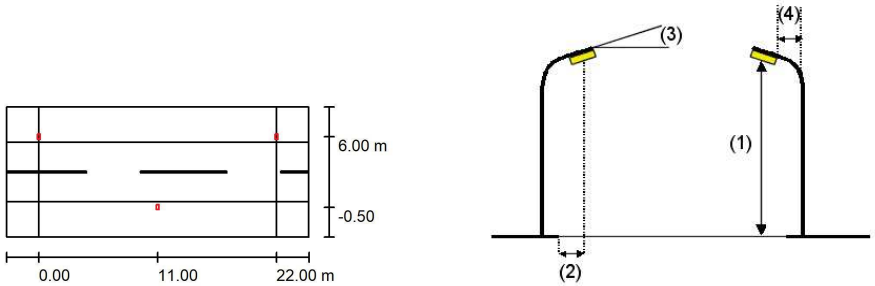
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 2 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2651 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

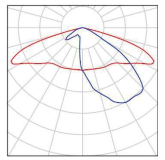
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 2 / Lista de luminarias

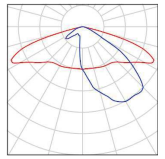
Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2651 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS30 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 3958 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3958 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

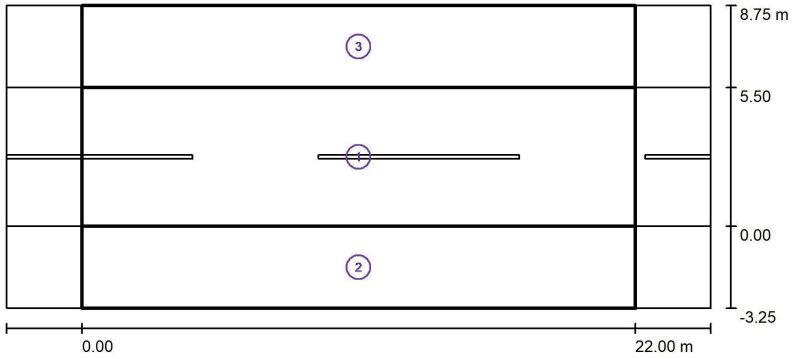
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	30.78	0.92
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 3.250 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	30.54	0.51
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

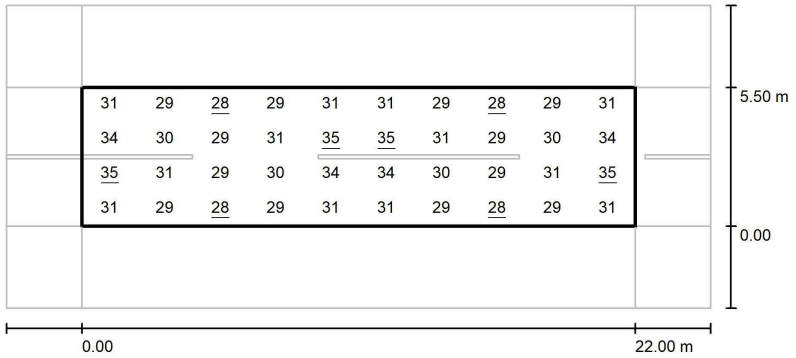
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 22.000 m, Anchura: 3.250 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	30.54	0.51
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
31	28	35	0.917	0.808

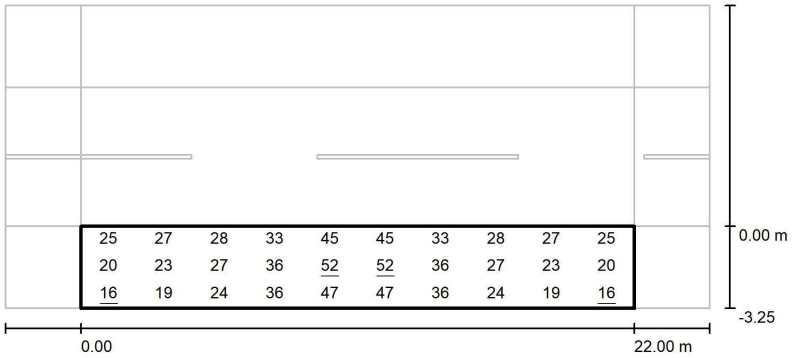
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

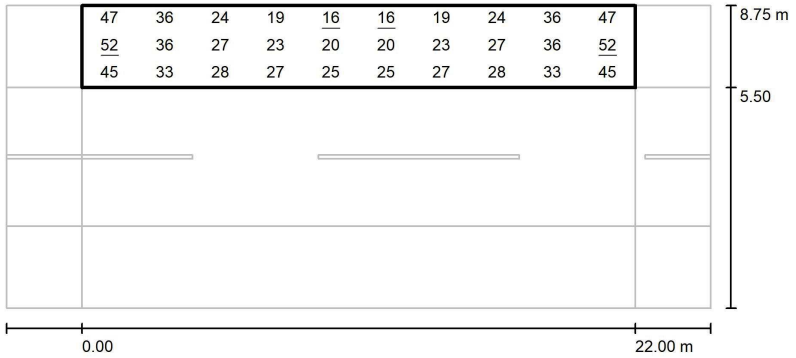
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
31	16	52	0.508	0.298

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMAPOLAS 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
31	16	52	0.508	0.298

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

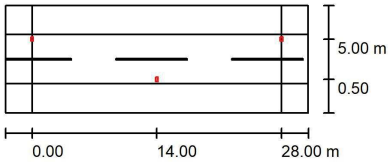
AMPURIES / Datos de planificación

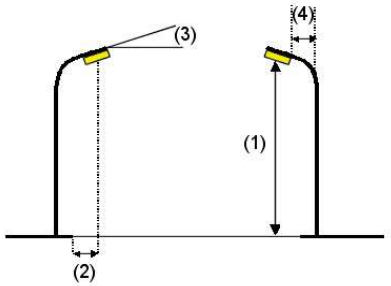
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.250 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.250 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ALMLS50 AE 3 MILAN S 50 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	6570 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6570 lm
Potencia de las luminarias:	50.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

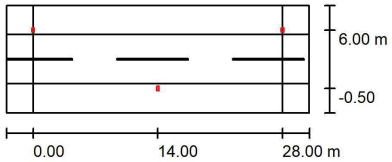
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

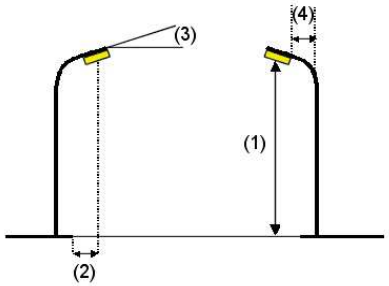
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMPURIES / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2651 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

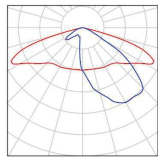
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMPURIES / Lista de luminarias

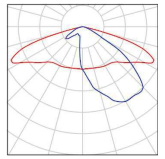
Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2651 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Novatilu ALMLS50 AE 3 MILAN S 50 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS50 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 6570 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6570 lm
Potencia de las luminarias: 50.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

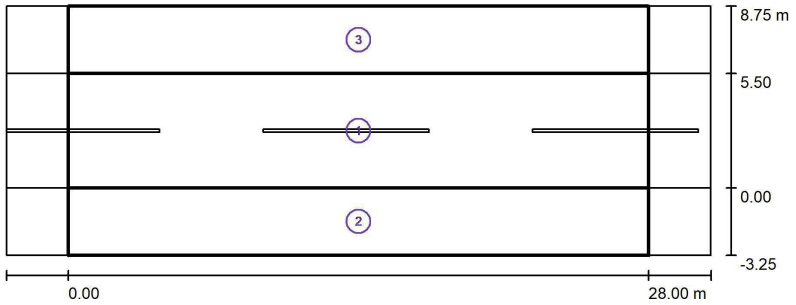
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMPURIES / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 28.000 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	38.25	0.84
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMPURIES / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 28.000 m, Anchura: 3.250 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	31.34	0.54
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

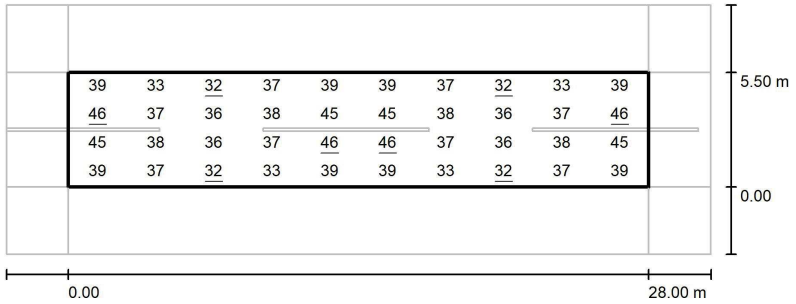
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 28.000 m, Anchura: 3.250 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	31.34	0.54
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMPURIES / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 244

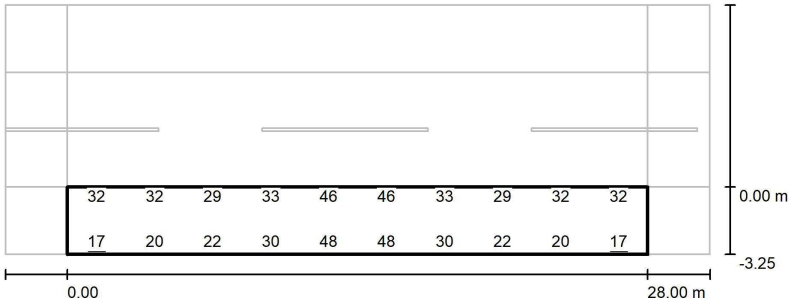
Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
38	32	46	0.843	0.705

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMPURIES / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 244

No pudieron representarse todos los valores calculados.

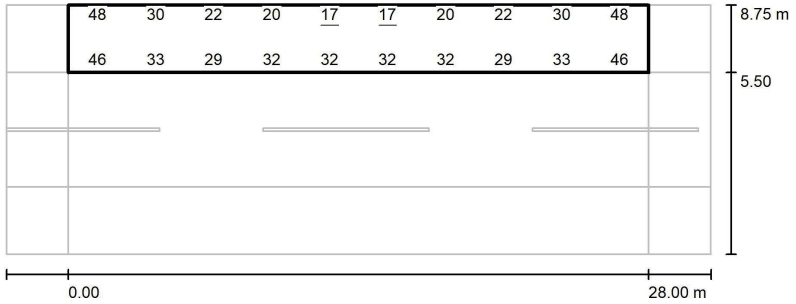
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
31	17	52	0.545	0.330

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

AMPURIES / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 244

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
31	17	52	0.545	0.330

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

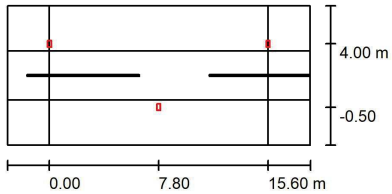
MINA 1 / Datos de planificación

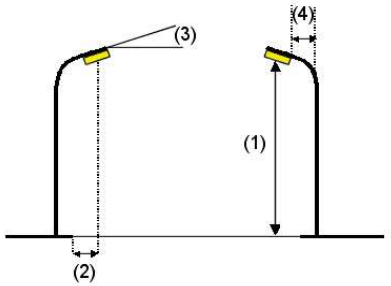
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.200 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Novatilu ALMLS30 A3 3 MILAN S 30 A3 3000K 16	
Flujo luminoso (Luminaria):	3830 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	3830 lm	con 70°: 524 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.0 W	con 80°: 356 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	con 90°: 1.03 cd/klm
Distancia entre mástiles:	15.600 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	4.000 m	
Altura del punto de luz:	3.920 m	
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

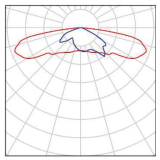
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 1 / Lista de luminarias

Novatilu ALMLS30 A3 3 MILAN S 30 A3 3000K 16
N° de artículo: ALMLS30 A3 3
Flujo luminoso (Luminaria): 3830 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3830 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



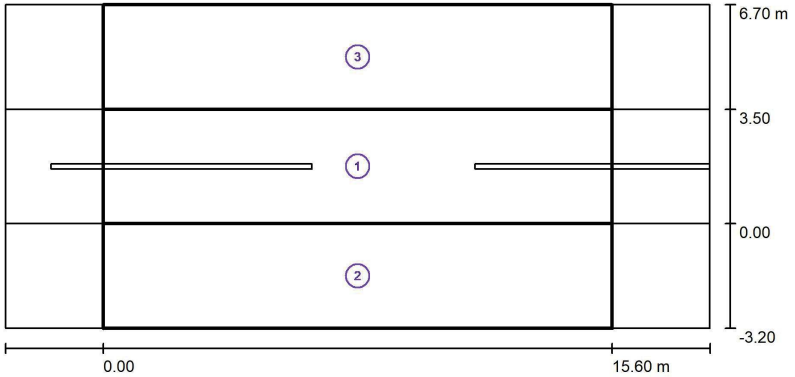
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:155

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.600 m, Anchura: 3.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	39.26	0.90
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 15.600 m, Anchura: 3.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	27.40	0.61
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

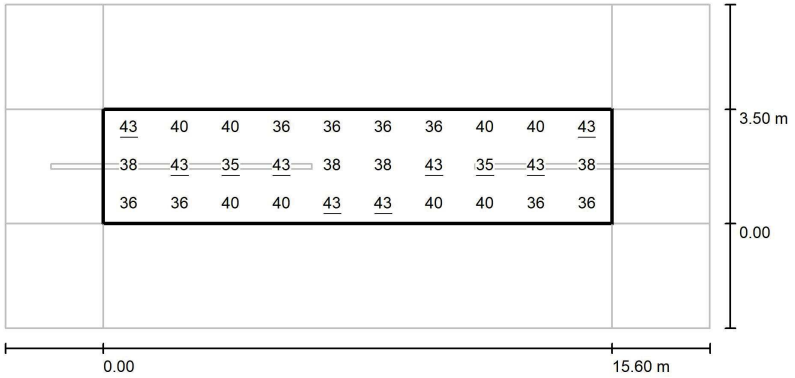
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 15.600 m, Anchura: 3.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	27.40	0.61
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 155

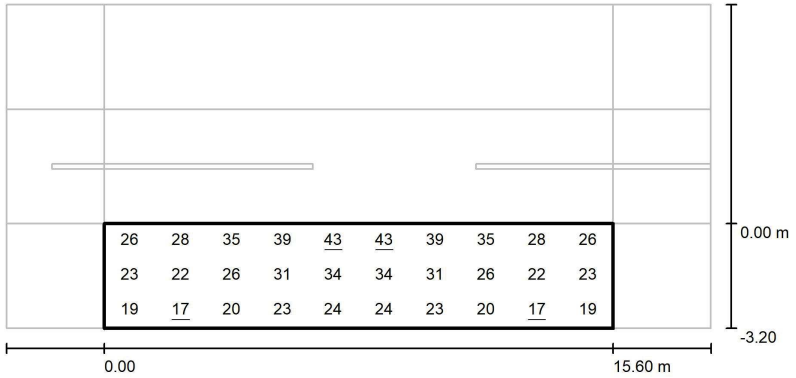
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
39	35	43	0.898	0.814

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 155

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	17	43	0.611	0.386

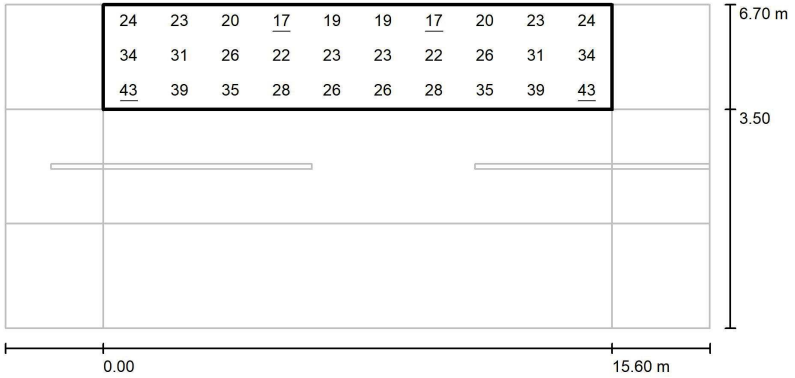
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 155

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	17	43	0.611	0.386

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

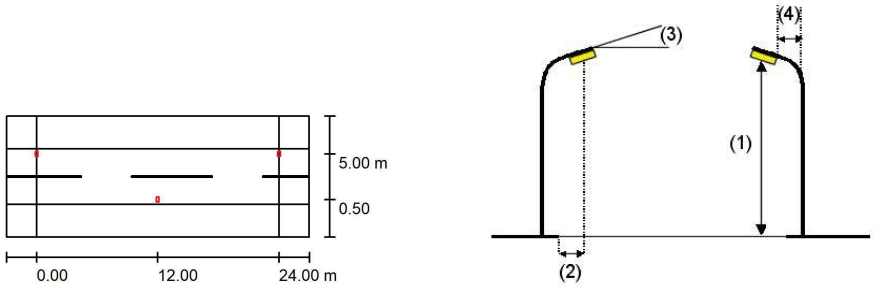
MINA 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.200 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Novatilu ALMLS40 AE 3 MILAN S 40 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	5256 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5256 lm
Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

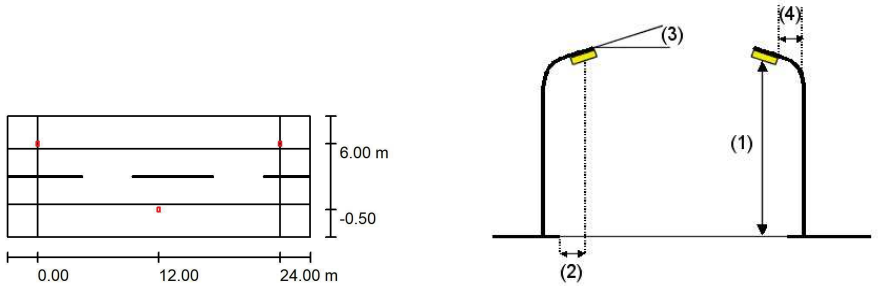
22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 2 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2651 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

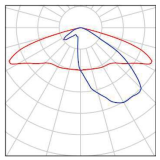
BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 2 / Lista de luminarias

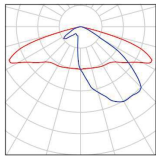
Novatilu ALMLS20 AE 3 MILAN S 20 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS20 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 2651 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2651 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Novatilu ALMLS40 AE 3 MILAN S 40 AE 3000K 16
N° de artículo: ALMLS40 AE 3
Flujo luminoso (Luminaria): 5256 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5256 lm
Potencia de las luminarias: 40.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

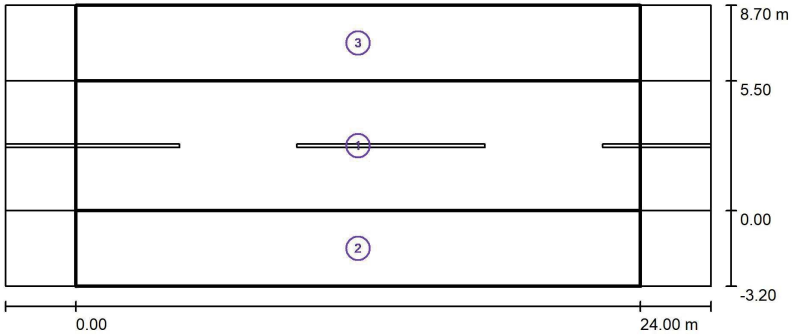
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 24.000 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	36.51	0.88
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	32.42	0.53
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

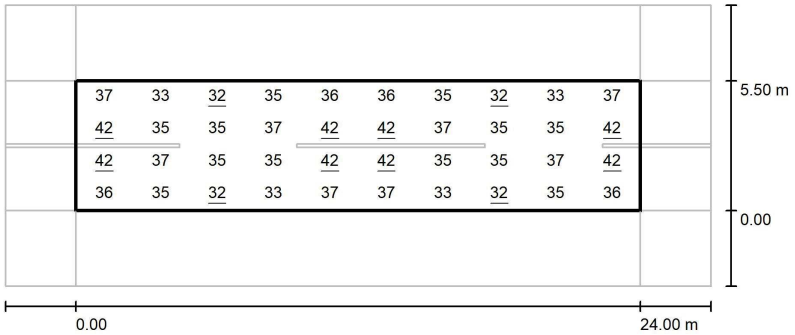
3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	32.42	0.53
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

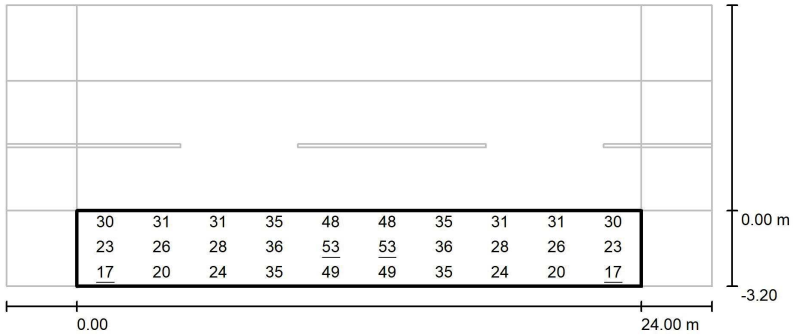
Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
37	32	42	0.884	0.770

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
32	17	53	0.526	0.319

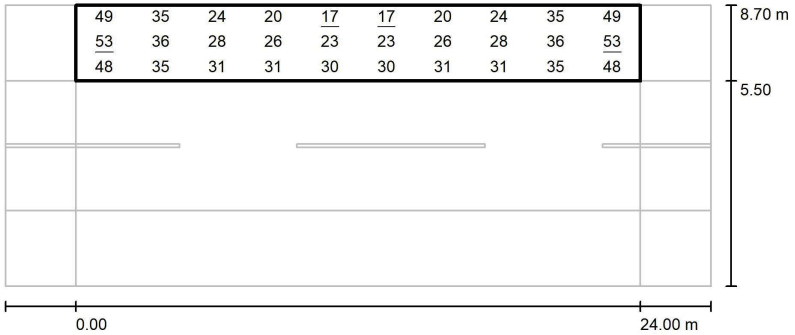
2022_0388_Projecte Asfalt - L'Hospitalet de Llobregat

22.04.2022

BENITO NOVATILU
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax +34 938 521 001
e-Mail info@benito.com

MINA 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
32	17	53	0.526	0.319

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT

PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

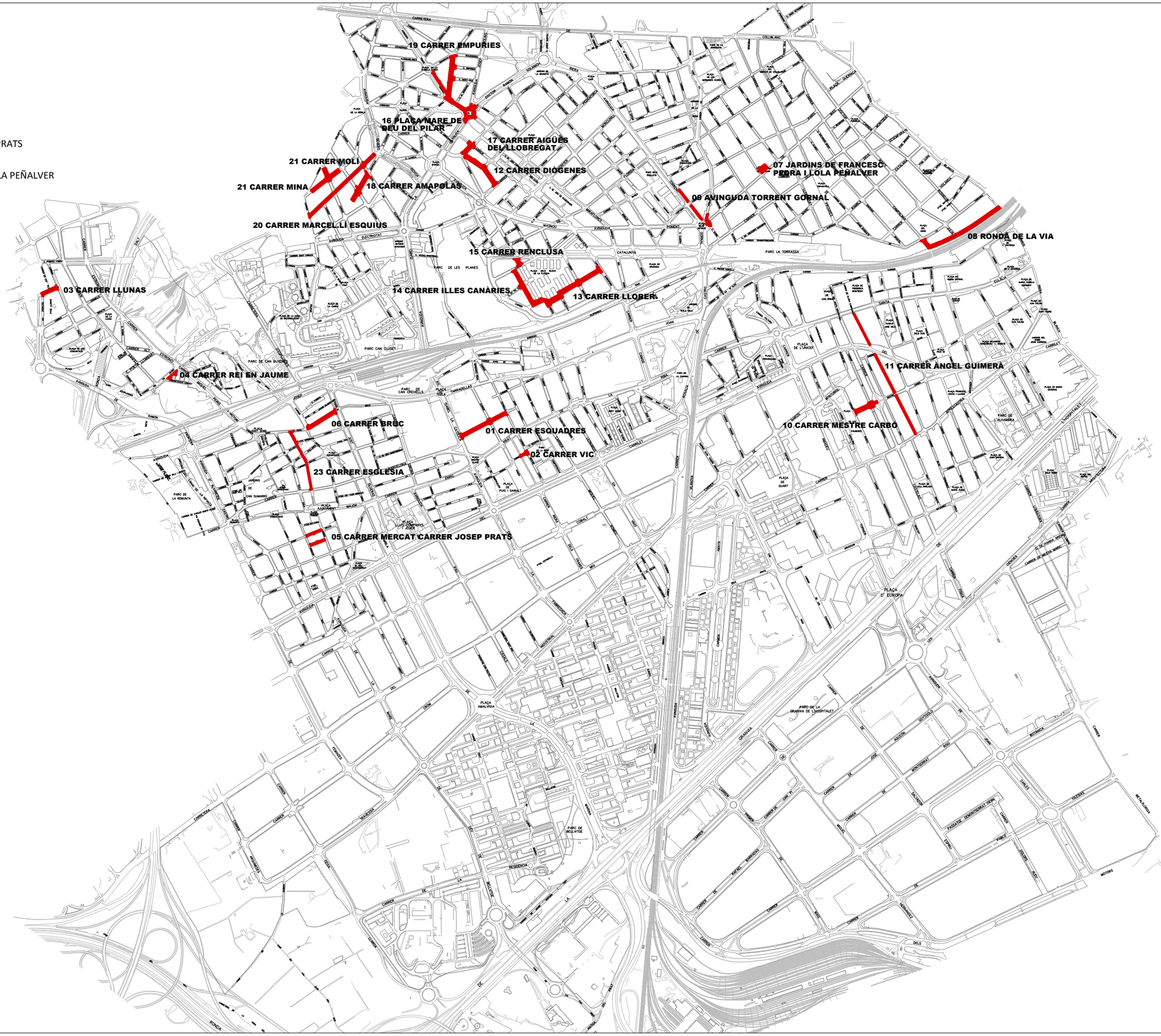
DOCUMENT

DOCUMENT NÚM. 2

DG _ DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ACTUACIÓNS PROJECTE:

1 CARRER ESQUADRES
2 CARRER VIC
3 CARRER LLUNAS
4 CARRER REI EN JAUME
5 CARRER MERCAT - CARRER JOSEP PRATS
6 CARRER BRUC
7 JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
8 RONDADE LA VIA
9 AVINGUDA TORRENT GORNAL
10 CARRER MESTRE CARBÓ
11 CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
12 CARRER DIOGENES
13 CARRER LLORER
14 CARRER ILLES CANÀRIES
15 CARRER RENCLUSA
16 PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
17 CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
18 CARRER AMAPOLAS
19 CARRER EMPURIES
20 CARRER MARCEL·LÍ ESQUIUS
21 CARRER MINA
22 CARRER MOLÍ
23 CARRER ESGLESIA



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Public

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Public

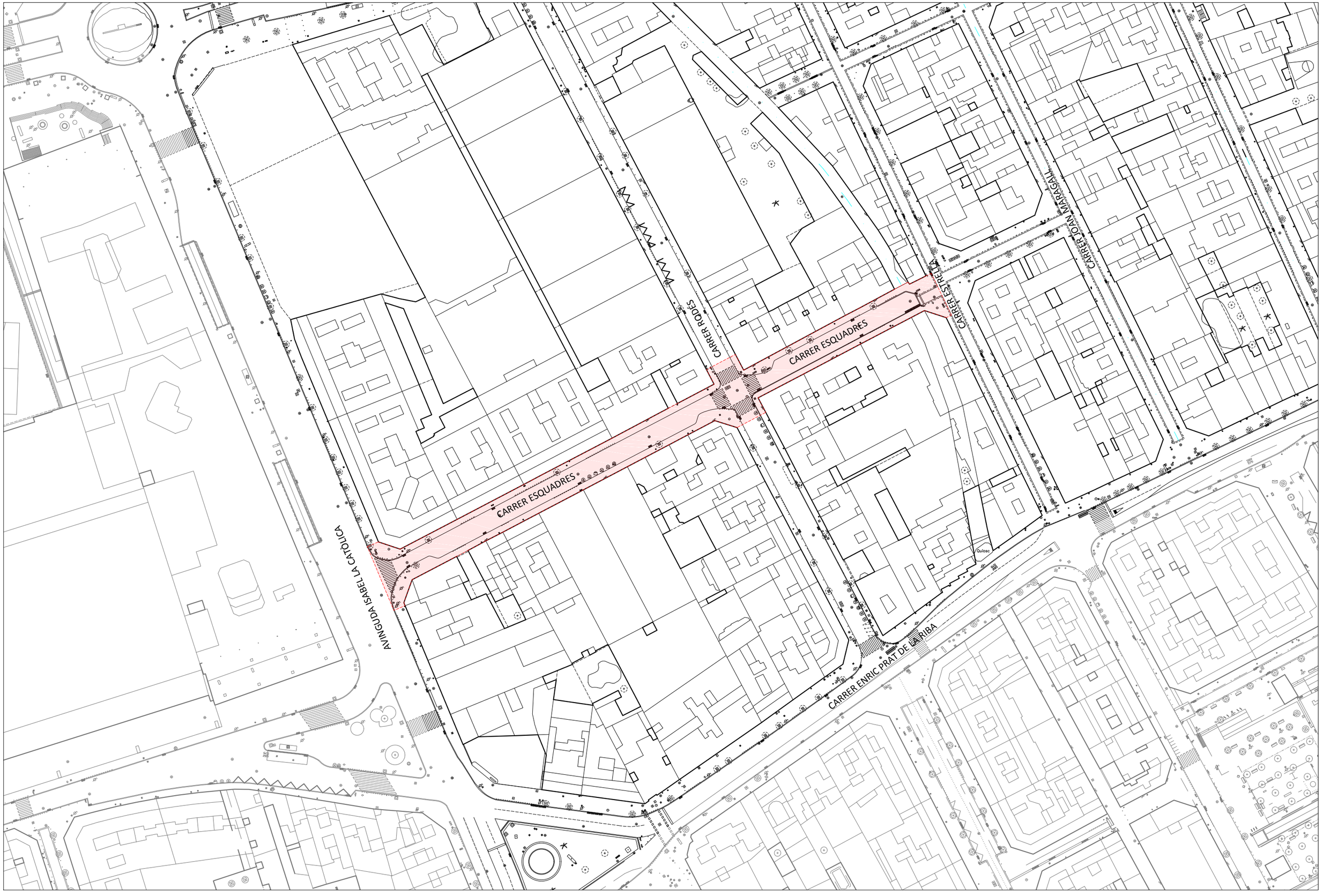
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ACTUACIONS PROJECTE

01 revisió
escala A2

A. 00



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

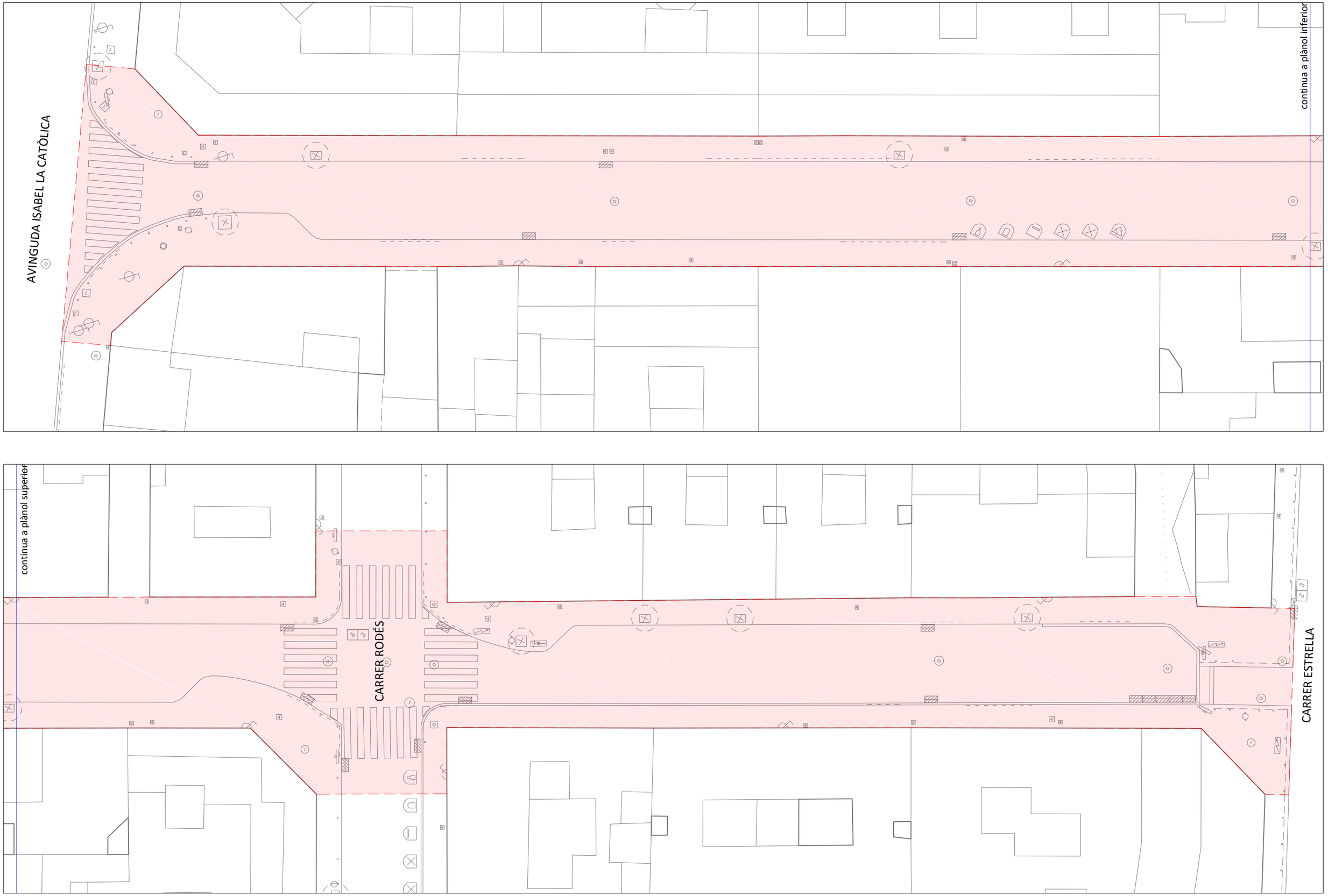
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER ESQUADRES
DISTRICTE I SANT JOSEP

01
escala
1/1000
escala A3

A. 01.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

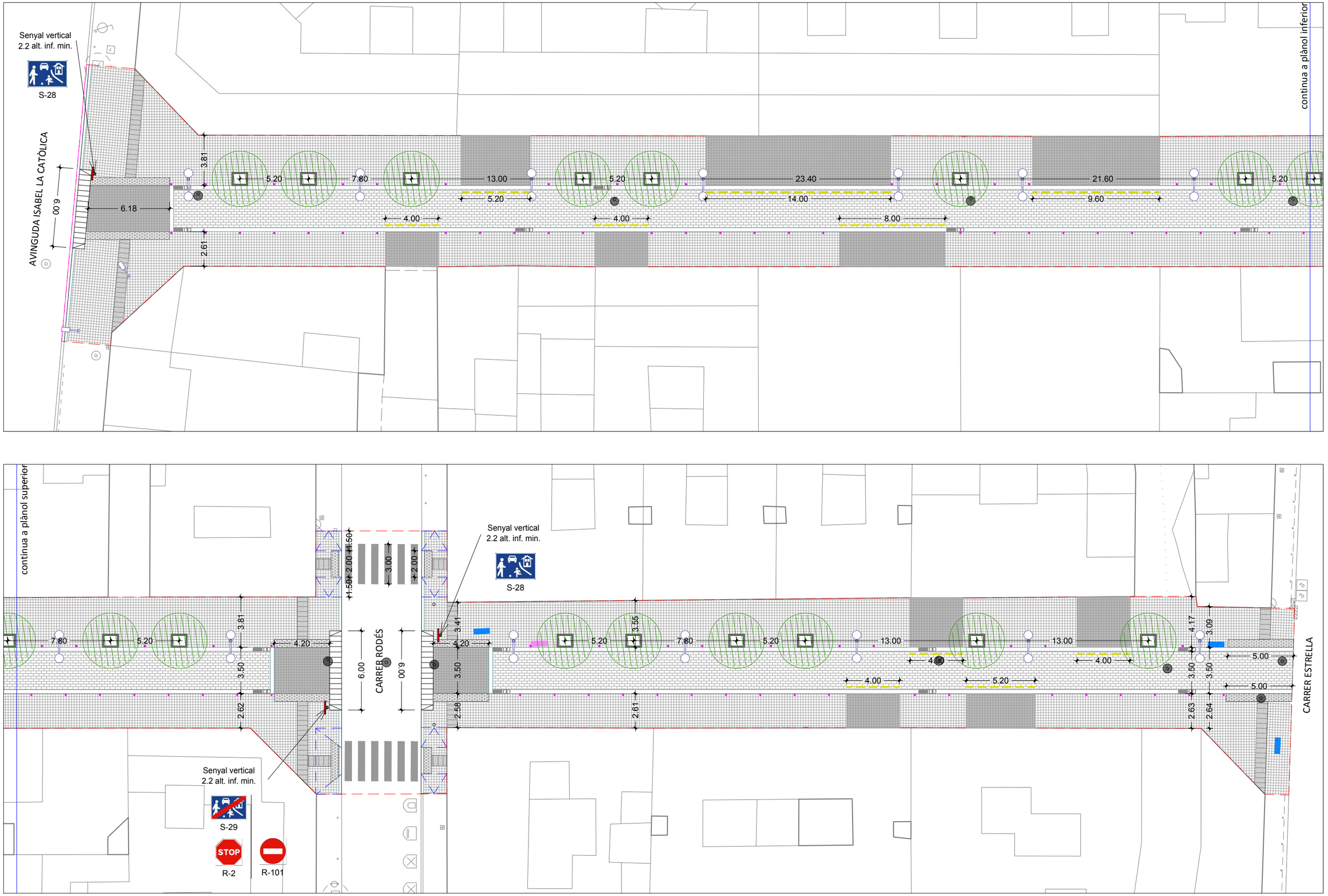
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER ESQUADRES
DISTRICTE I SANT JOSEP

01
Versió
1/250
Escala A3

A. 01.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

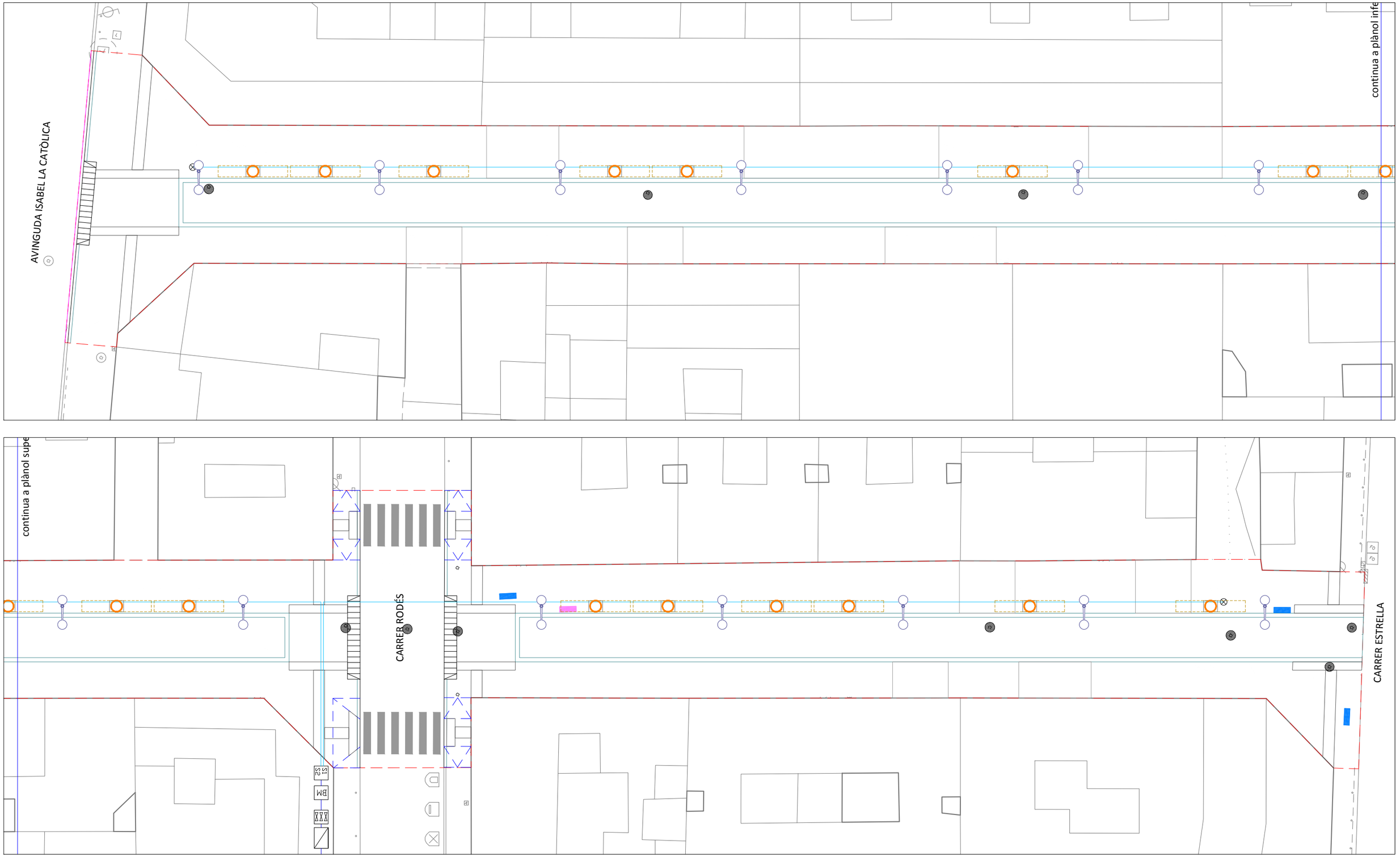
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER ESQUADRES
DISTRICTE I SANT JOSEP

01 Versió
1/250 Escala A3

A. 01.2



LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

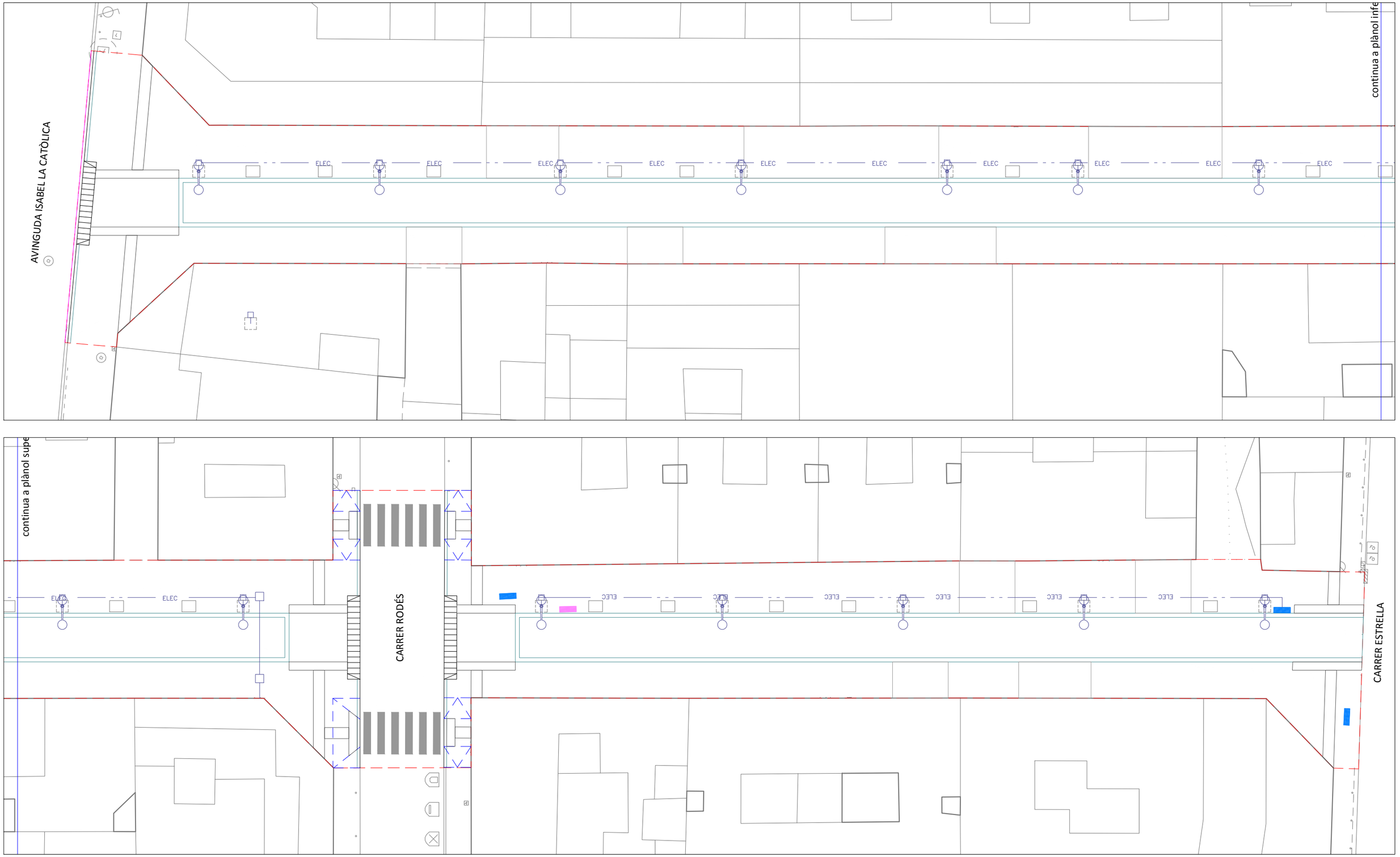
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA REG CARRER ESQUADRES
DISTRICTE I SANT JOSEP

01 FOLIO
1/250 ESCALA A3

A. 01.3



LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

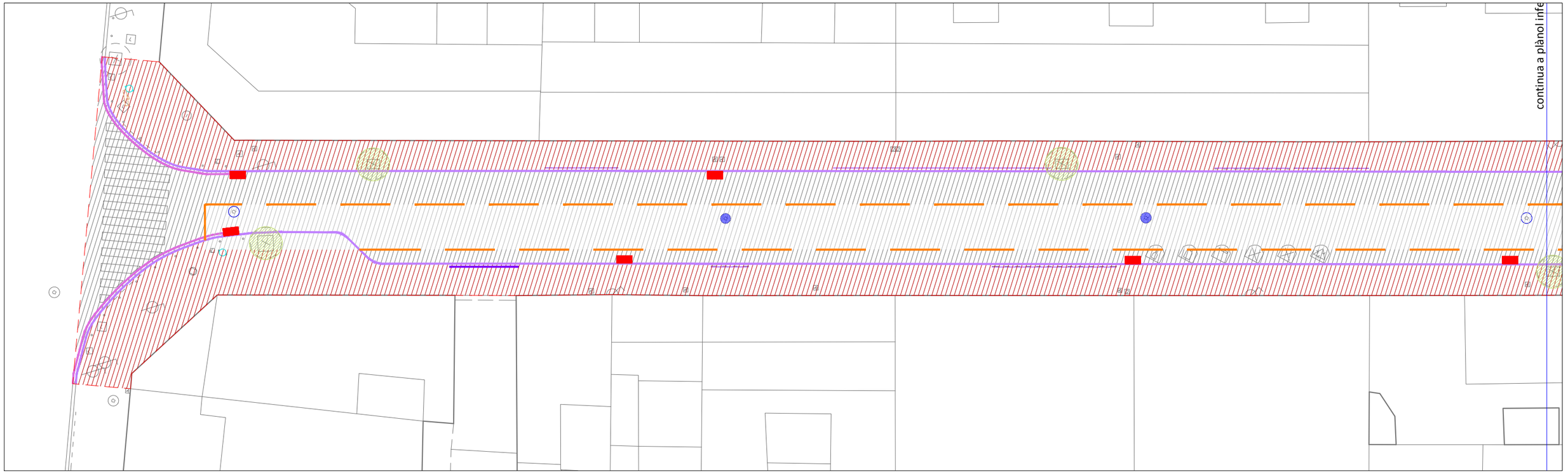
MAIG 2022

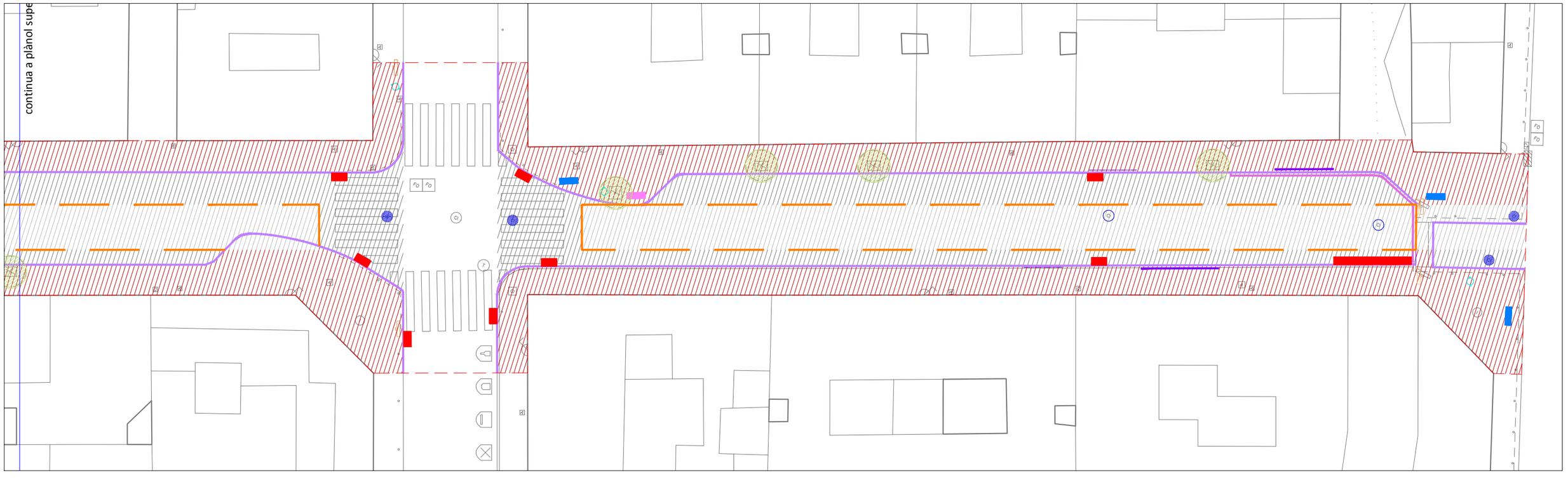
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENLLUMENAT CARRER ESQUADRES
DISTRICTE I SANT JOSEP

01 plànol
1/250 escala A3

A. 01.4





LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

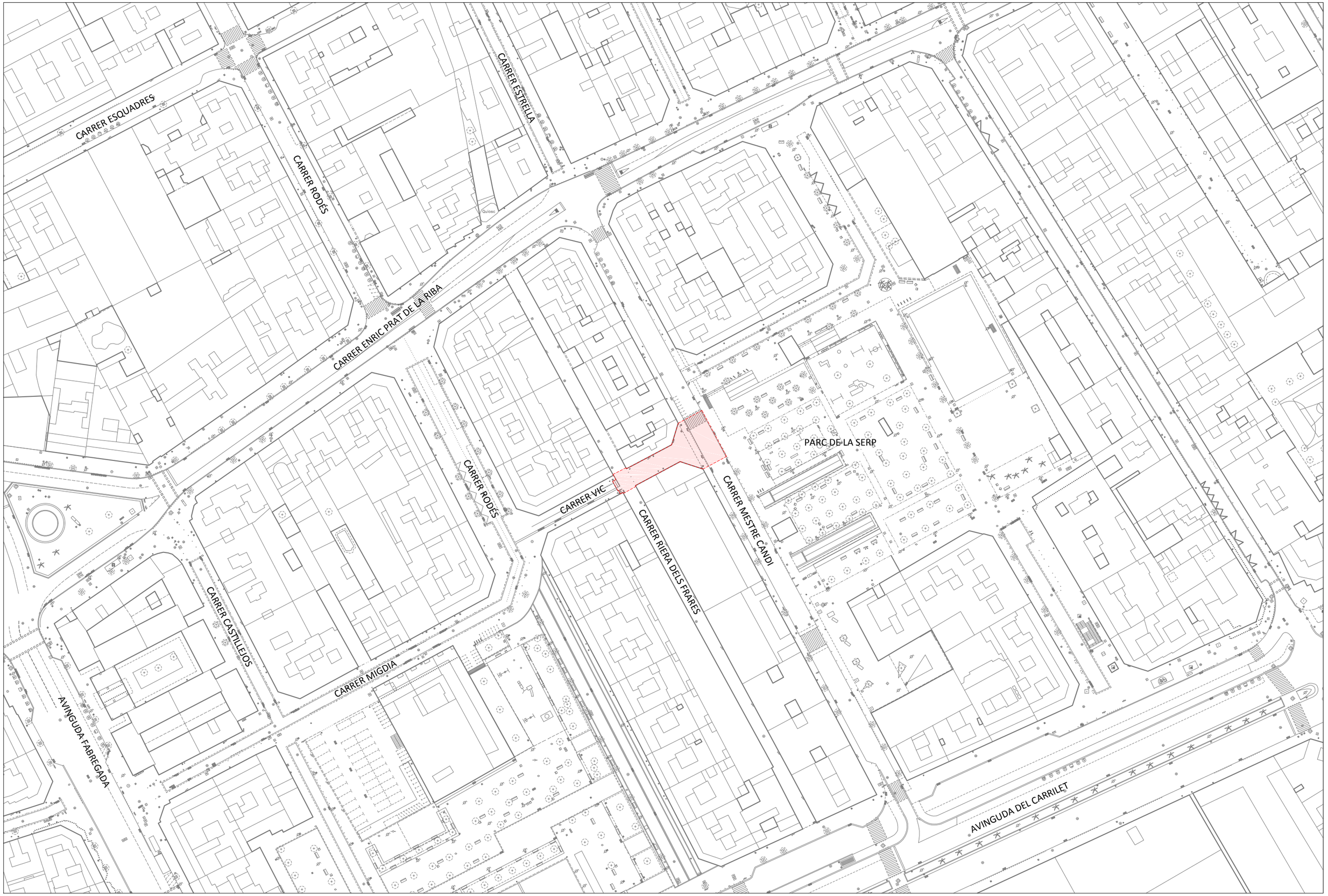
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER ESQUADRES
DISTRICTE I SANT JOSEP

01 revisió
1/250 escala A3

A. 01.5



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

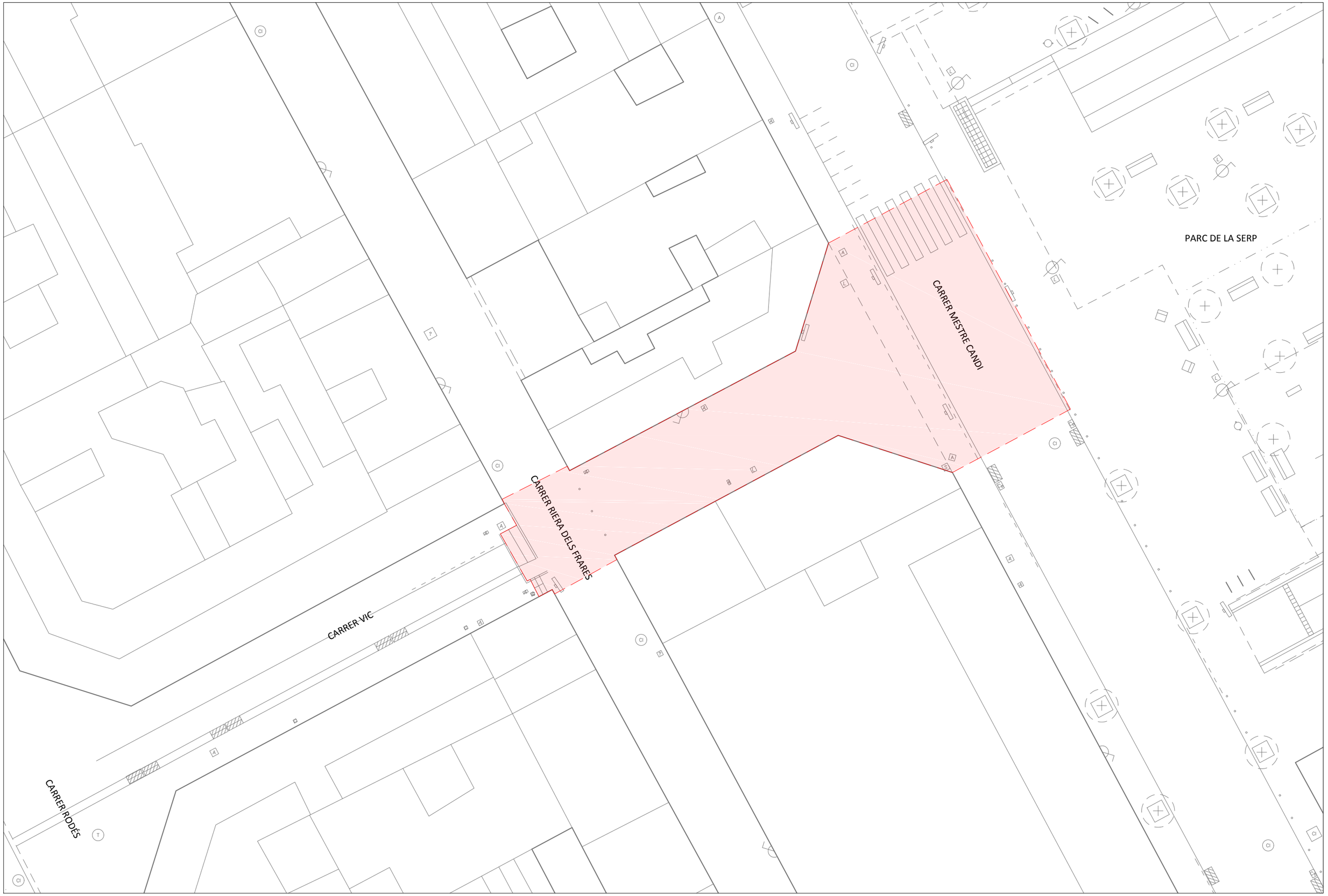
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER VIC
DISTRICTE I SANT JOSEP

01
revisió
1/1000
escala A1

A. 02.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

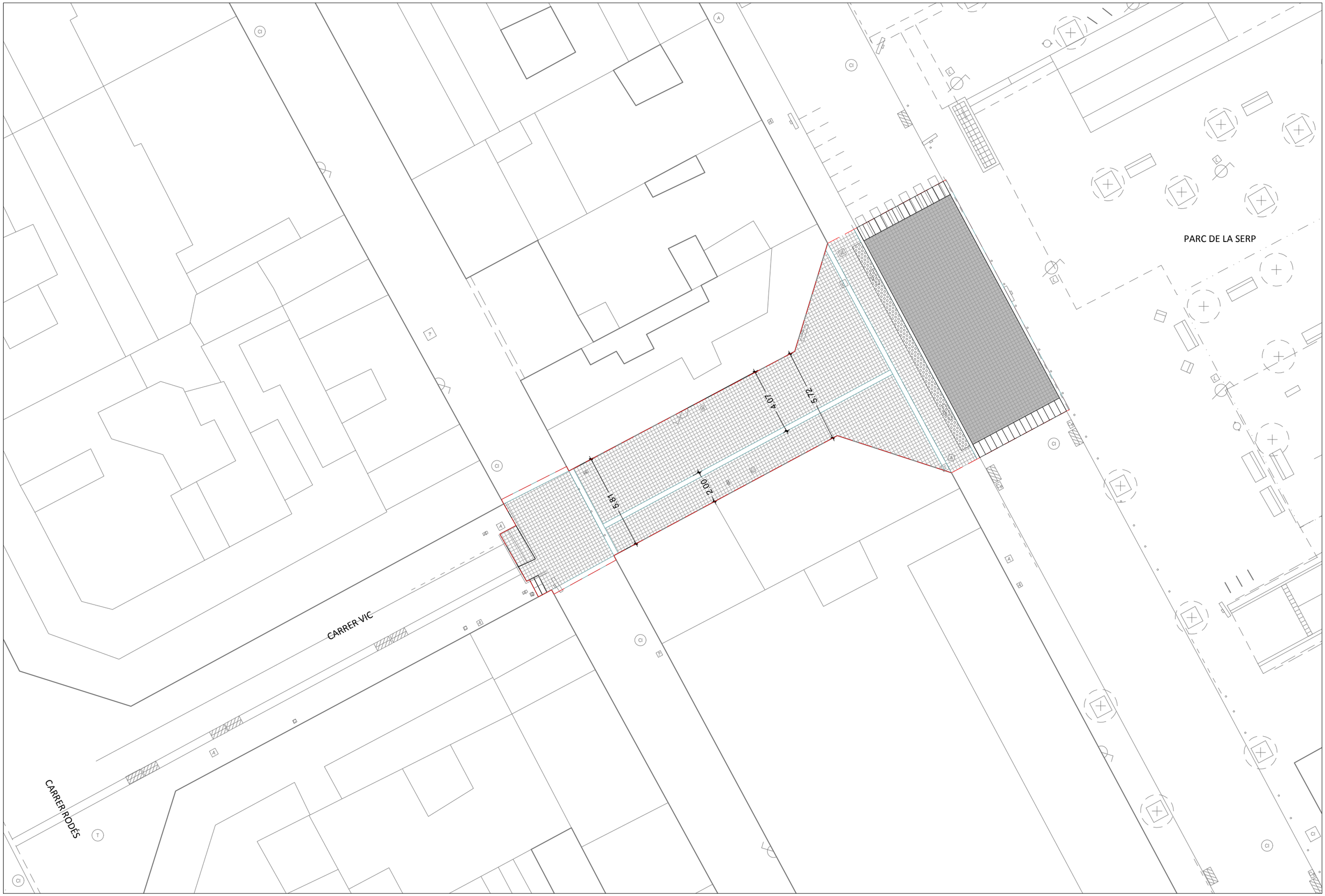
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER VIC
DISTRICTE I SANT JOSEP

01 nombre
1/200 escala A3

A. 02.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

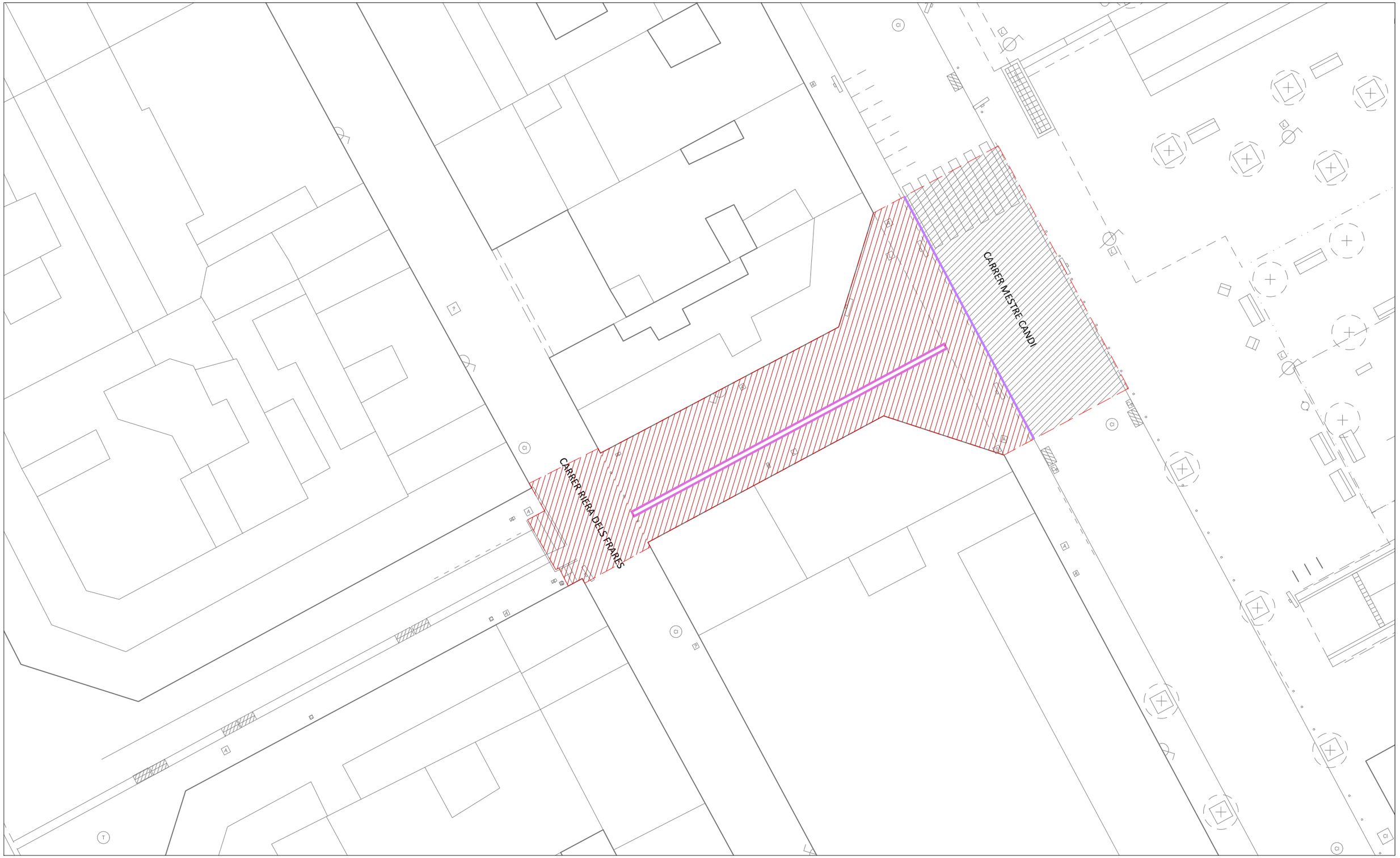
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER VIC
DISTRICTE I SANT JOSEP

01 REVISIÓ
1/200 ESCALA A1

A. 02.2



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

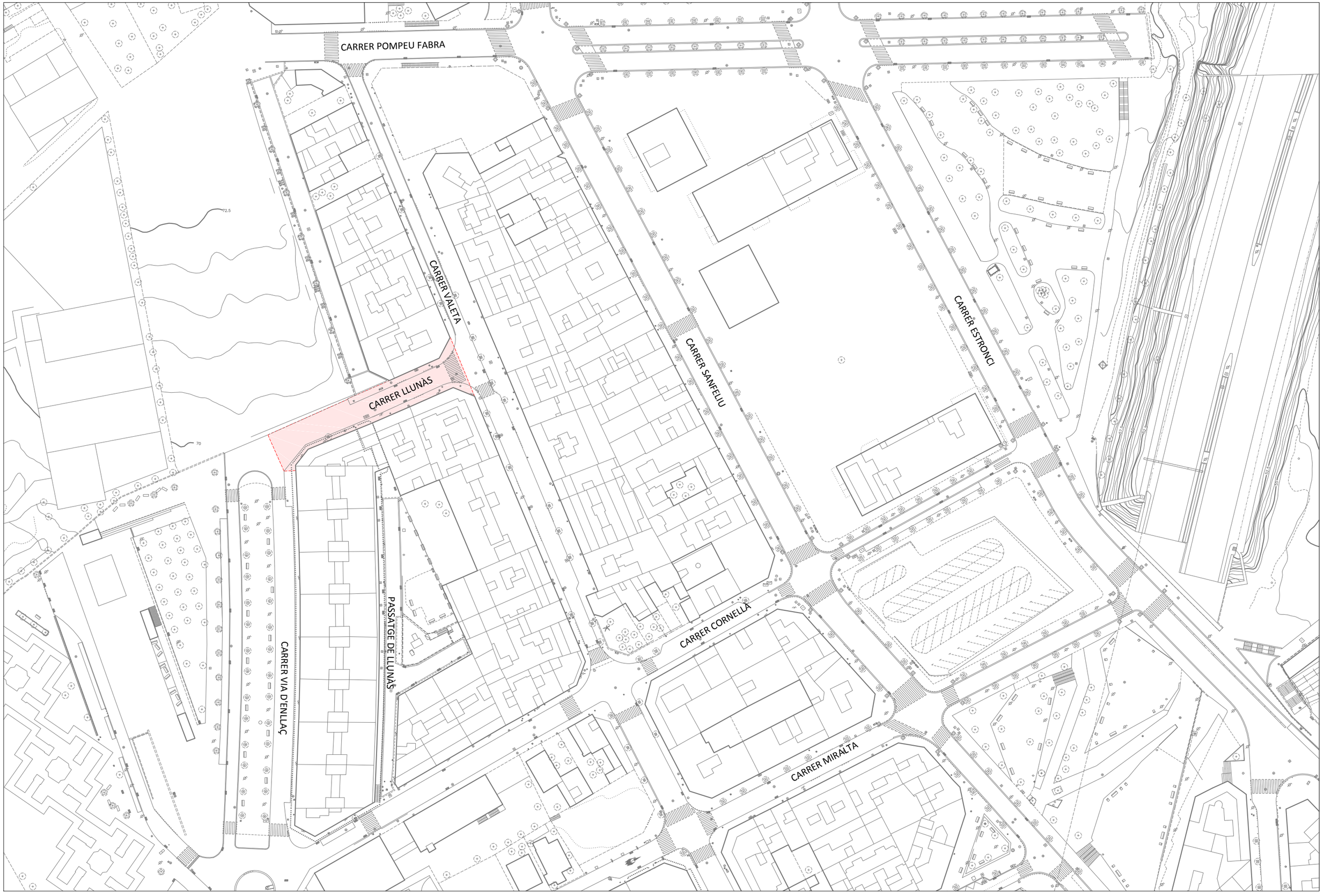
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER VIC
DISTRICTE I SANT JOSEP

01 revisió
1/200 escala A1

A. 02.3



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

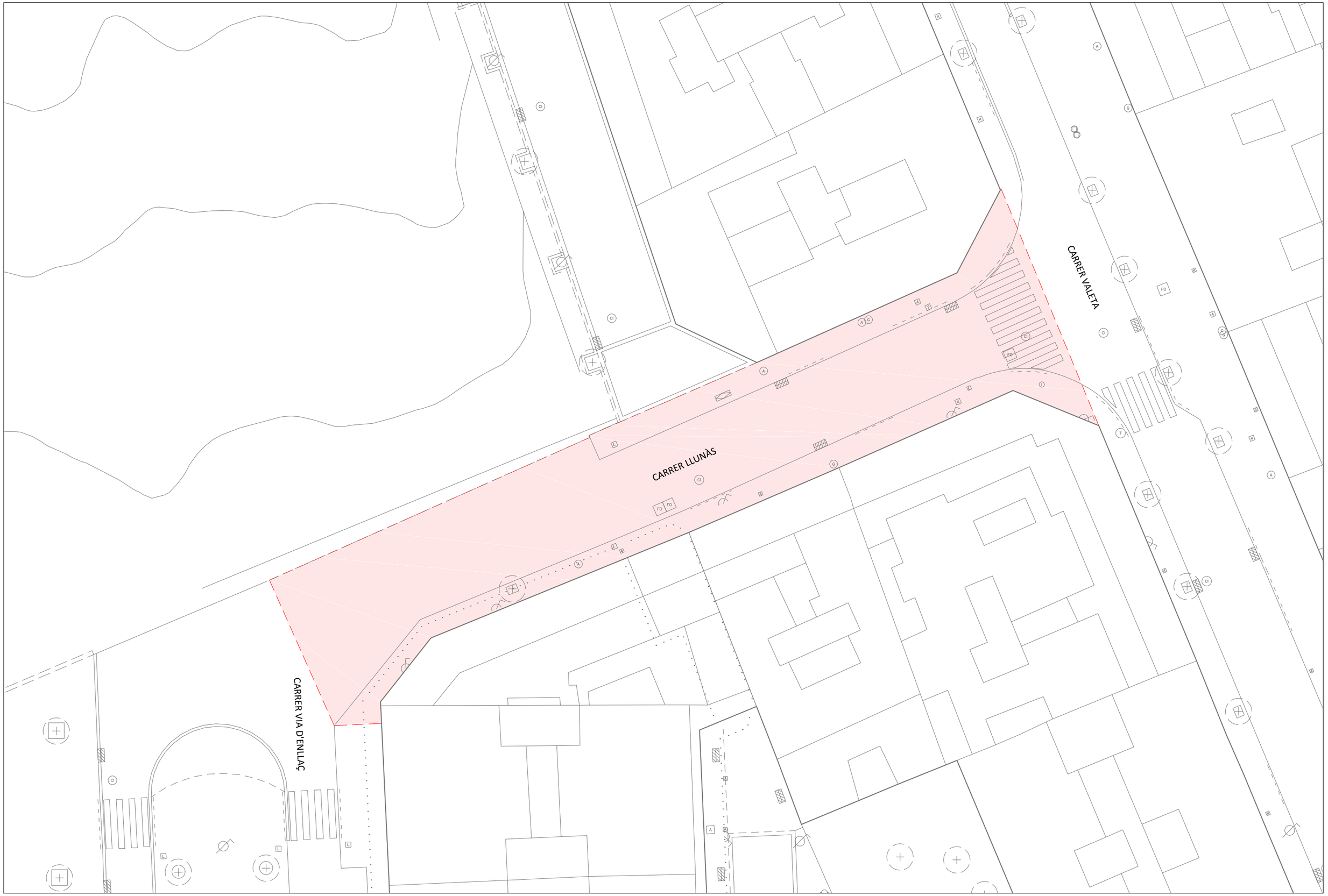
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER LLUNÀS
DISTRICTE I SANFELIU

01 PLANOL
1/1000 escala A3

A. 03.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

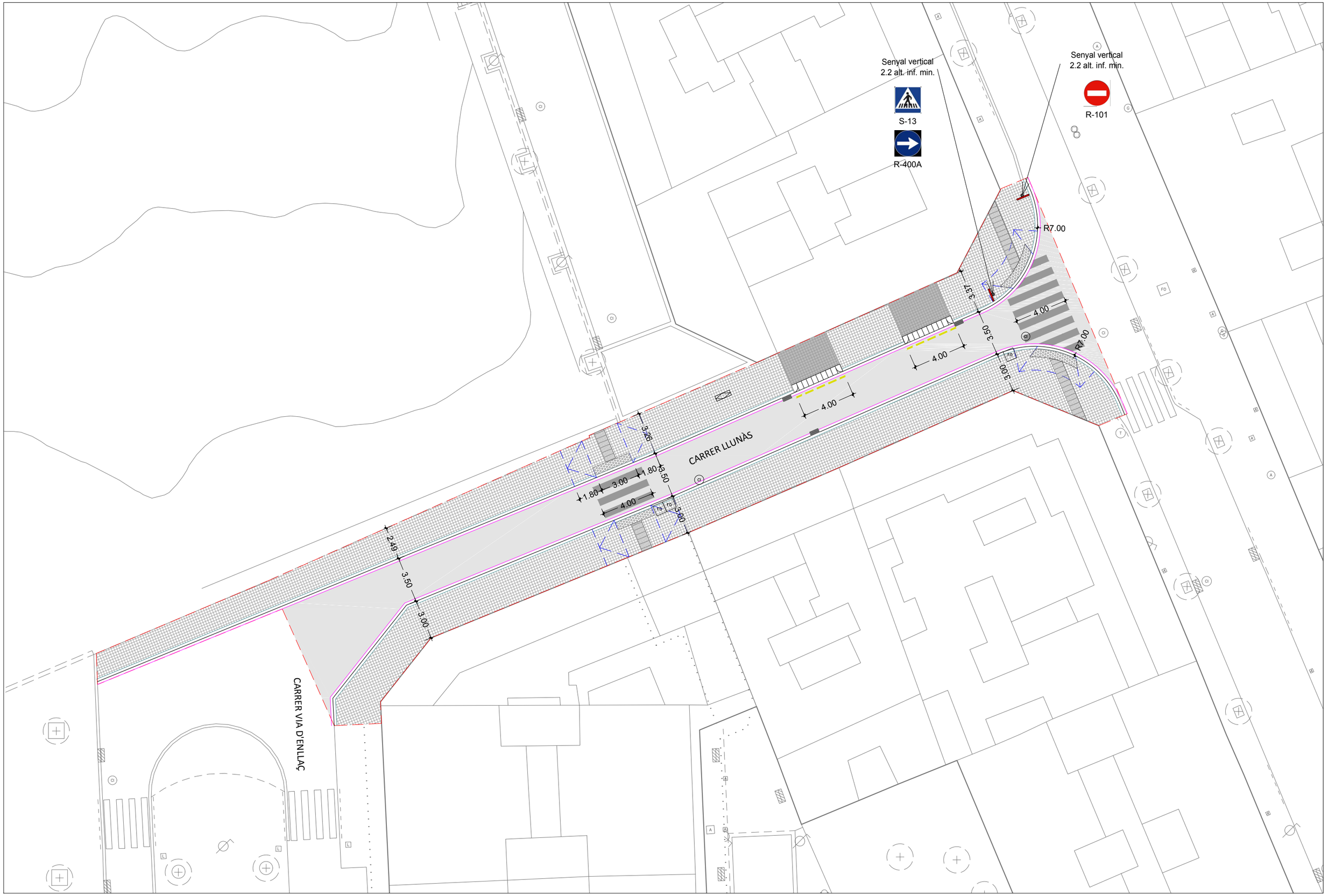
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER LLUNÀS
DISTRICTE I SANFELIU

01
revisió
1/250
escala A3

A. 03.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER LLUNÀS
DISTRICTE I SANFELIU

01
1/250

A. 03.2

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

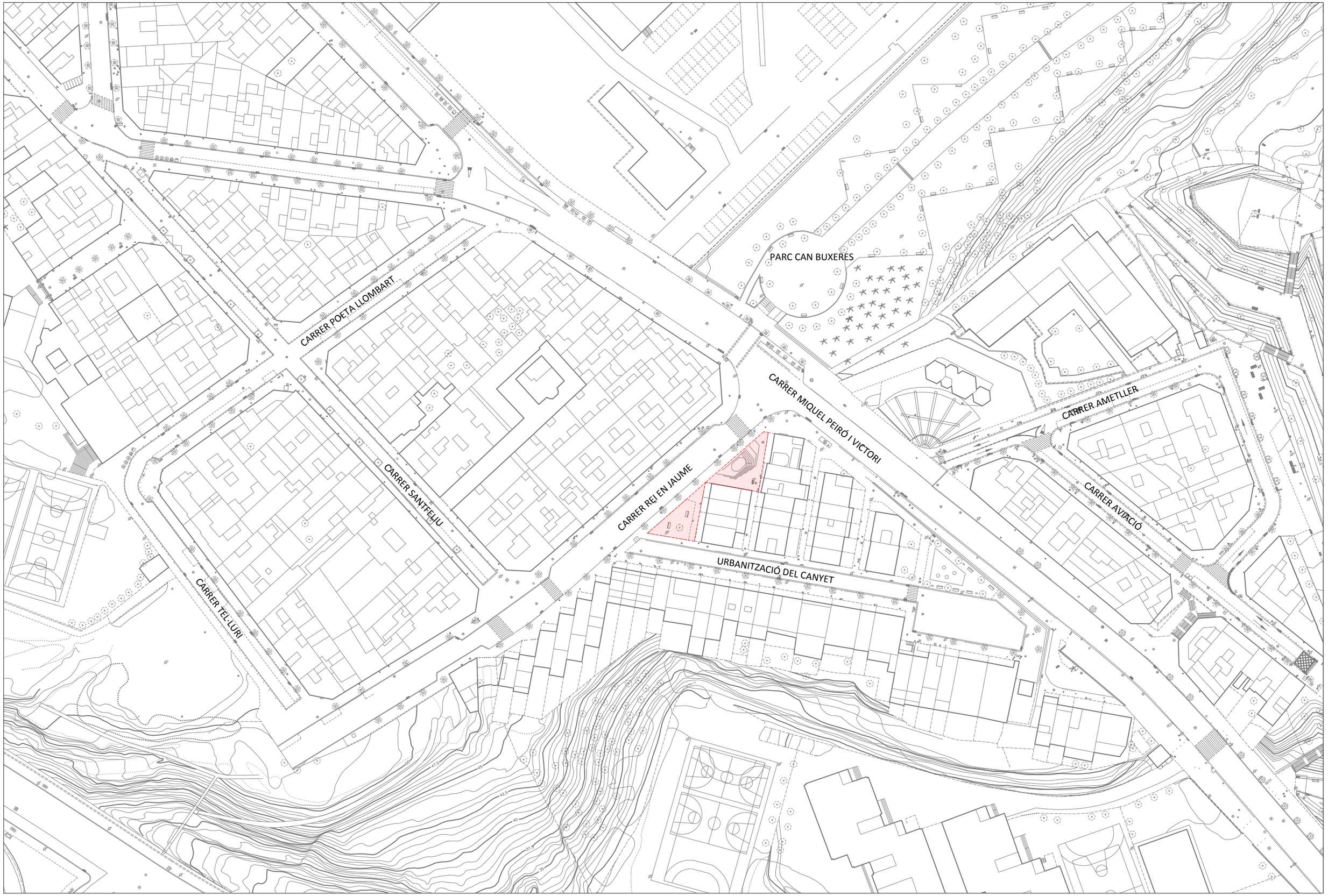
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER LLUNÀS
DISTRICTE I SANFELIU

01 full
1/250 escala A1

A. 03.3



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

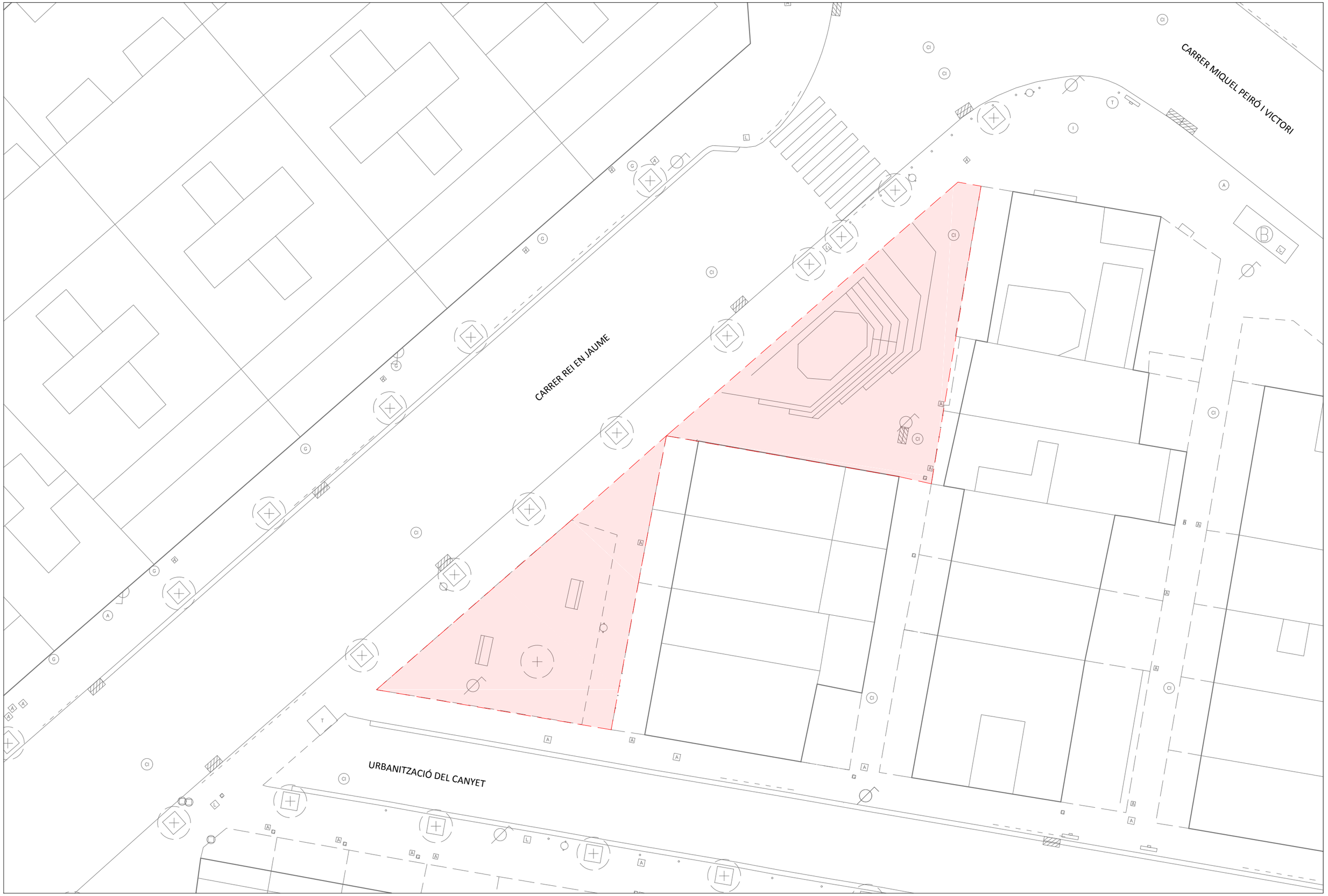
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER REI EN JAUME (PLAÇA)
DISTRICTE I SANFELIU

01
revisió
1/1000
escala A3

A. 04.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER REI EN JAUME (PLAÇA)
DISTRICTE I SANFELIU

01
escala
1/200
escala A3

A. 04.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER REI EN JAUME (PLAÇA)
DISTRICTE I SANFELIU

01
revisió
1/200
escala A3

A. 04.2



LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

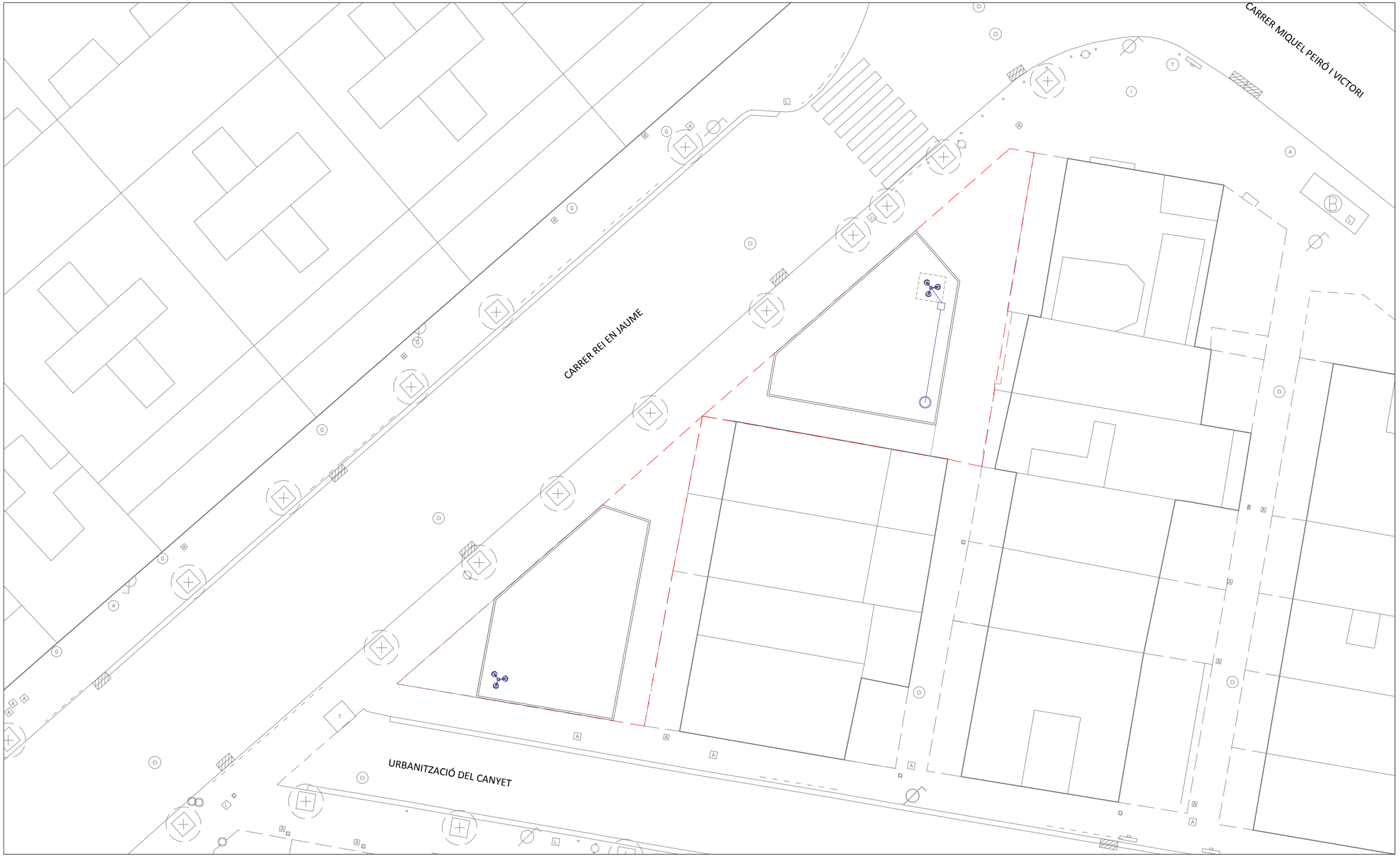
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA REG CARRER REI EN JAUME (PLAÇA)
DISTRICTE I SANFELIU

01 revisió
1/200 escala A3

A. 04.3



LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

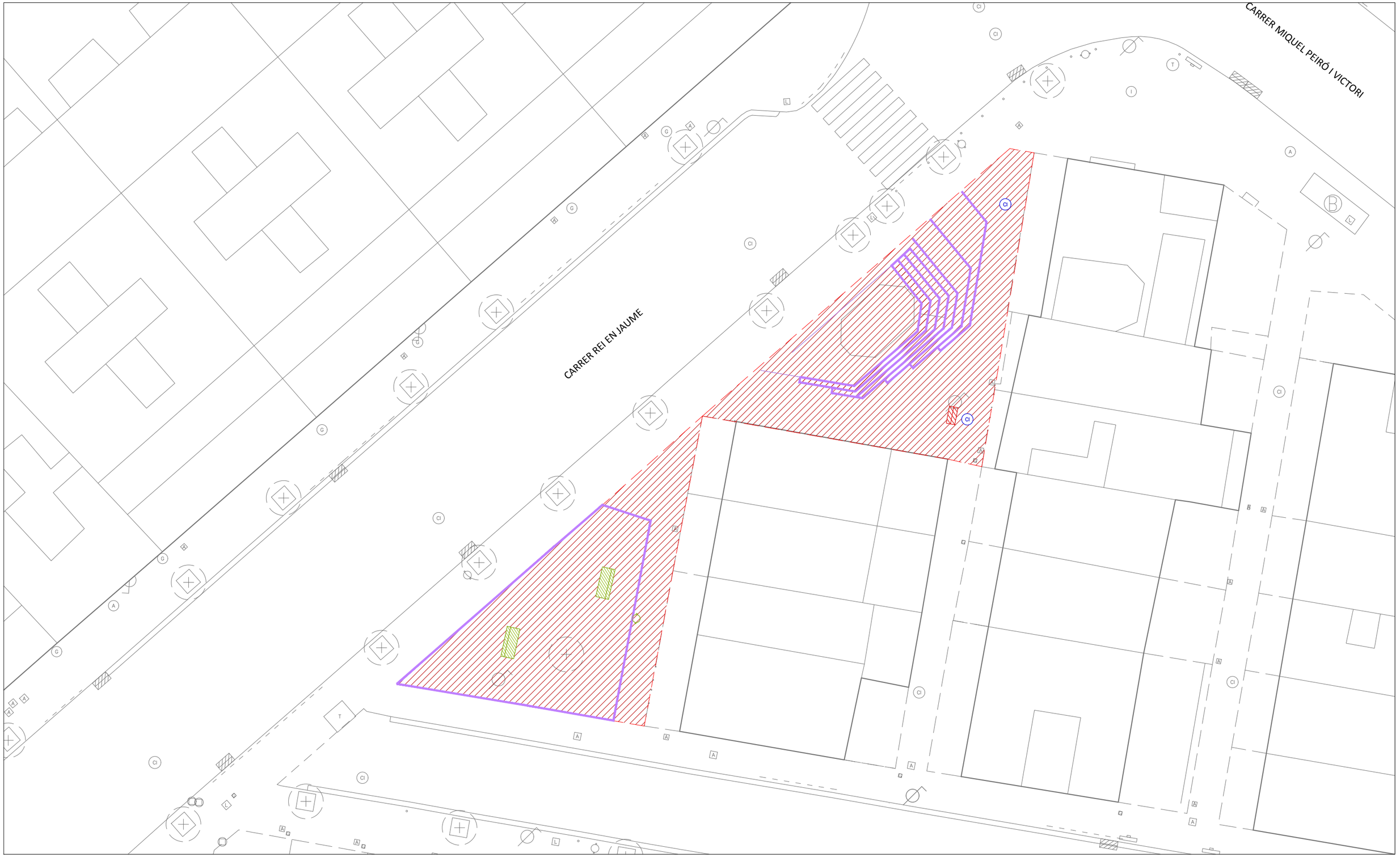
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENLLUMENAT CARRER REI EN JAUME (PLAÇA)
DISTRICTE I SANFELIU

01 revisió
1/200 escala DI

A. 04.4



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER REI EN JAUME (PLAÇA)
DISTRICTE I SANFELIU

01 revisió

1/200 escala A1

A. 04.5



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

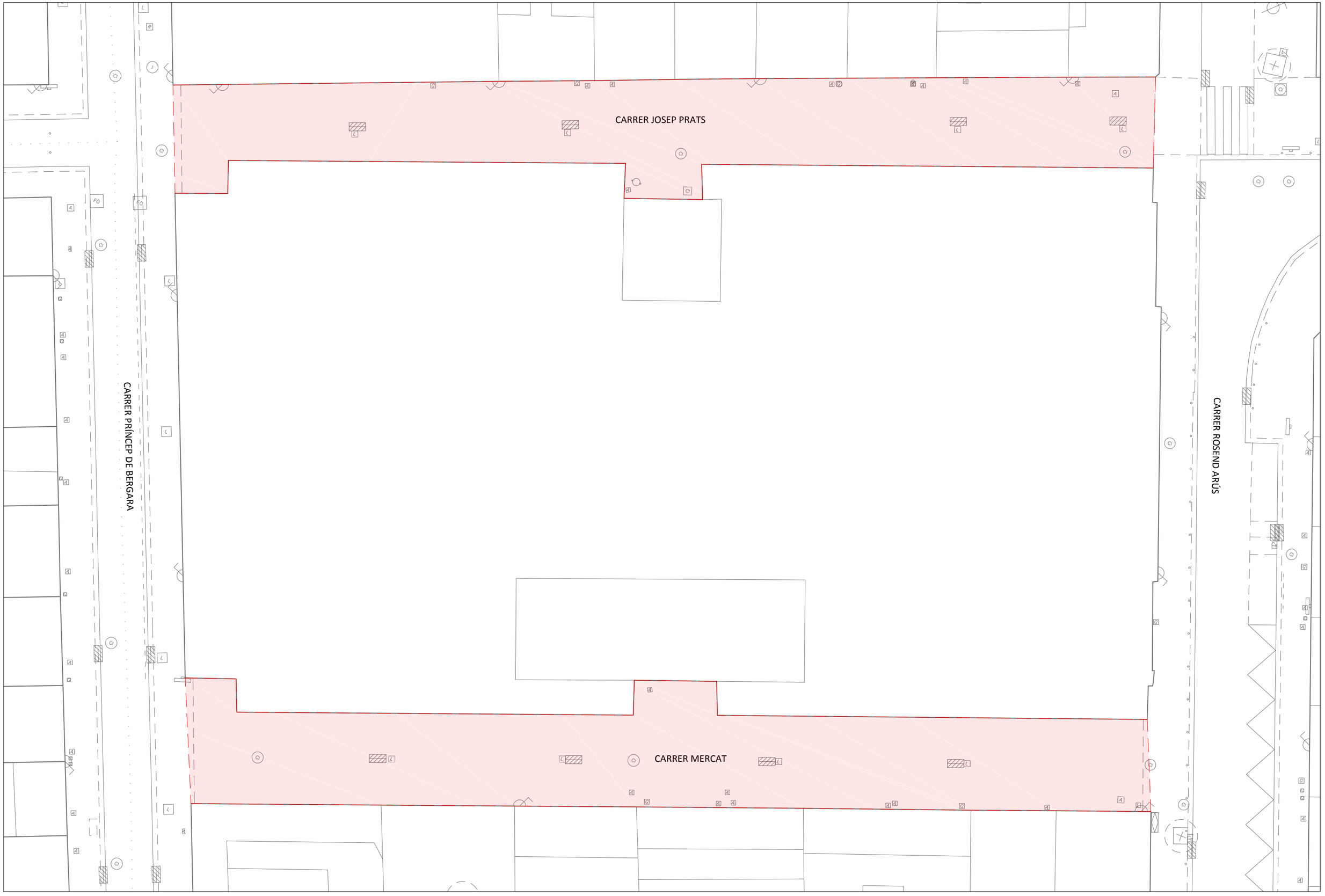
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ C/ MERCAT - C/ JOSEP PRATS
DISTRICTE I CENTRE

01 full
1/1000 escala A3

A. 05.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

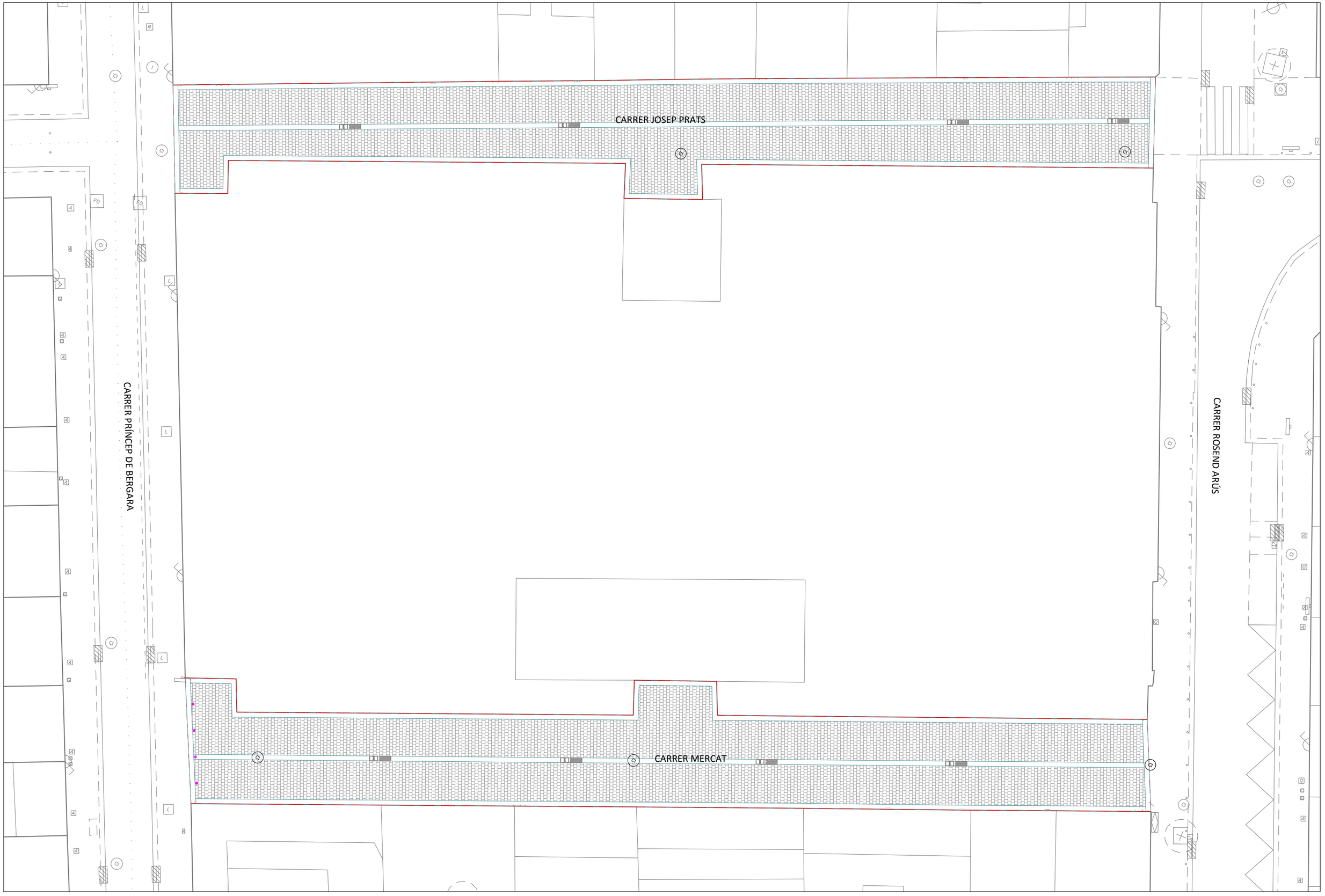
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL C/ MERCAT - C/ JOSEP PRATS
DISTRICTE I CENTRE

01
revisió
1/200
escala UI

A. 05.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

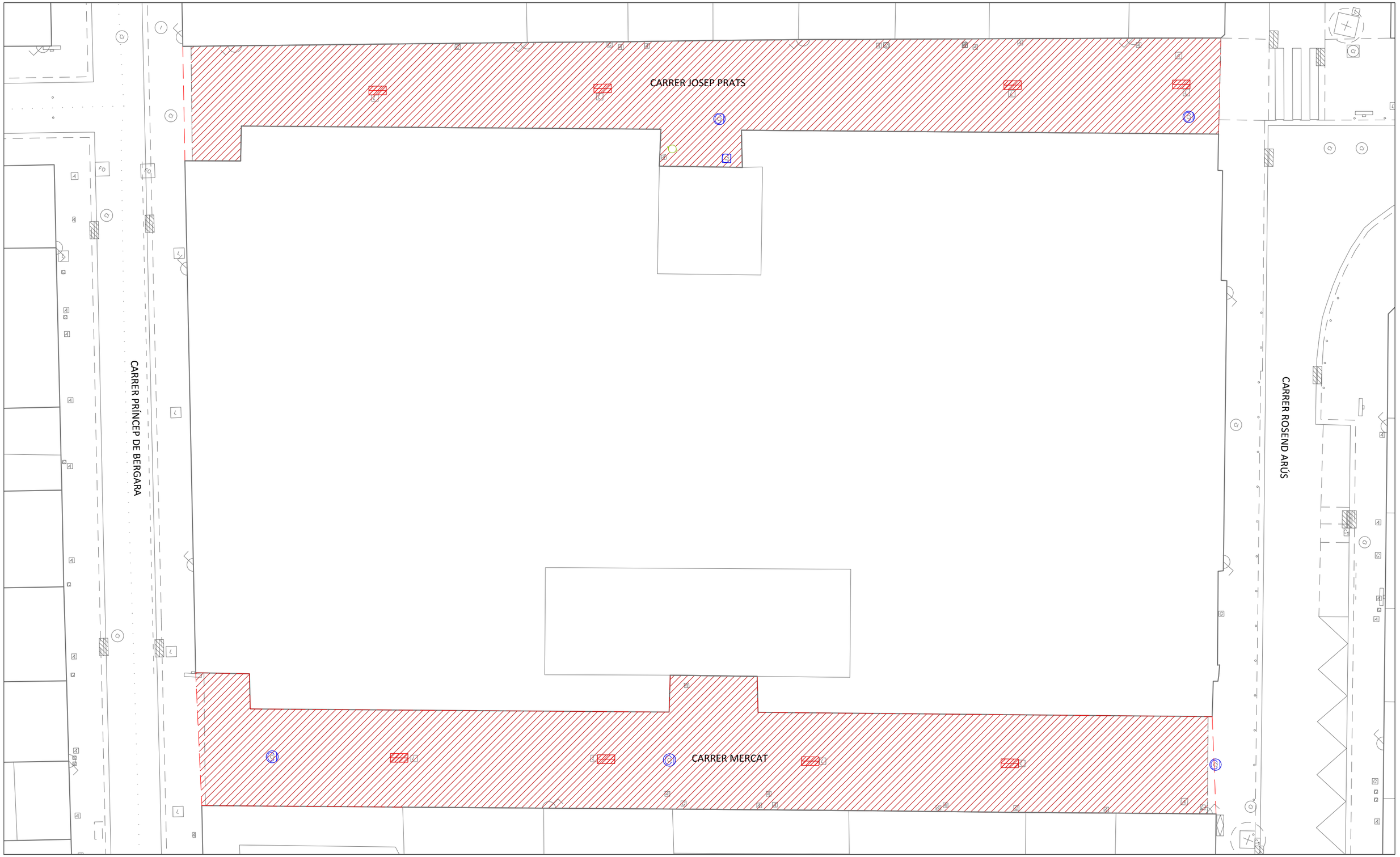
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA C/ MERCAT - C/ JOSEP PRATS
DISTRICTE I CENTRE

01 revisió
1/200 escala UI

A. 05.2



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

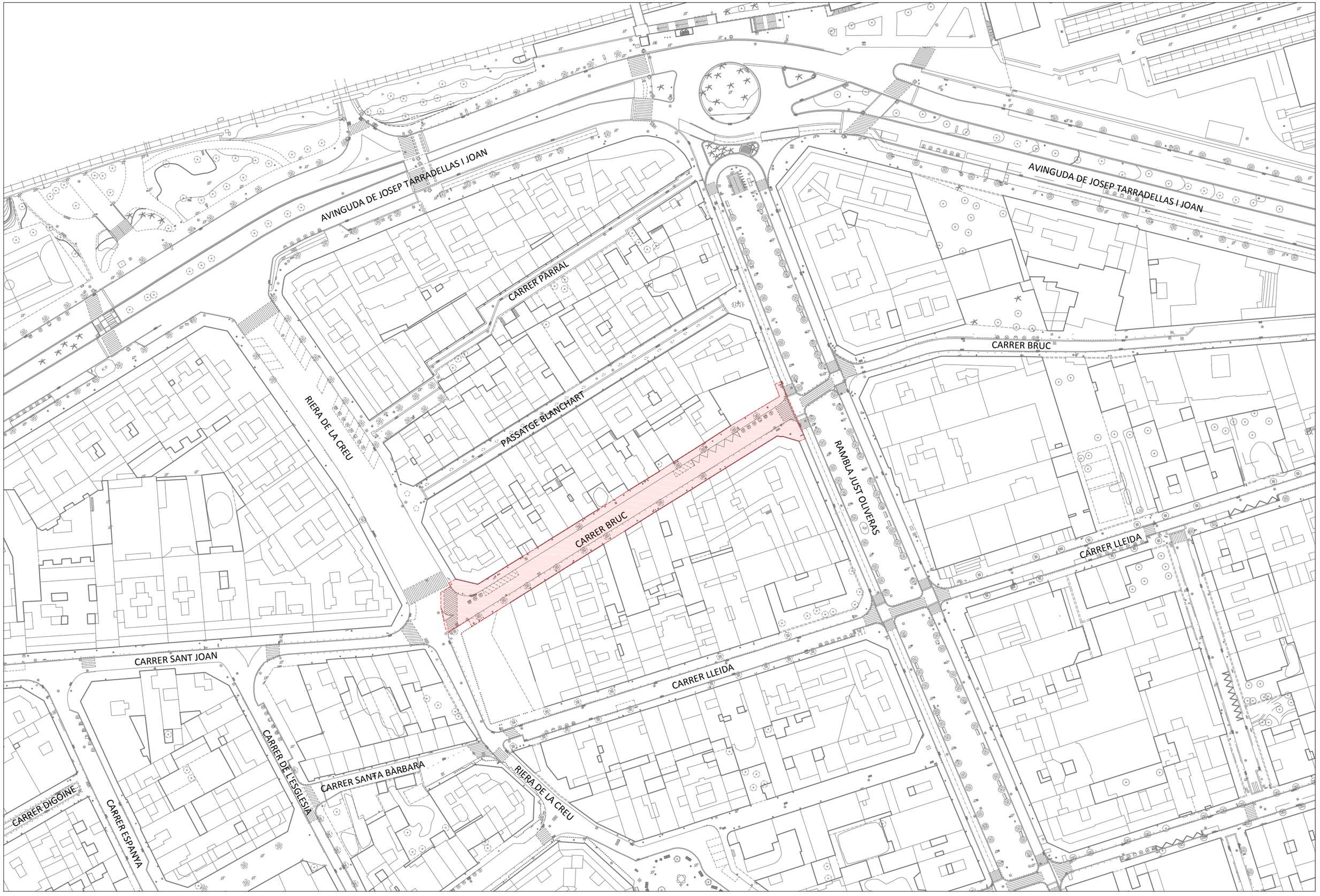
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS C/ MERCAT - C/ JOSEP PRATS
DISTRICTE I CENTRE

01 full(s)
1/200 escala A3

A. 05.3



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER BRUC
DISTRICTE I CENTRE

01
revisió
1/1000
escala A3

A. 06.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

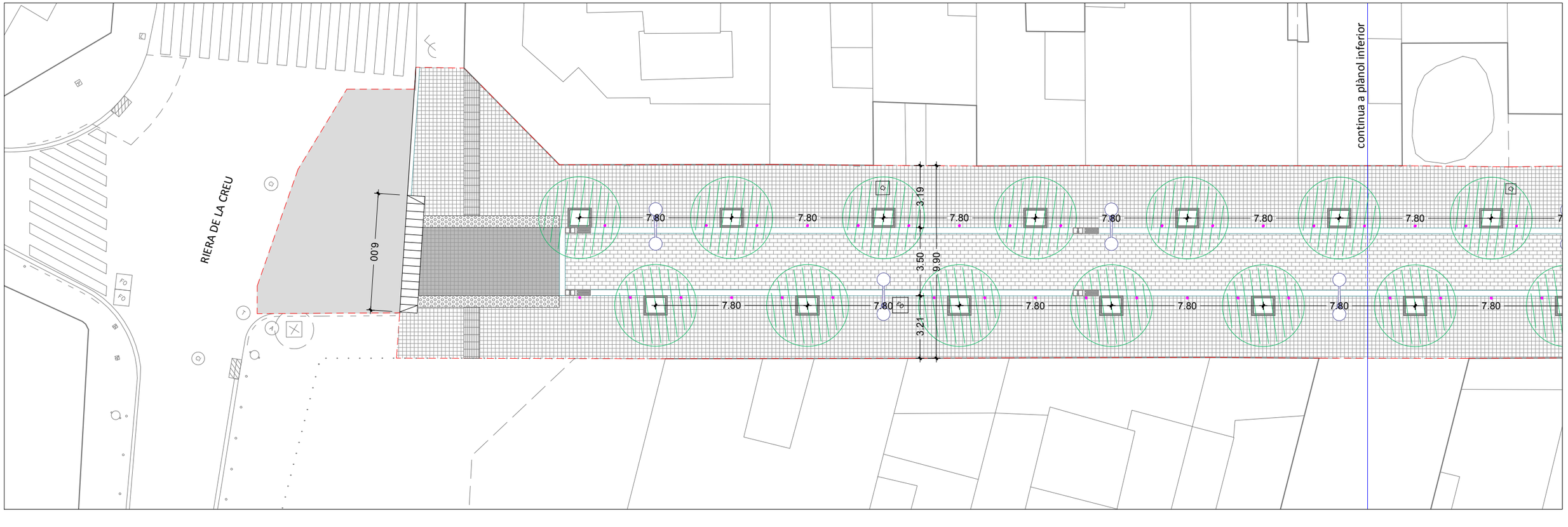
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

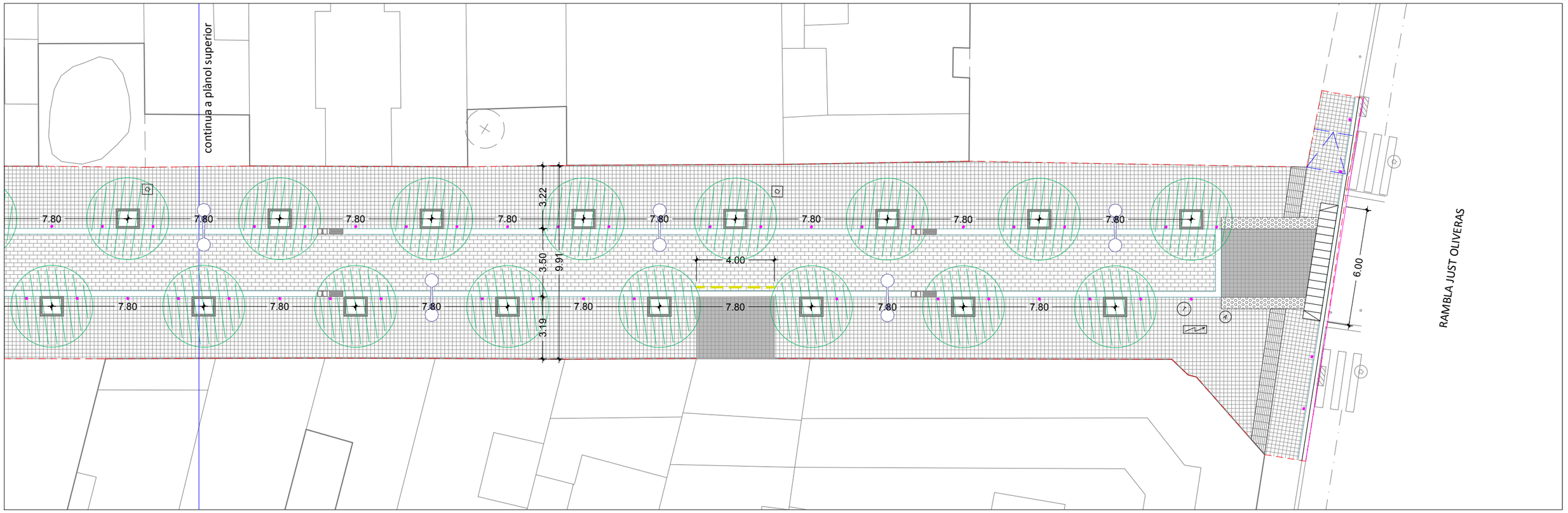
MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER BRUC
DISTRICTE I CENTRE

01
versió
1/200
escala A1

A. 06.1





AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

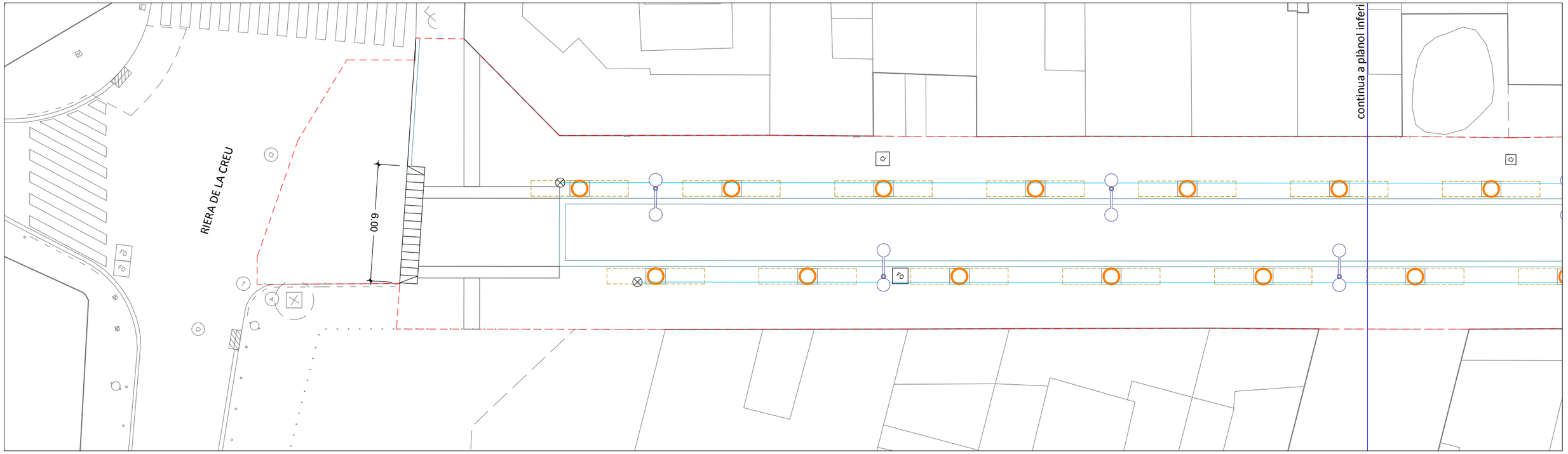
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

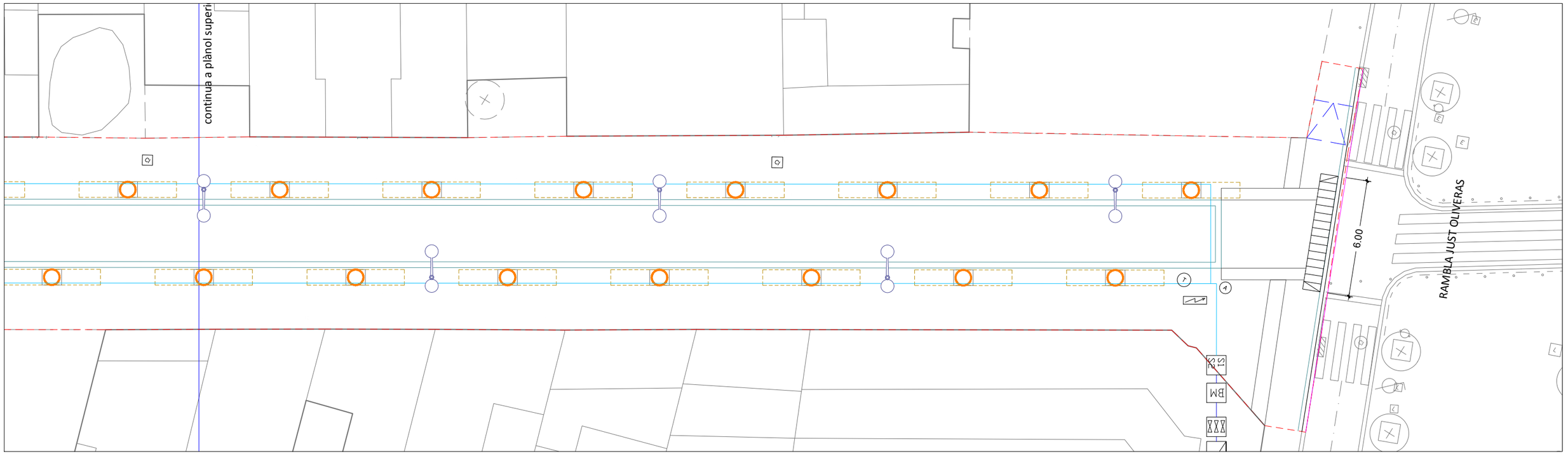
MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER BRUC
DISTRICTE I CENTRE

01
Versió
1/200
Escala A3

A. 06.2





LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

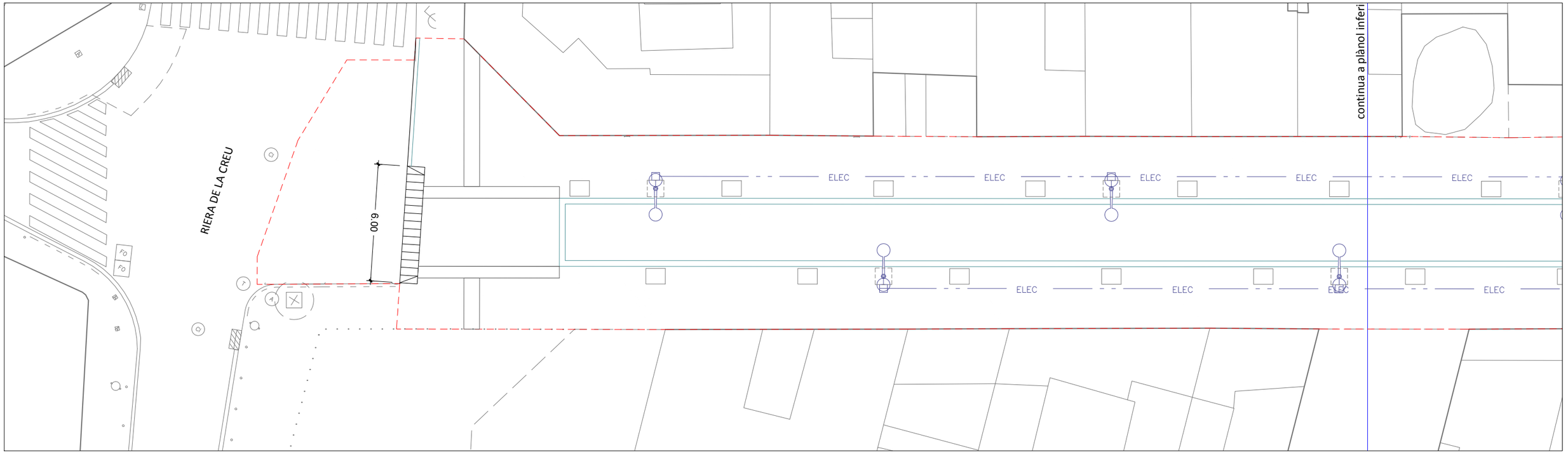
MAIG 2022

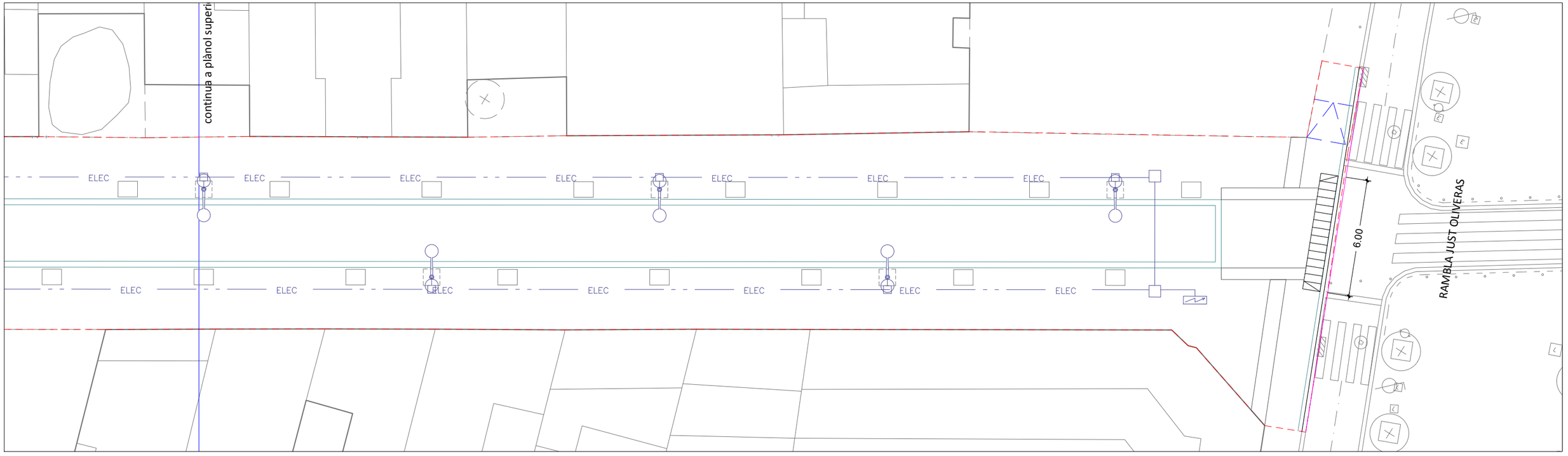
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA REG CARRER BRUC
DISTRICTE I CENTRE

01
1/200

A. 06.3





LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

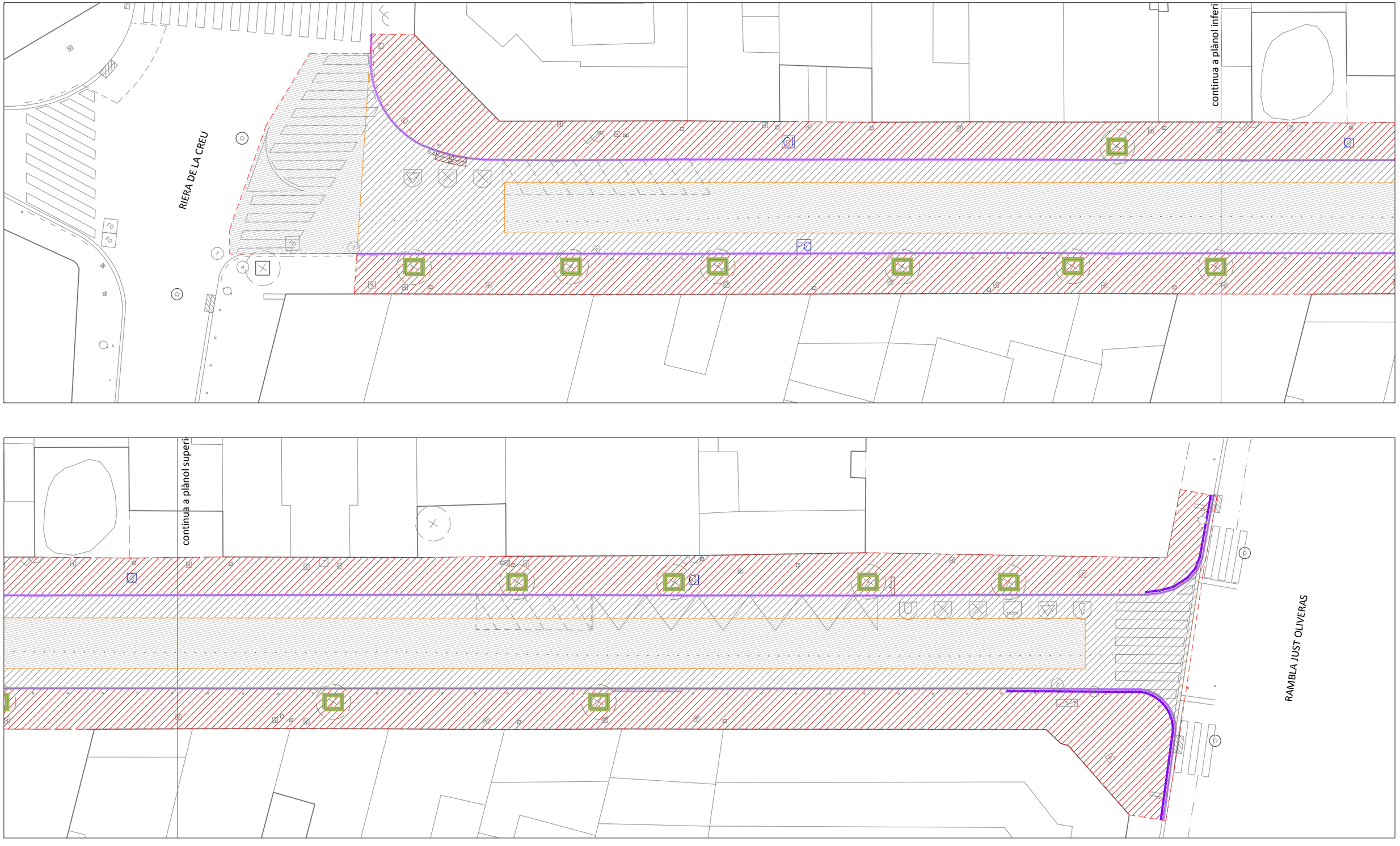
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENLLUMENAT CARRER BRUC
DISTRICTE I CENTRE

01
REVISIÓ

1/200
ESCALA DIN

A. 06.4



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

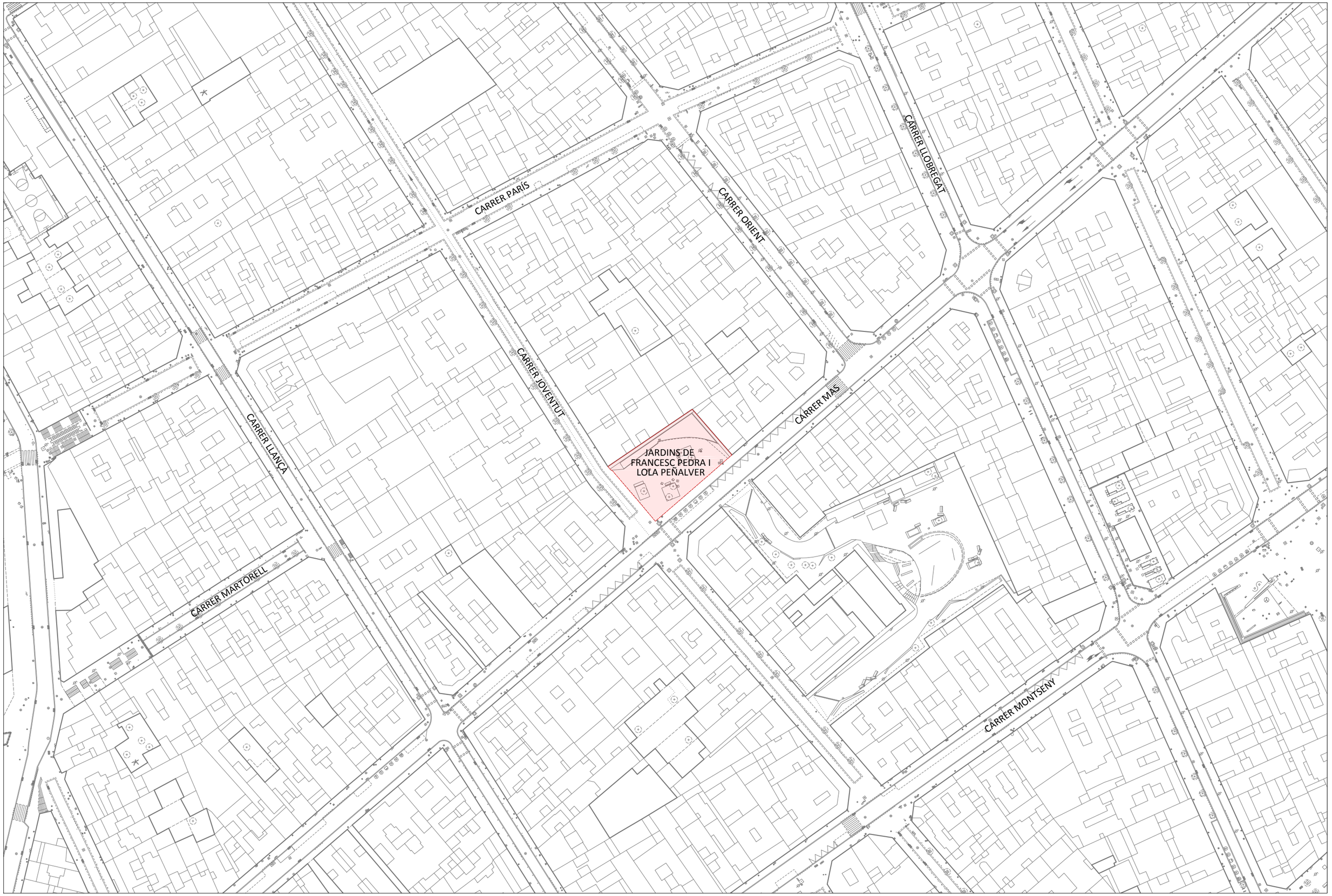
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER BRUC
DISTRICTE I CENTRE

01
1/200

A. 06.5



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

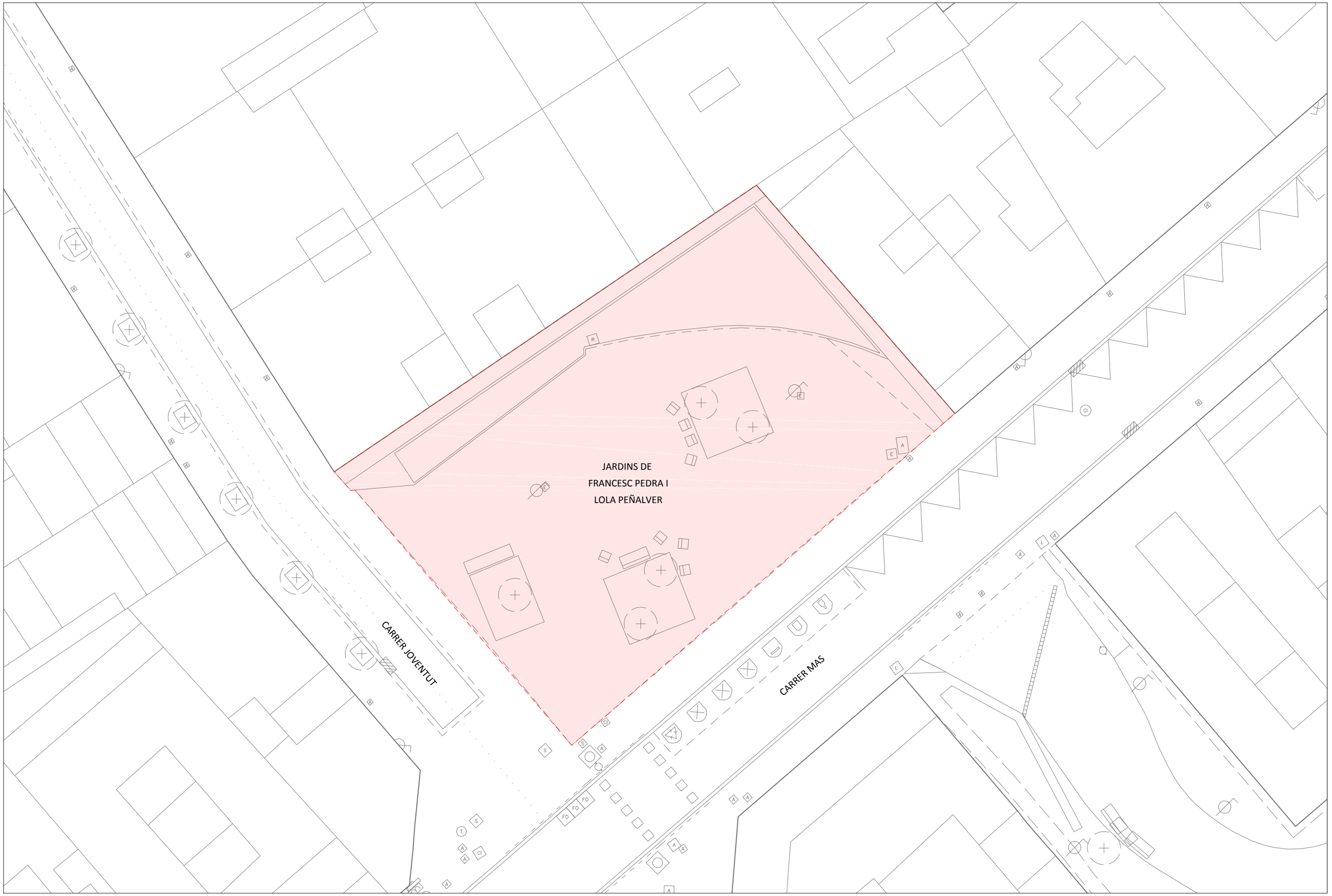
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ JARD. FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
DISTRICTE II COLLBLANC

01 full(s)
1/1000 escala A3

A. 07.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESTAT ACTUAL JARD. FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
DISTRICTE II COLLBLANC

01 revisió
1/200 escala A1

A. 07.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PROPOSTA JARD. FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
DISTRICTE II COLLBLANC

01 Plànol

1/200 Escala A2

A. 07.2



LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

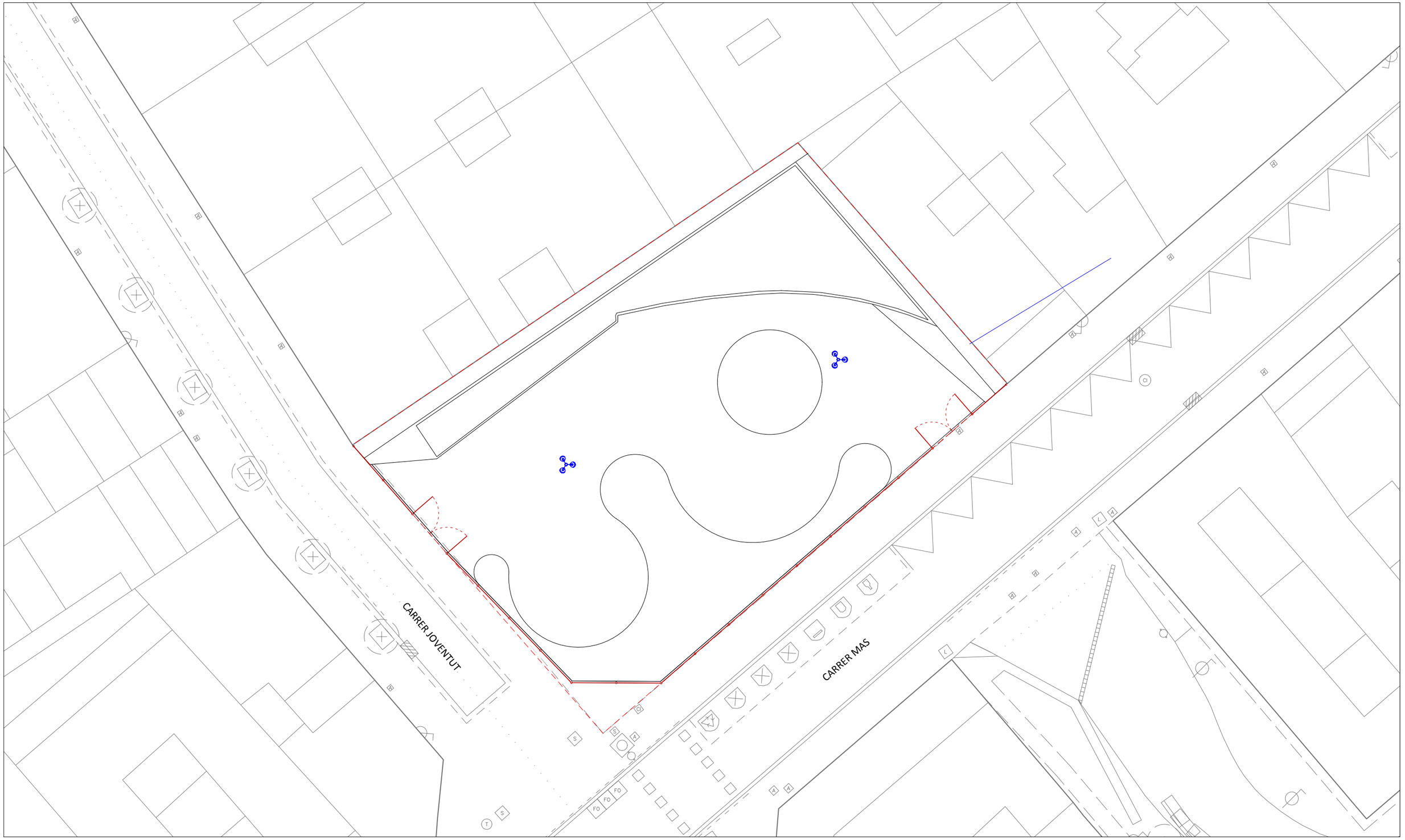
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REG JARDINS FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
DISTRICTE II COLLBLANC

01
1/200

A. 07.3



LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ENLLUMENAT JARDINS FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
DISTRICTE II COLLBLANC

01
revisió
1/200
escala A3

A. 07.4

JARDINS DE
FRANCESC PEDRA I
LOLA PEÑALVER

CARRER JOVENTUT

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

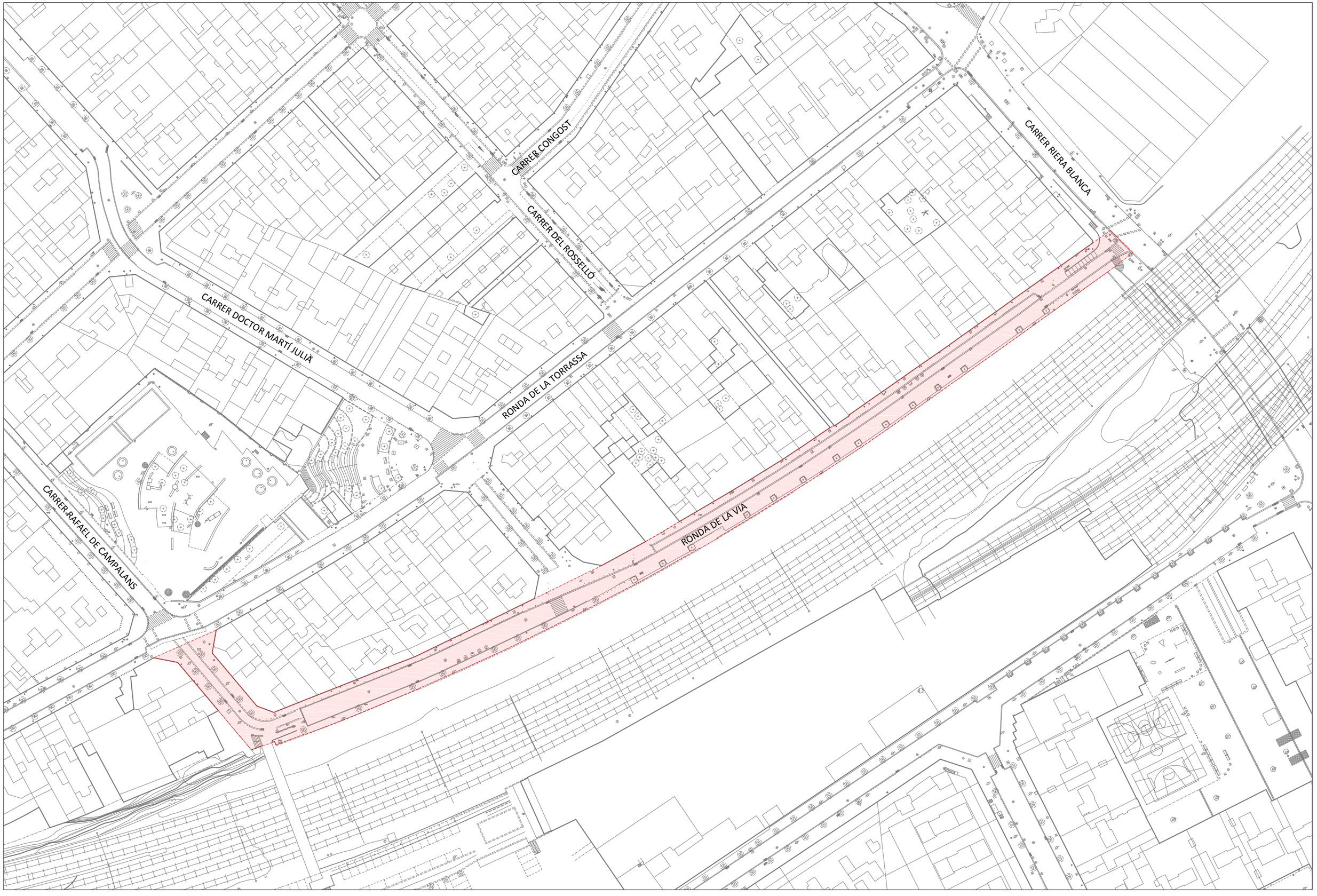
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ENDERROCS JARD. FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
DISTRICTE II COLLBLANC

01 revisió
1/200 escala A3

A. 07.5



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

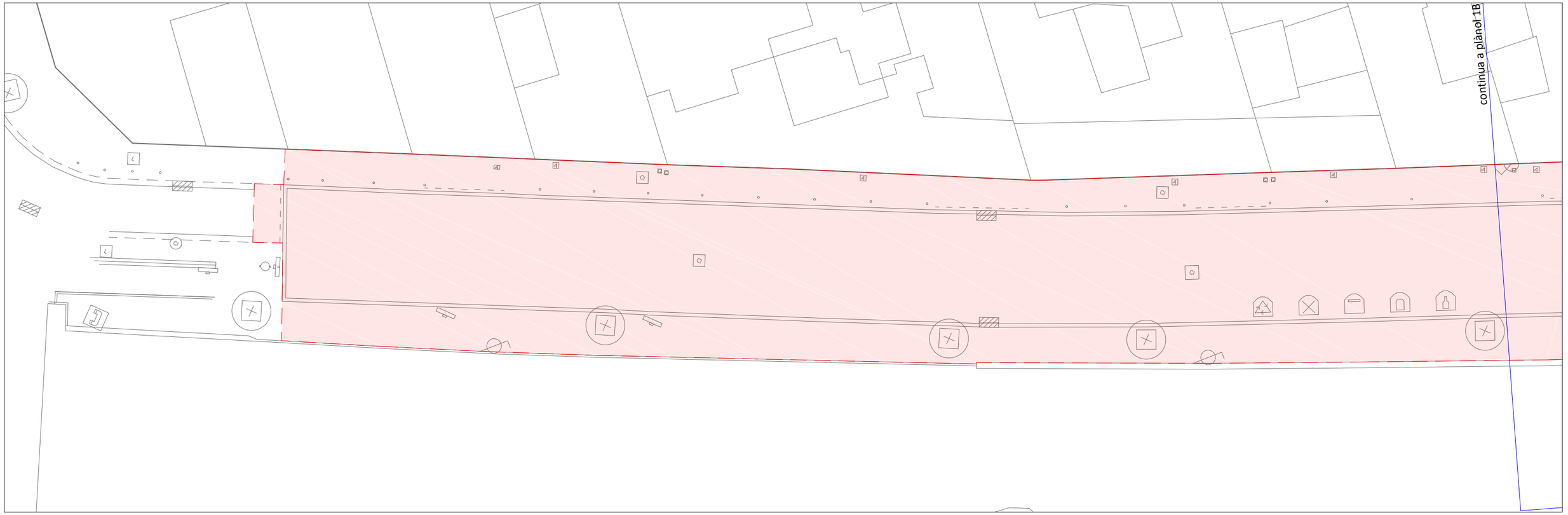
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

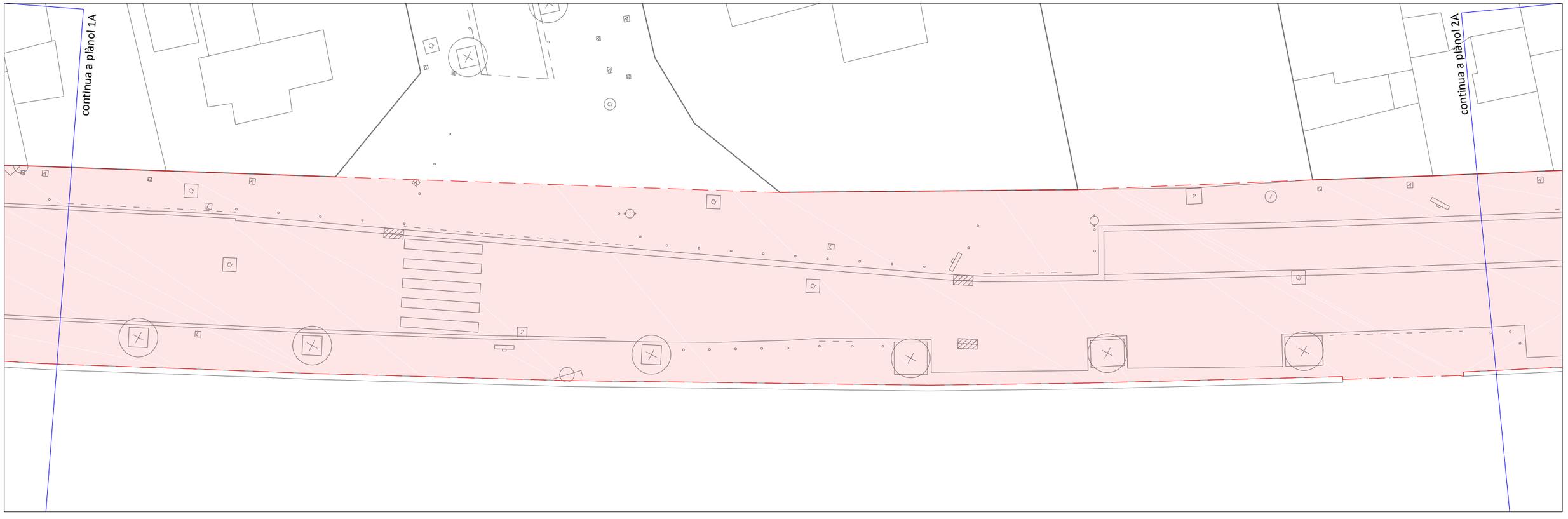
PLANTA SITUACIÓ RONDA DE LA VIA
DISTRICTE II LA TORRASSA

01 revisió
1/1000 escala A3

A. 08.0



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

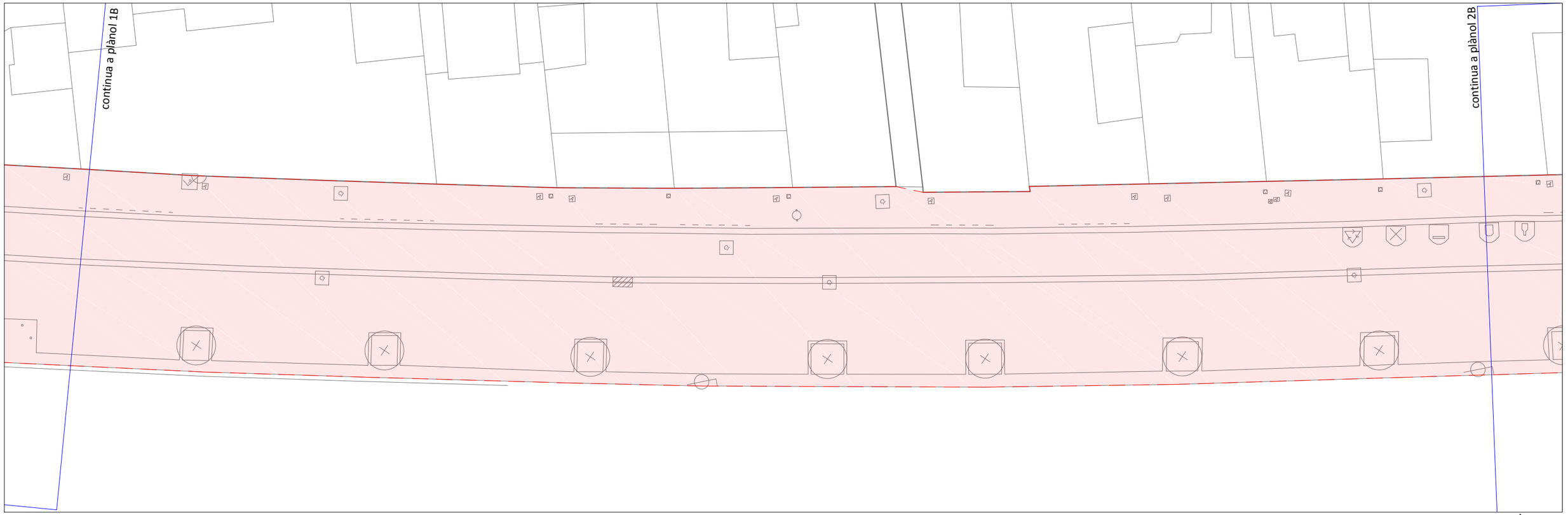
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

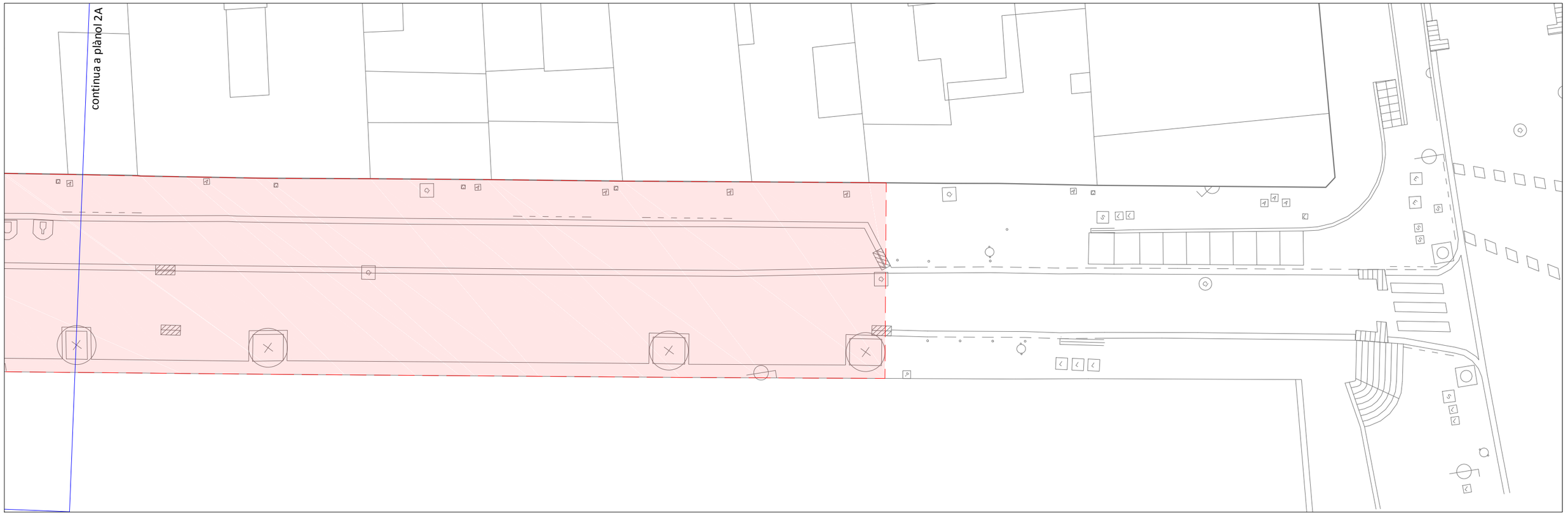
PLANTA ESTAT ACTUAL RONDA DE LA VIA
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
revisió
1/200
escala A3

A. 08.1



PLÀNOL 2A



PLÀNOL 2B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

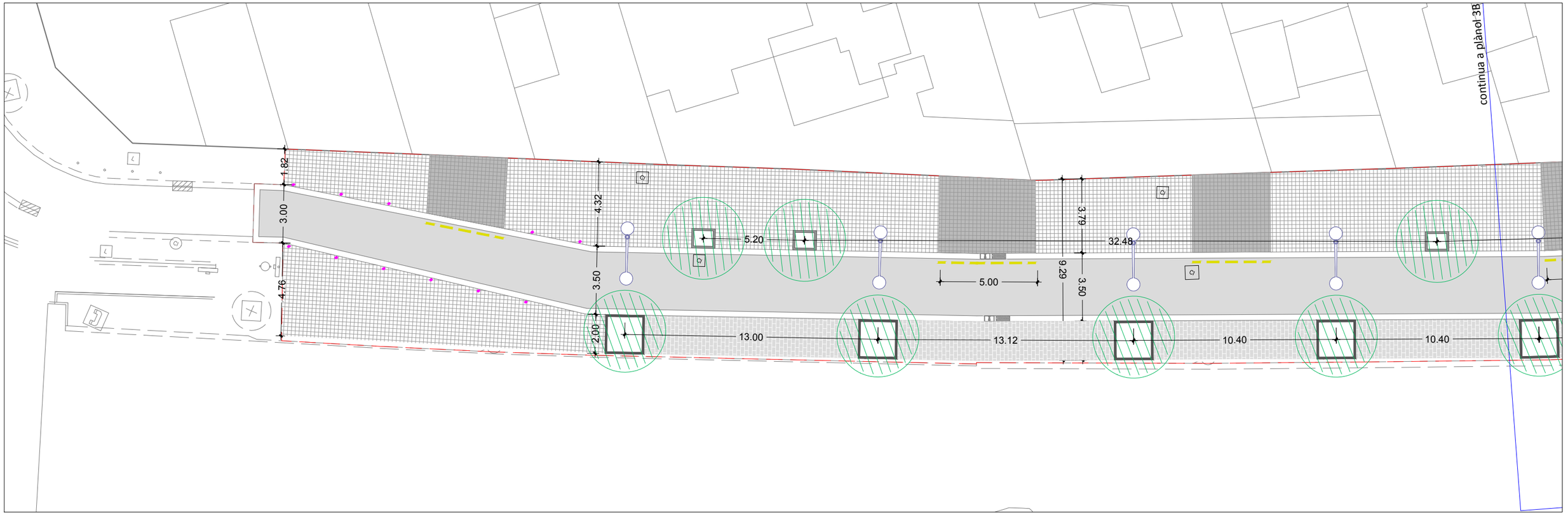
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

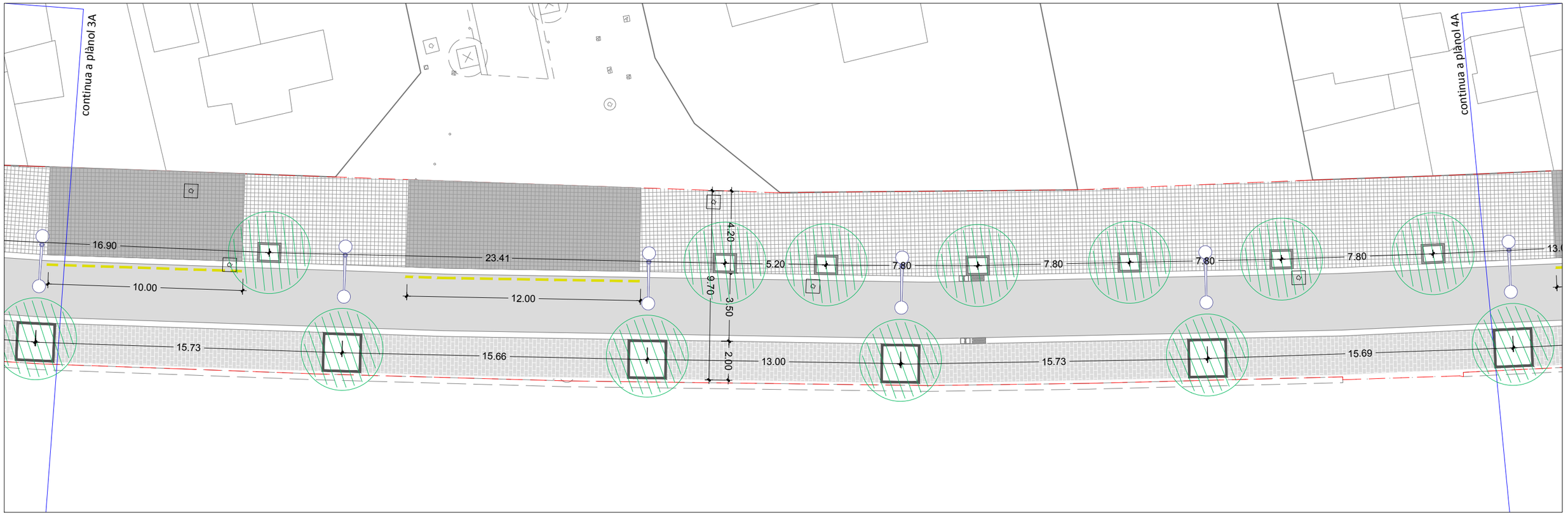
PLANTA ESTAT ACTUAL RONDA DE LA VIA
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
Escala
1/200
Escala A1

A. 08.2



PLÀNOL 3A



PLÀNOL 3B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

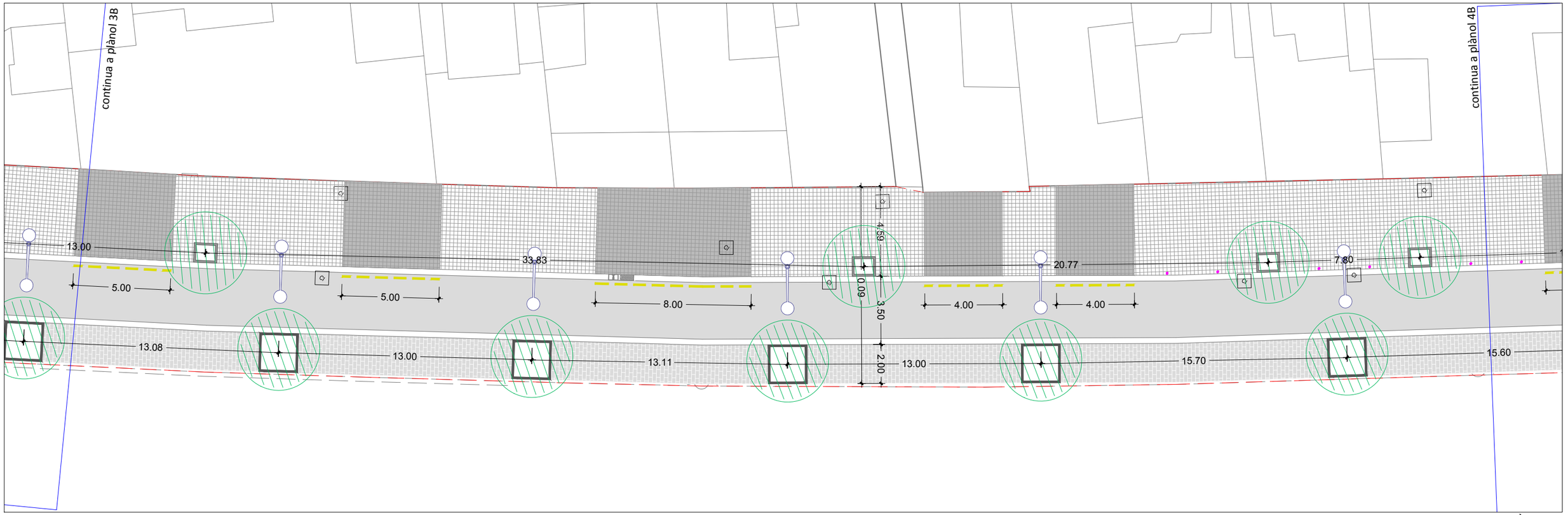
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

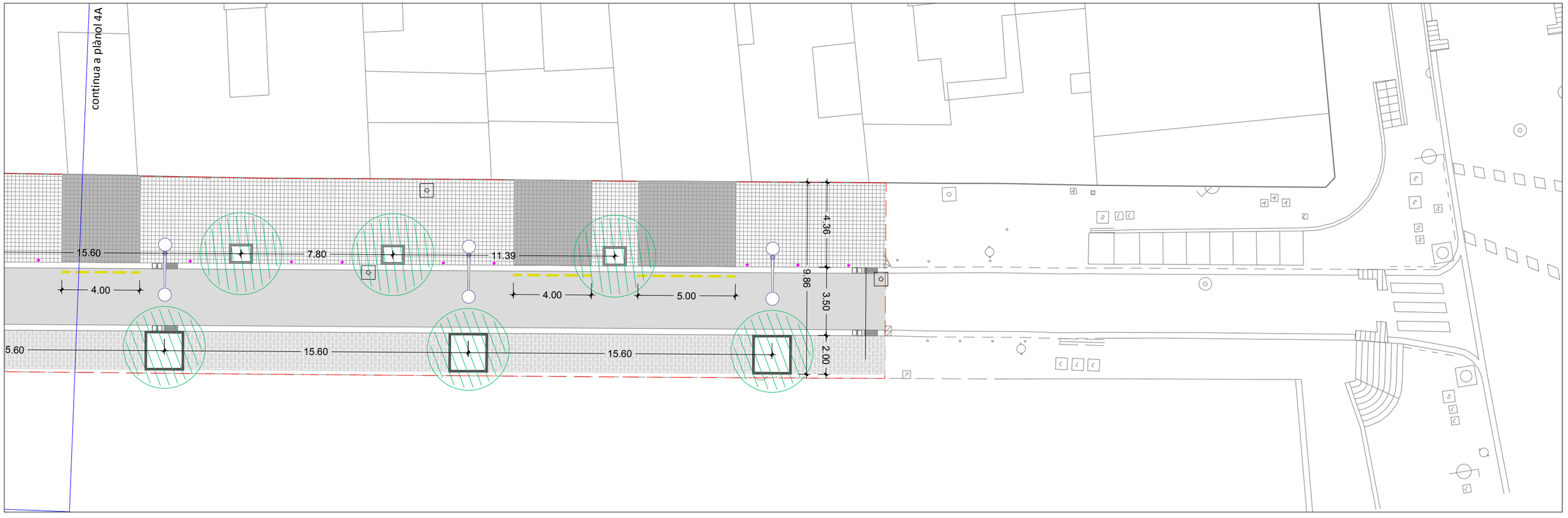
PLANTA ESTAT PROPOSTA RONDA DE LA VIA
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
1/200
Escala A1

A. 08.3



PLÀNOL 4A



PLÀNOL 4B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

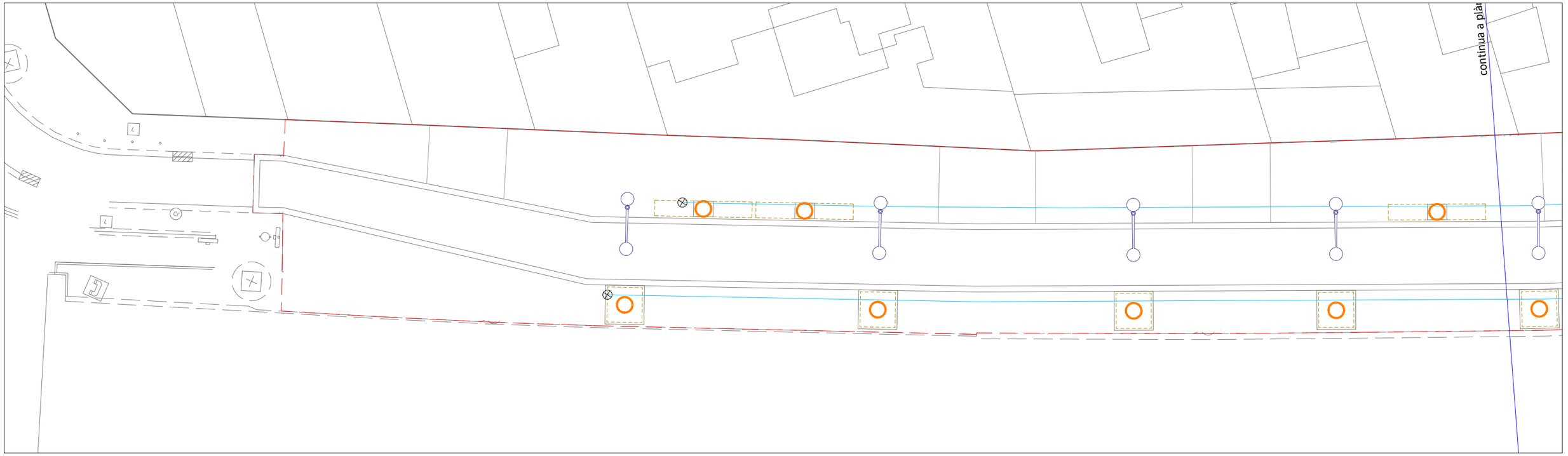
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

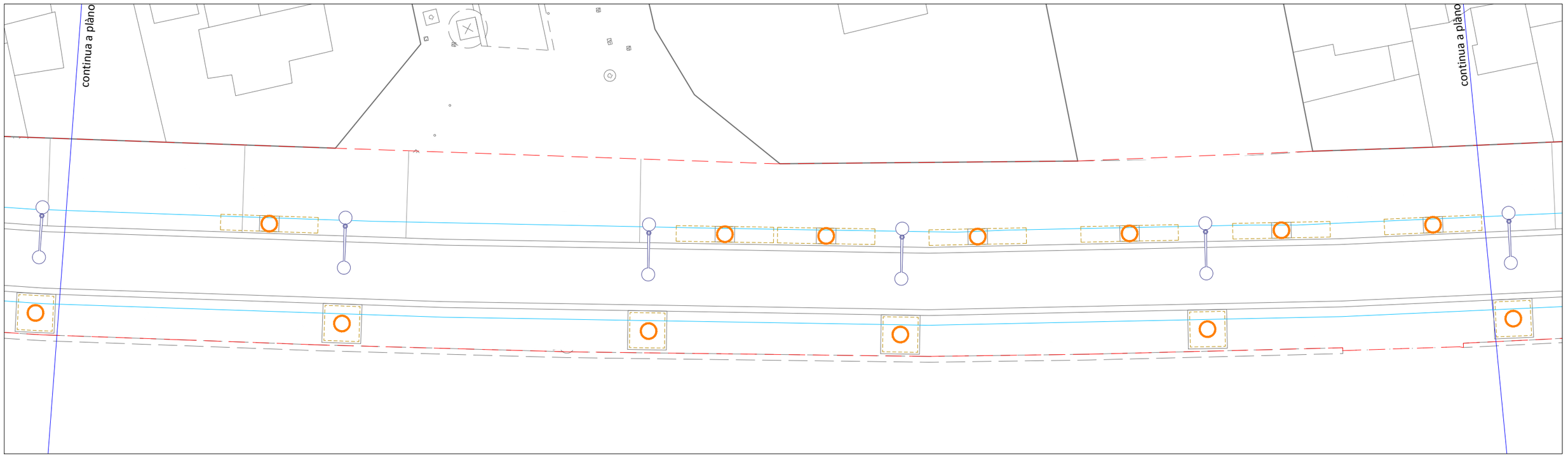
PLANTA ESTAT PROPOSTA RONDA DE LA VIA
DISTRICTE II LA TORRASSA

01 Imprès
1/250 Escala A1

A. 08.4



PLÀNOL 5A



PLÀNOL 5B

LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

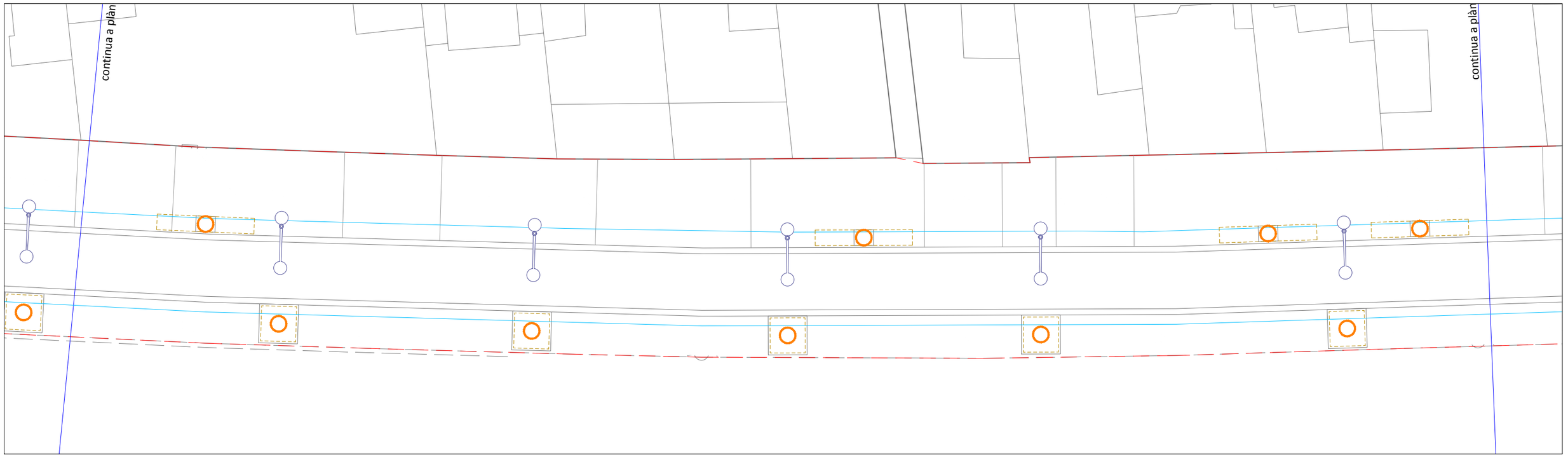
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

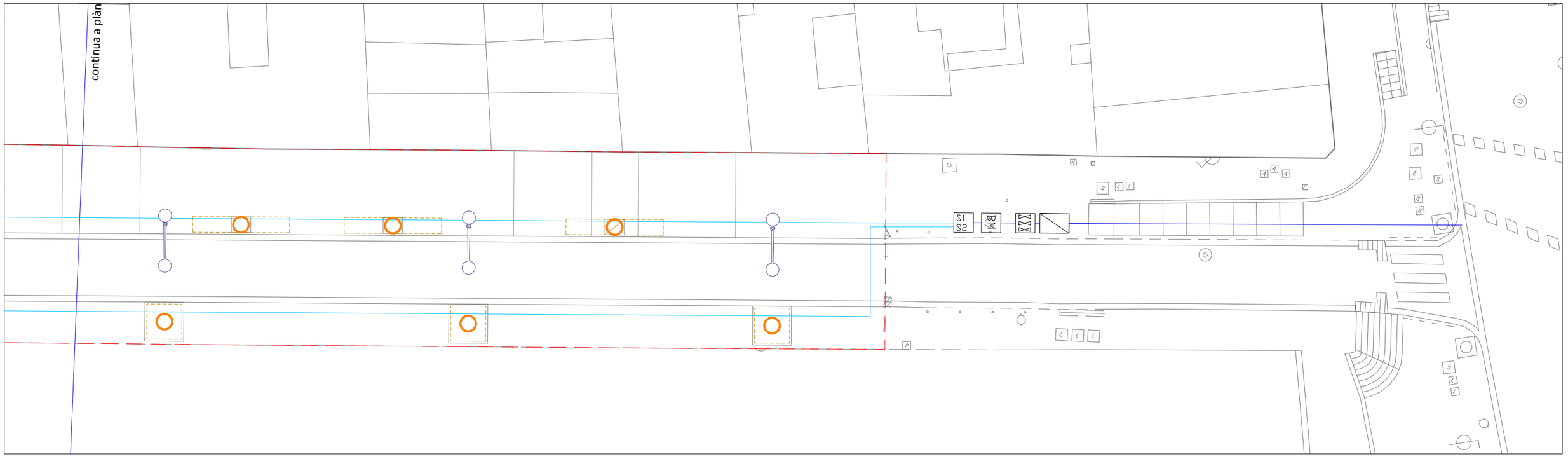
PLANTA REG RONDA DE LA VIA
DISTRICTE II LA TORRASSA

01 PLÀNOL
1/200 escala A3

A. 08.5



PLÀNOL 6A



PLÀNOL 6B

LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

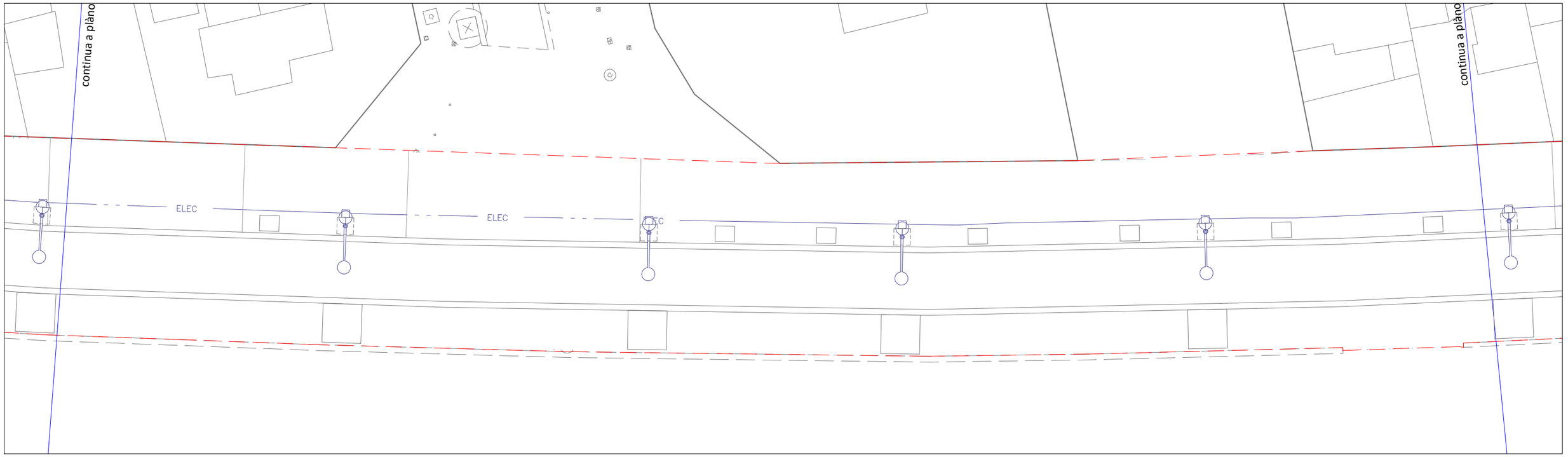
PLANTA REG RONDA DE LA VIA
DISTRICTE II LA TORRASSA

01 PANOLS
1/250 ESCALA A3

A. 08.6



PLÀNOL 7A



PLÀNOL 7B

LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

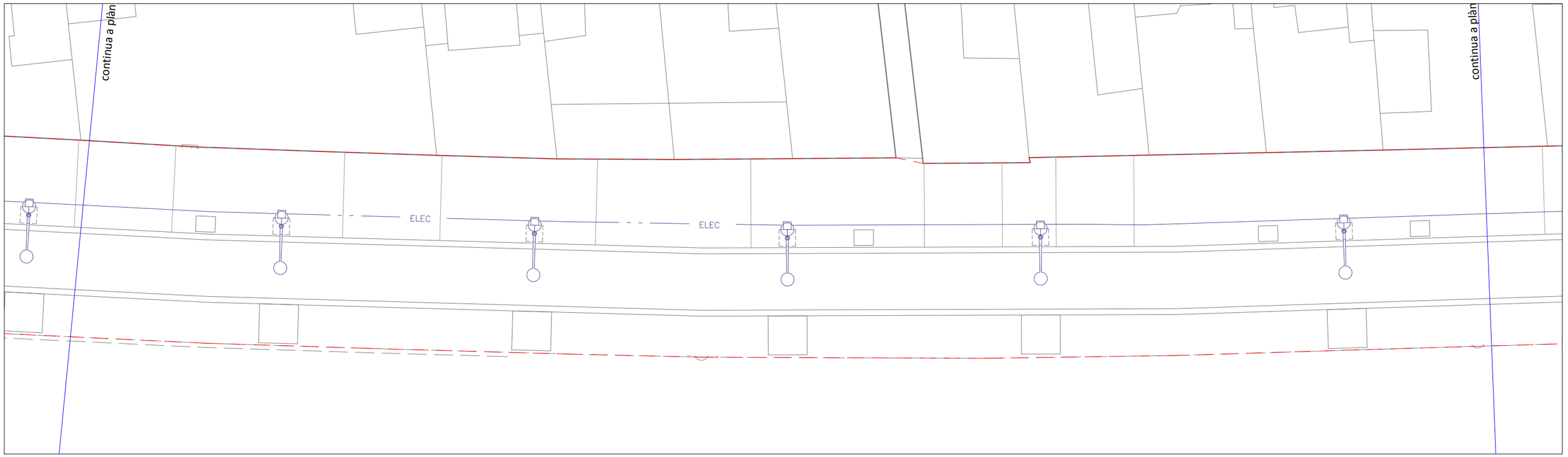
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

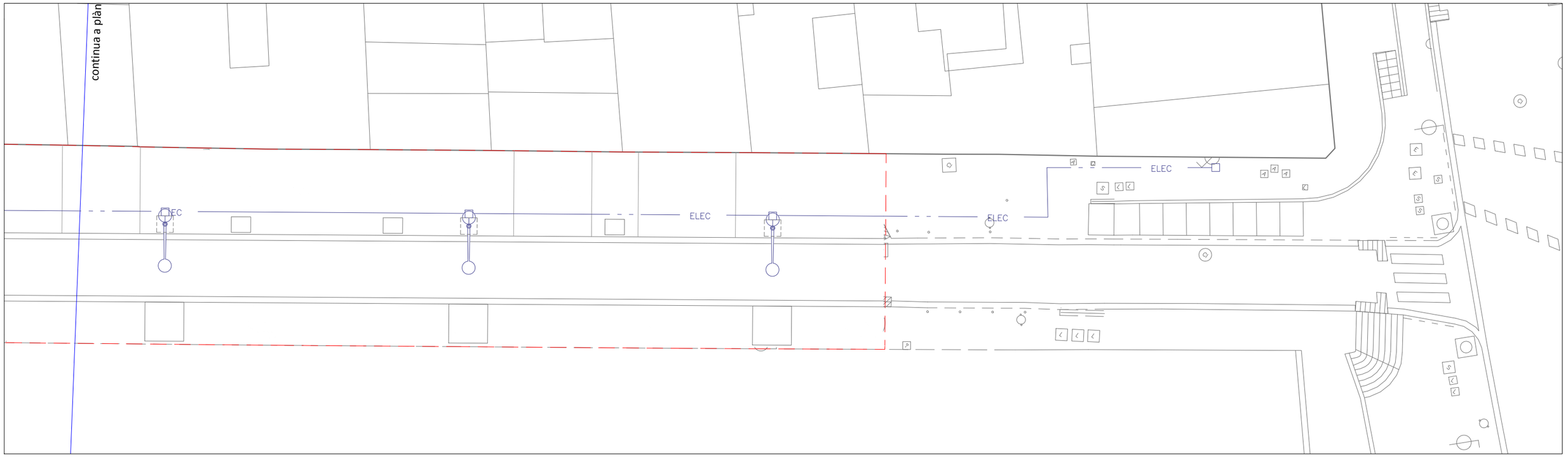
PLANTA ENLLUMENAT RONDA DE LA VIA
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
1/200

A. 08.7



PLÀNOL 8A



PLÀNOL 8B

LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

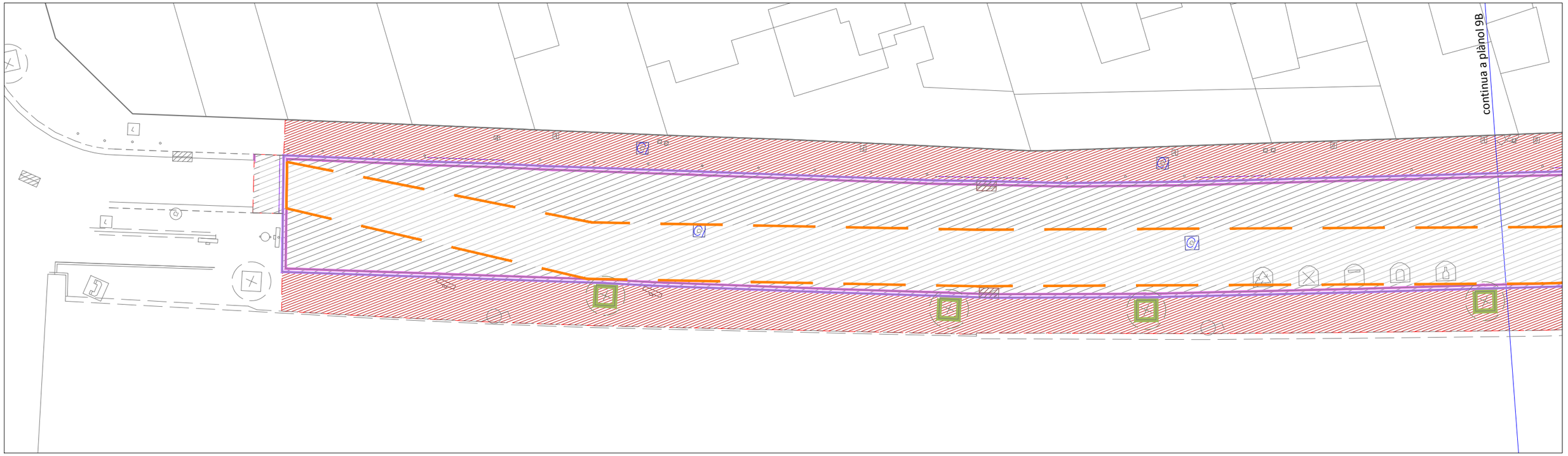
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

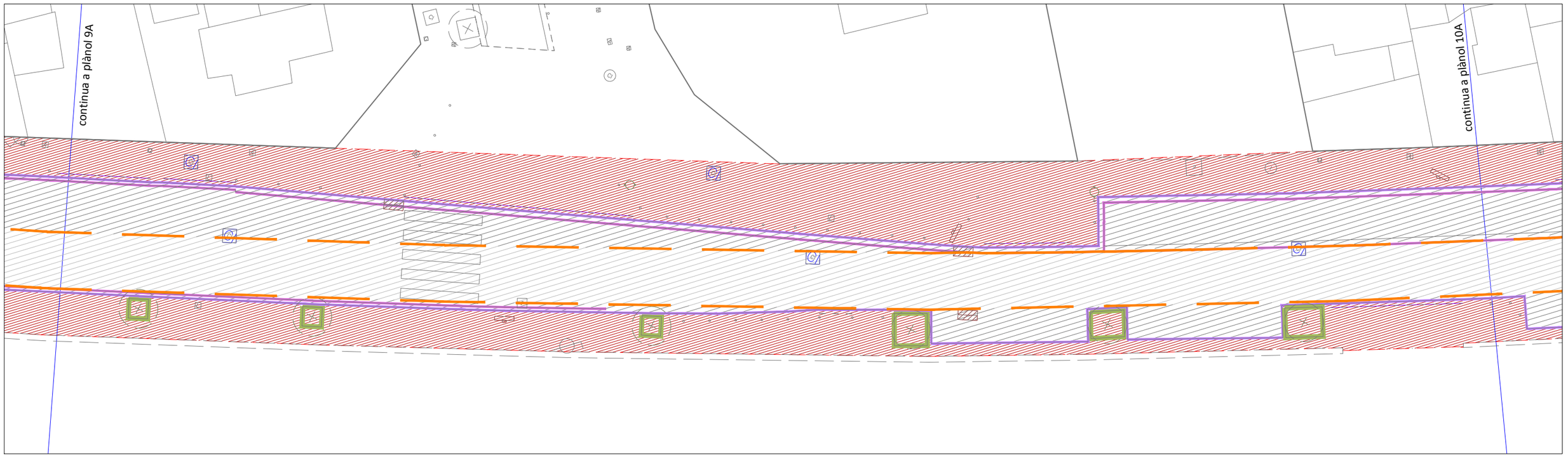
PLANTA ENLLUMENAT RONDA DE LA VIA
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
PLÀNOL
1/250
escala A3

A. 08.8



PLÀNOL 9A



PLÀNOL 9B

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Public

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Public

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

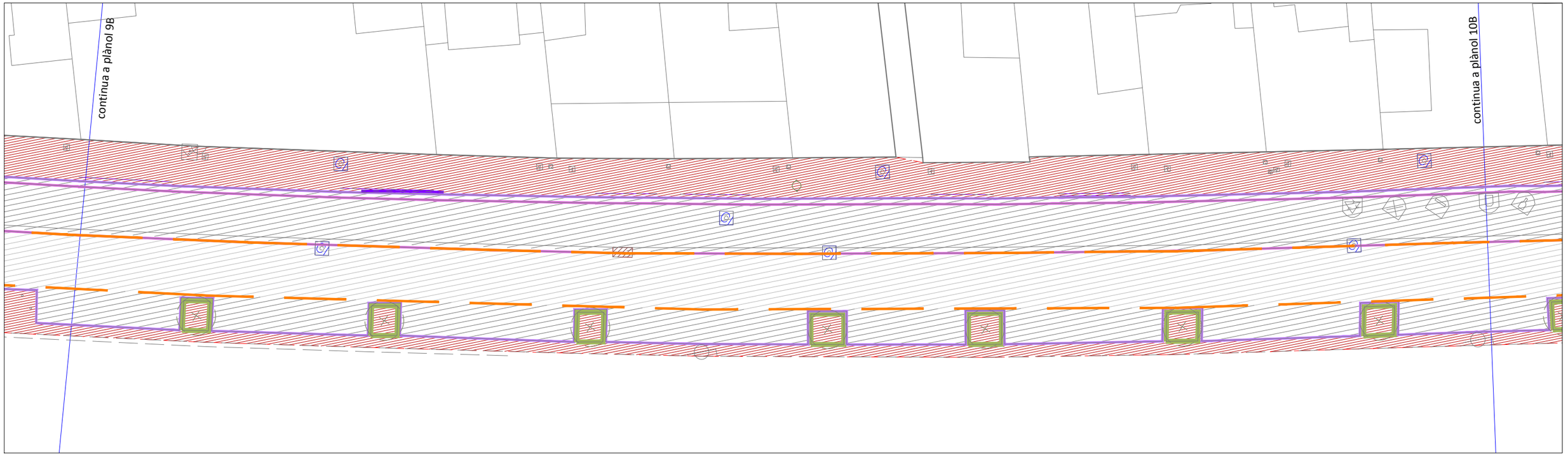
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

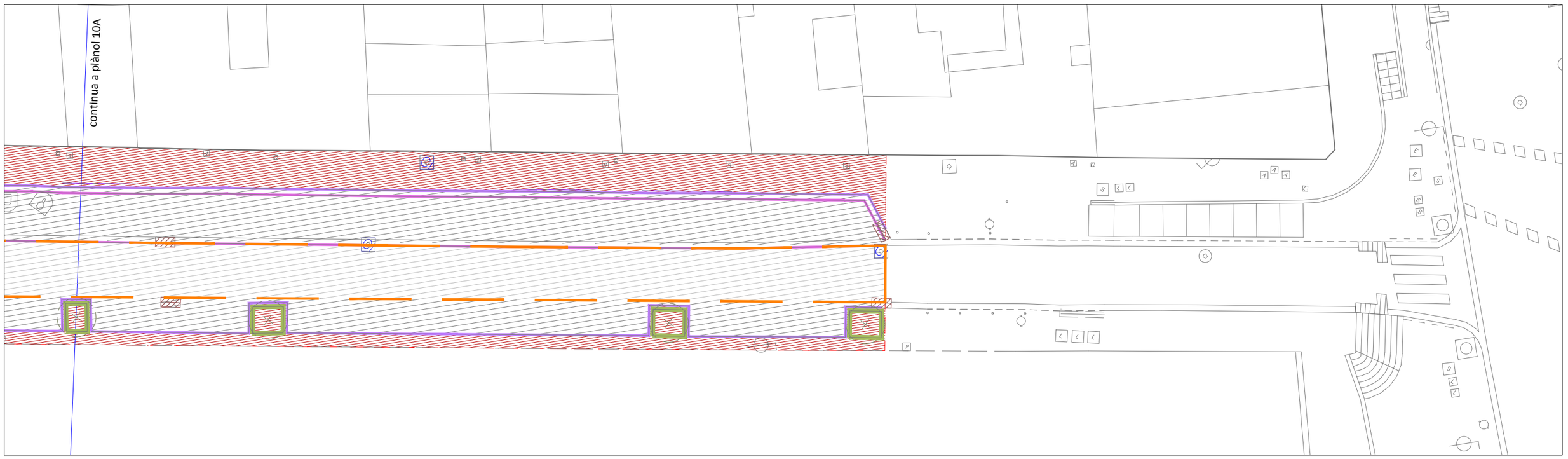
PLANTA ENDERROCS RONDA DE LA VIA
DISTRICTE II LA TORRASSA

01 PLANOL
1/200 escala A3

A. 08.9



PLÀNOL 10A



PLÀNOL 10B

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

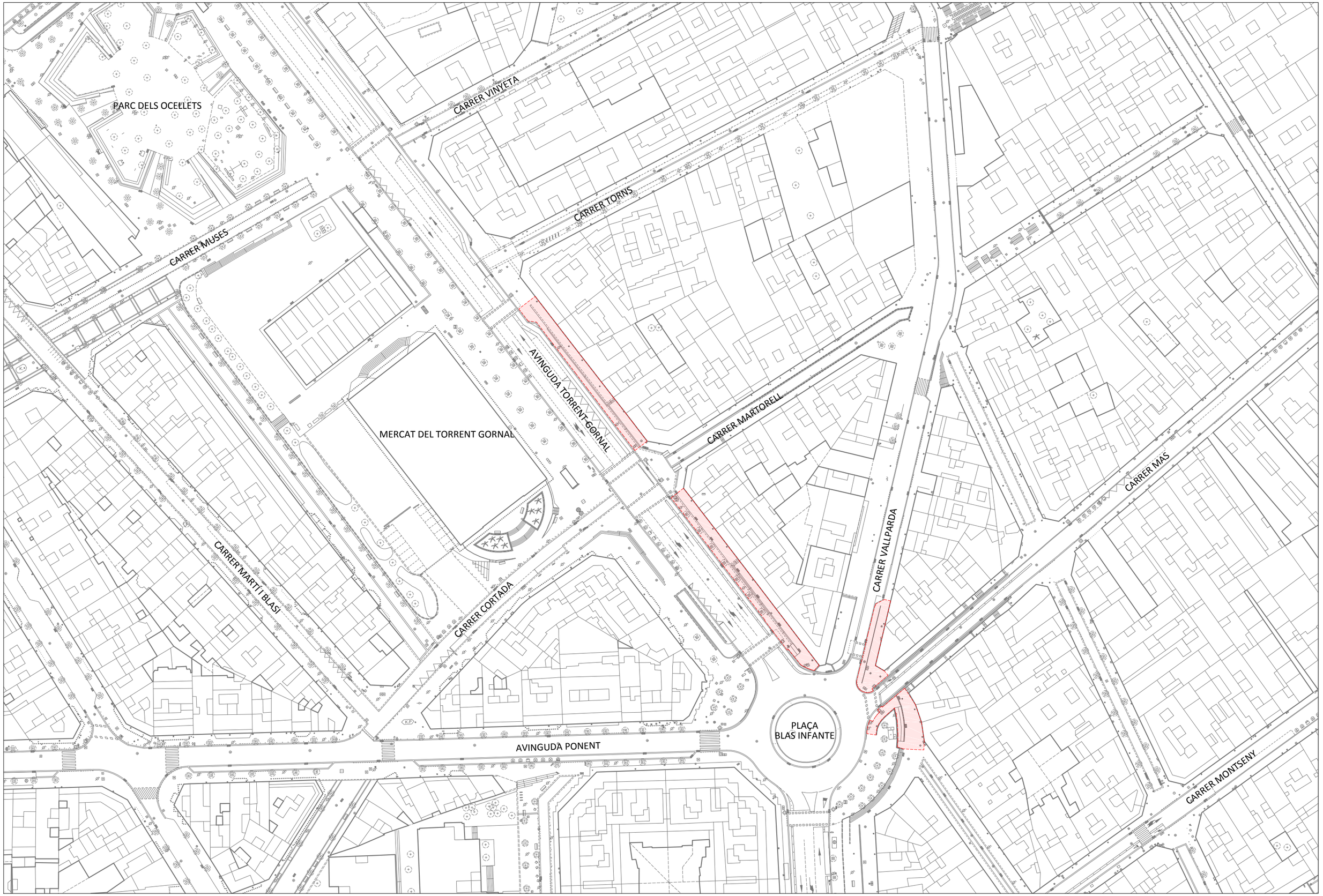
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS RONDA DE LA VIA
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
revisió

1/200
escala UI

A. 08.10



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

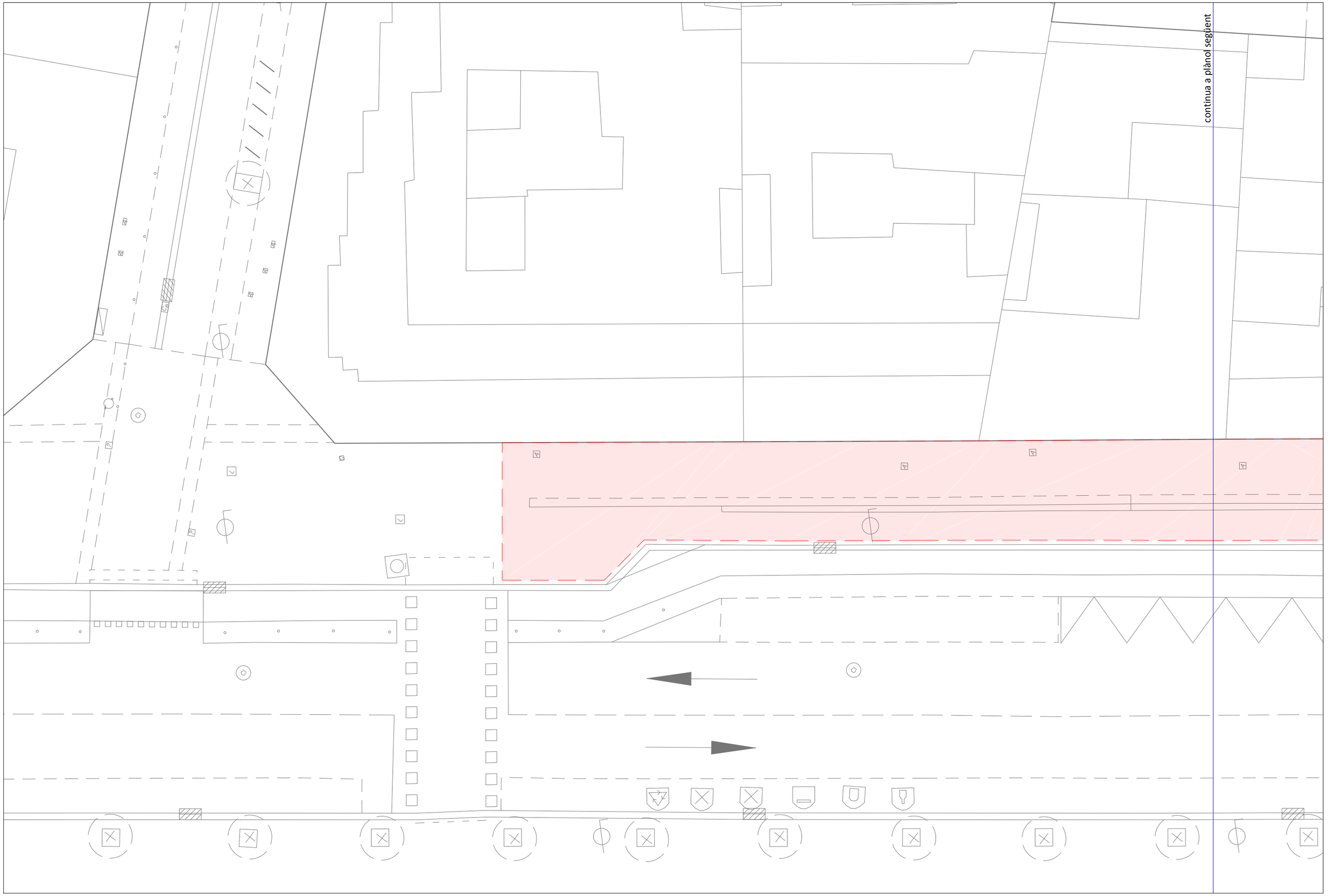
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01 PLANOL
1/1000 escala A3

A. 09.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01 FULLS
1/150 ESCALA A3

A. 09.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
HOJAS
1/150
escala A1

A. 09.2

continua a plànol anterior

continua a plànol següent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

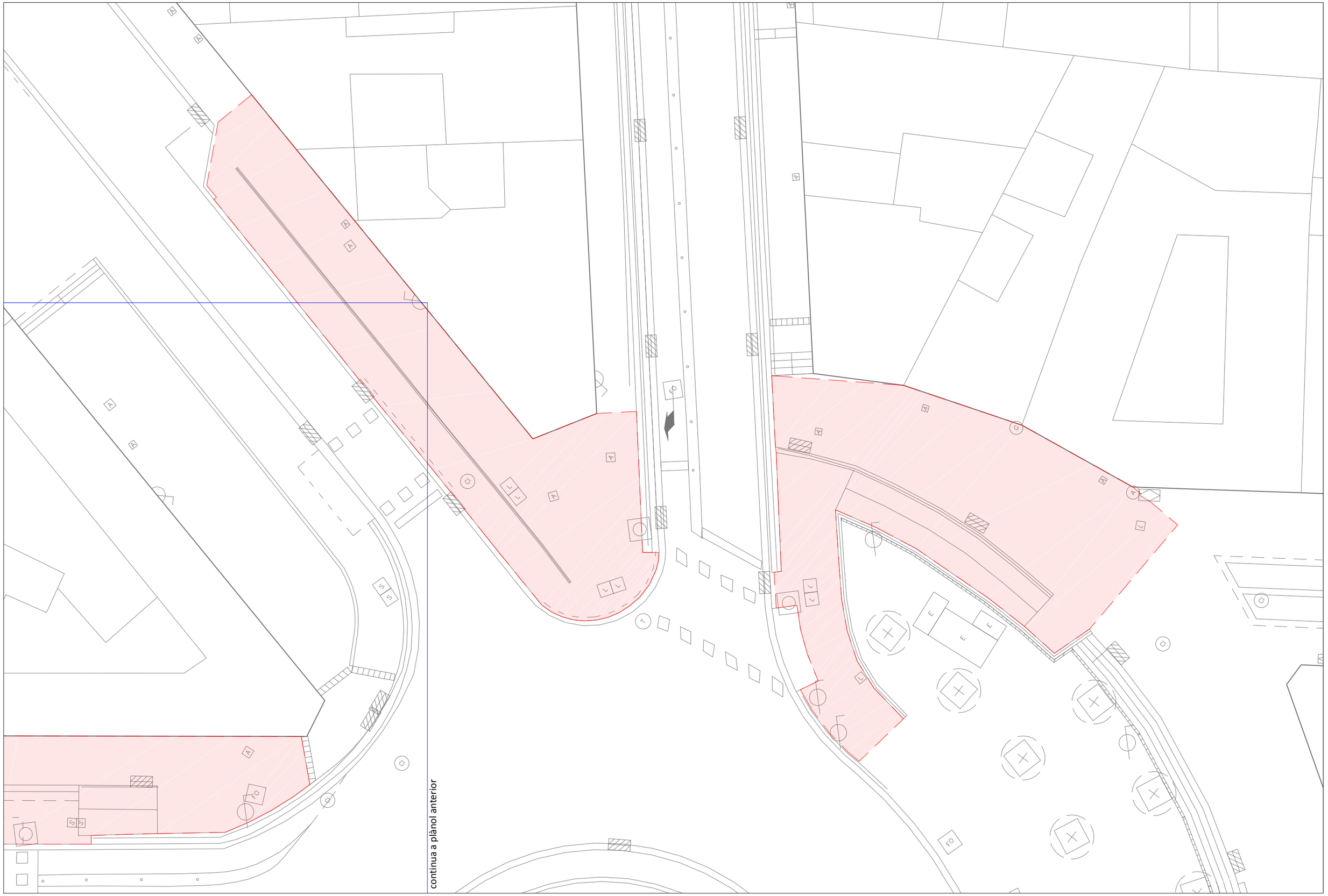
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
revisió

1/150
escala A1

A. 09.3



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01 revisió
1/150 escala A1

A. 09.4



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01 revisió

1/150 escala A3

A. 09.5

continua a plànol anterior

continua a plànol següent

6%

6%

5.95

4.85

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
revisió
1/150
escala A1

A. 09.6

continua a plànol anterior

continua a plànol següent

4.21
6%

5.88

4.24
6%

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
revisió
1/150
escala A1

A. 09.7



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01 full/hoja
1/150 escala A3

A. 09.8

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
PLANOL
1/150
escala A3

A. 09.9

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
PLANO
1/150
escala A3

A. 09.10



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
PLANOL
1/150
escala A3

A. 09.11

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

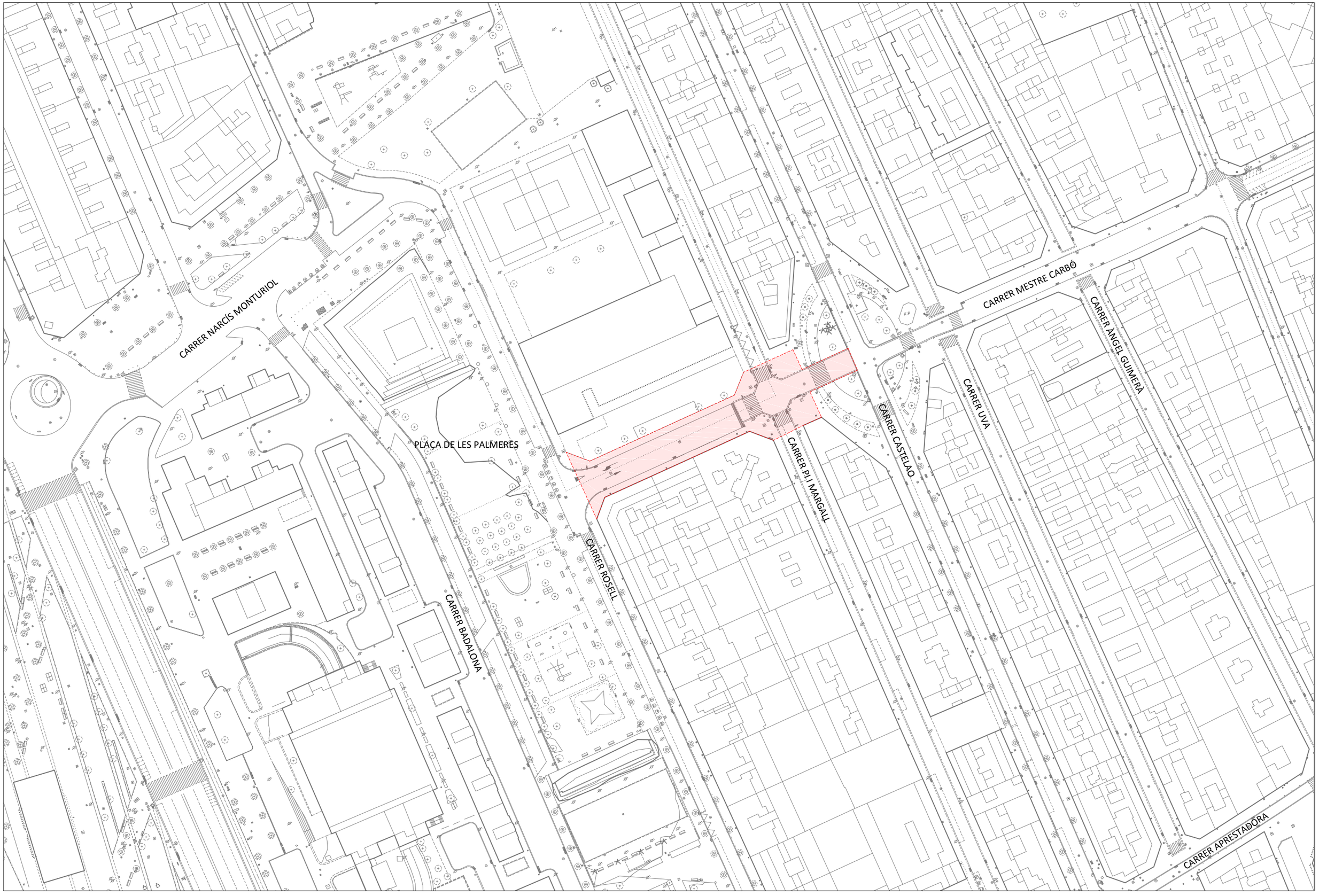
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL AVINGUDA TORRENT GORNAL
DISTRICTE II LA TORRASSA

01
PLANO
1/150
escala A3

A. 09.12



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

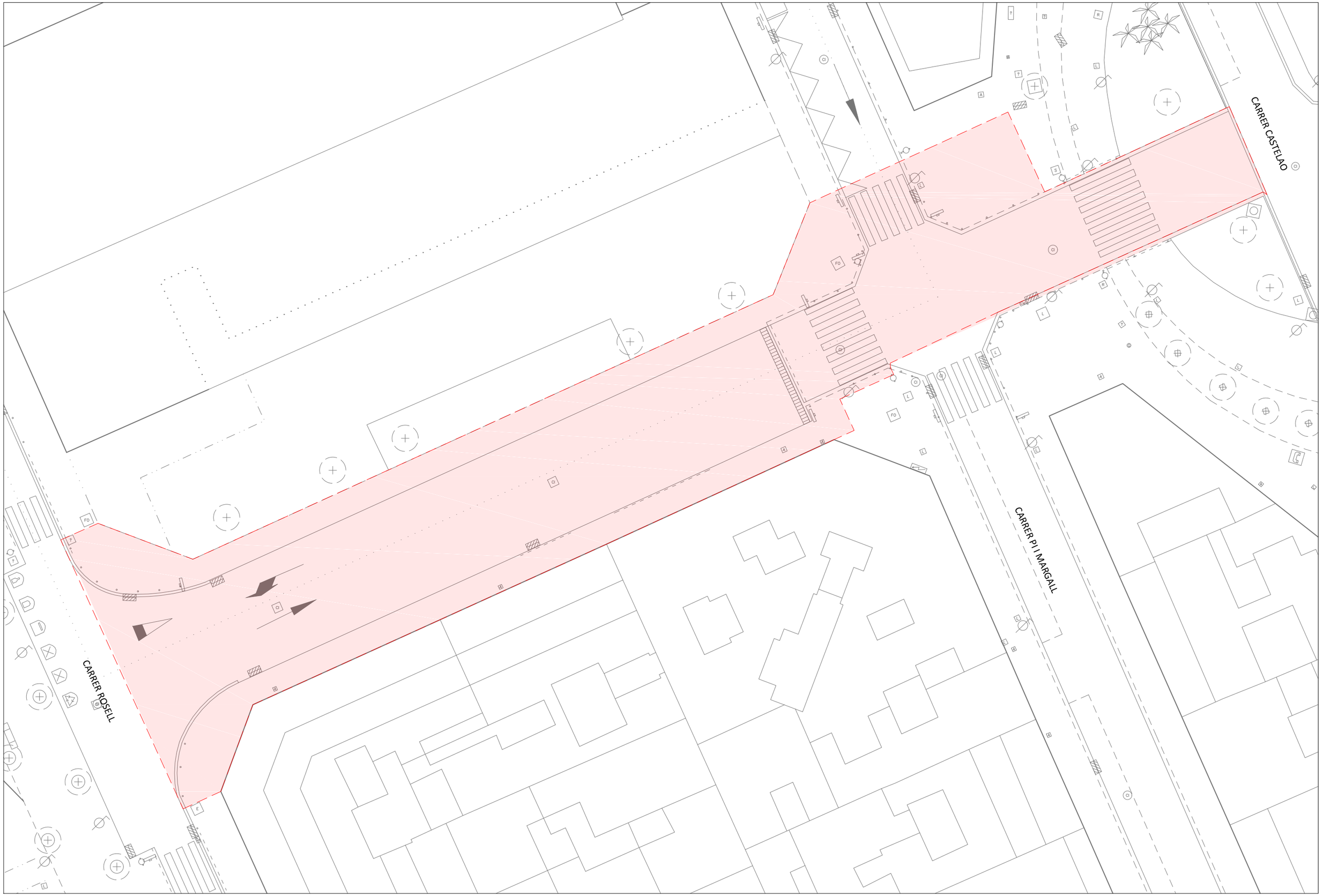
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER MESTRE CARBÓ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01 revisió
1/1000 escala A3

A. 10.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

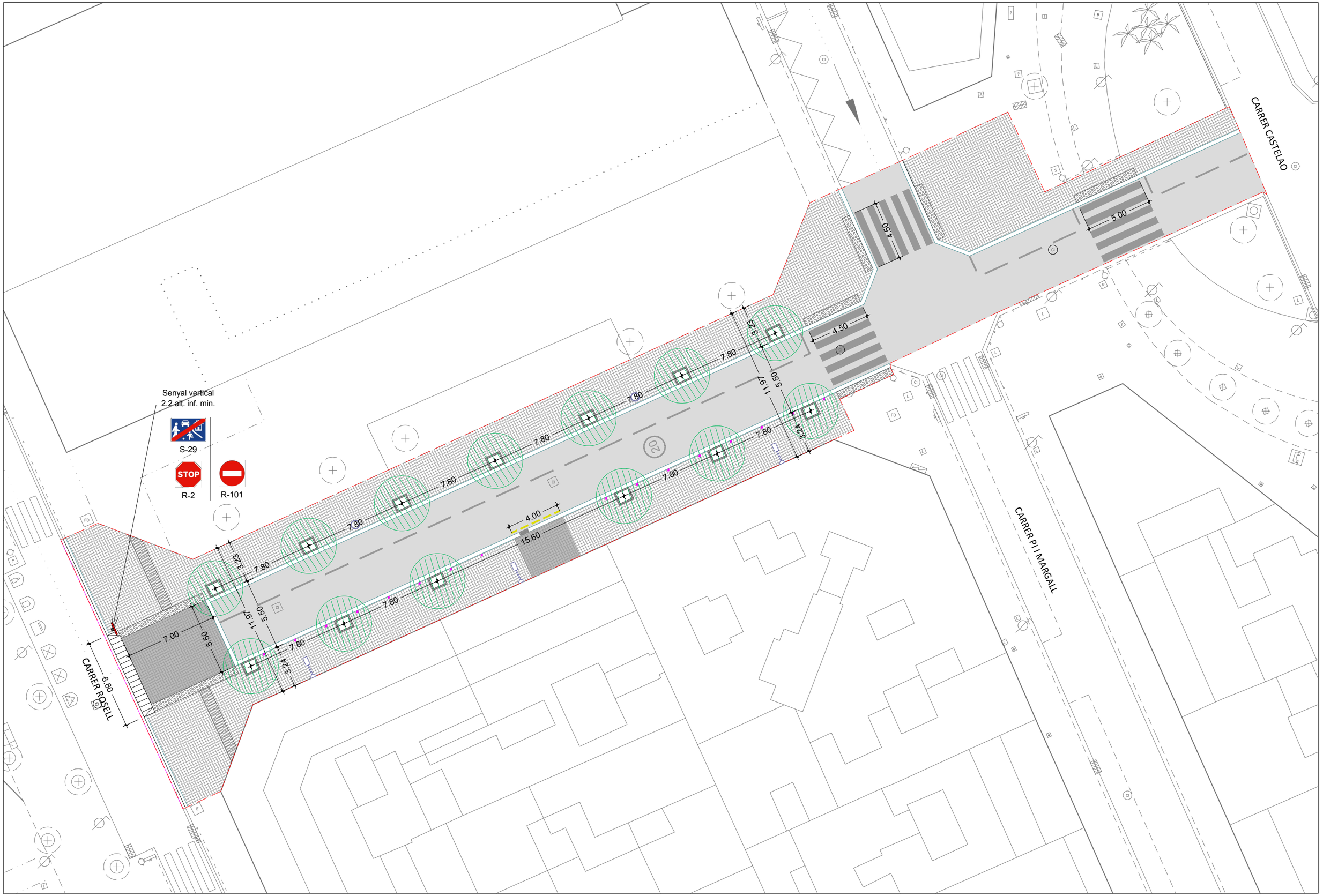
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER MESTRE CARBÓ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01
Versió
1/250
Escala A3

A. 10.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

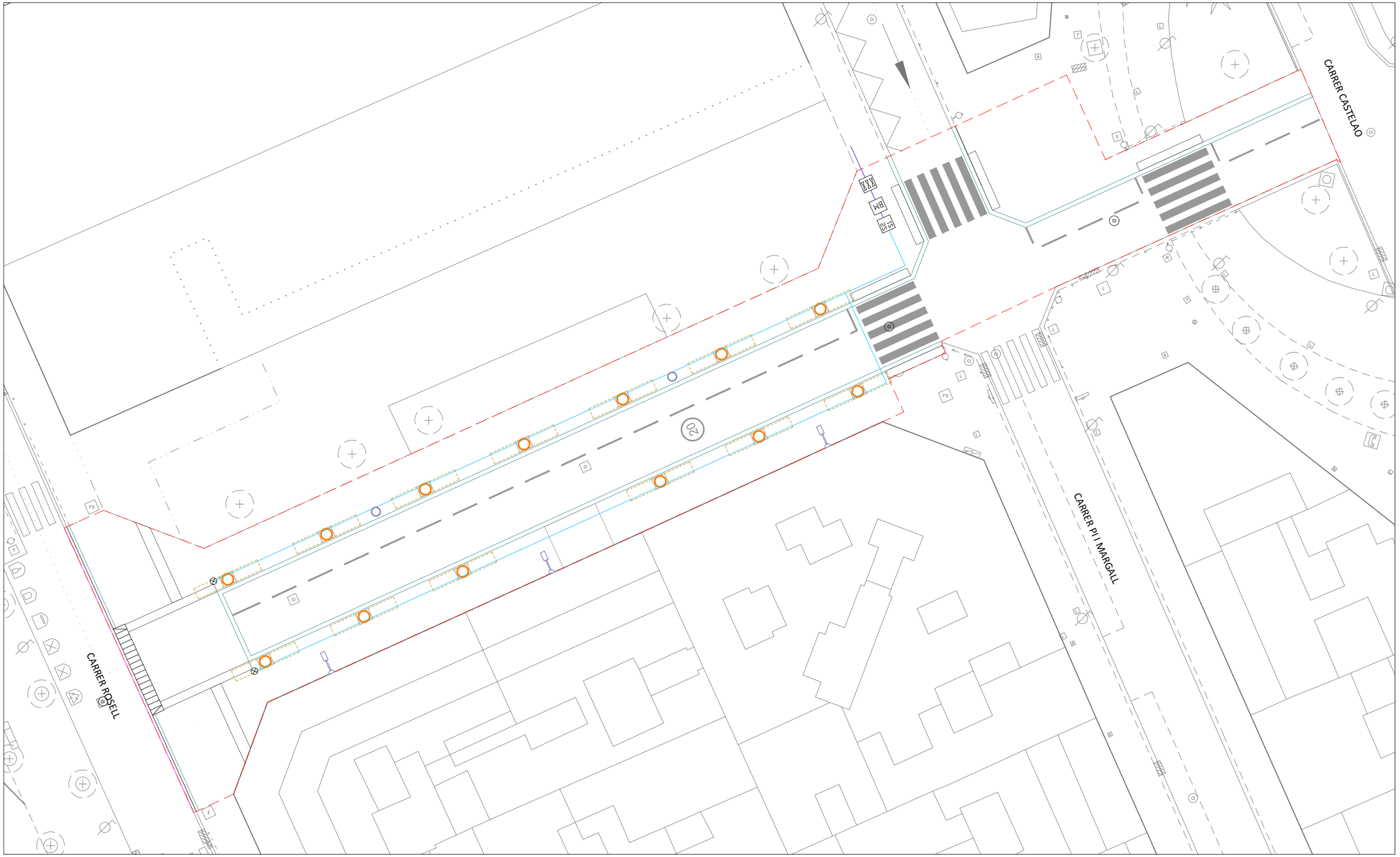
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER MESTRE CARBÓ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01 PLÀNOL
1/250 ESCALA A3

A. 10.2



LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

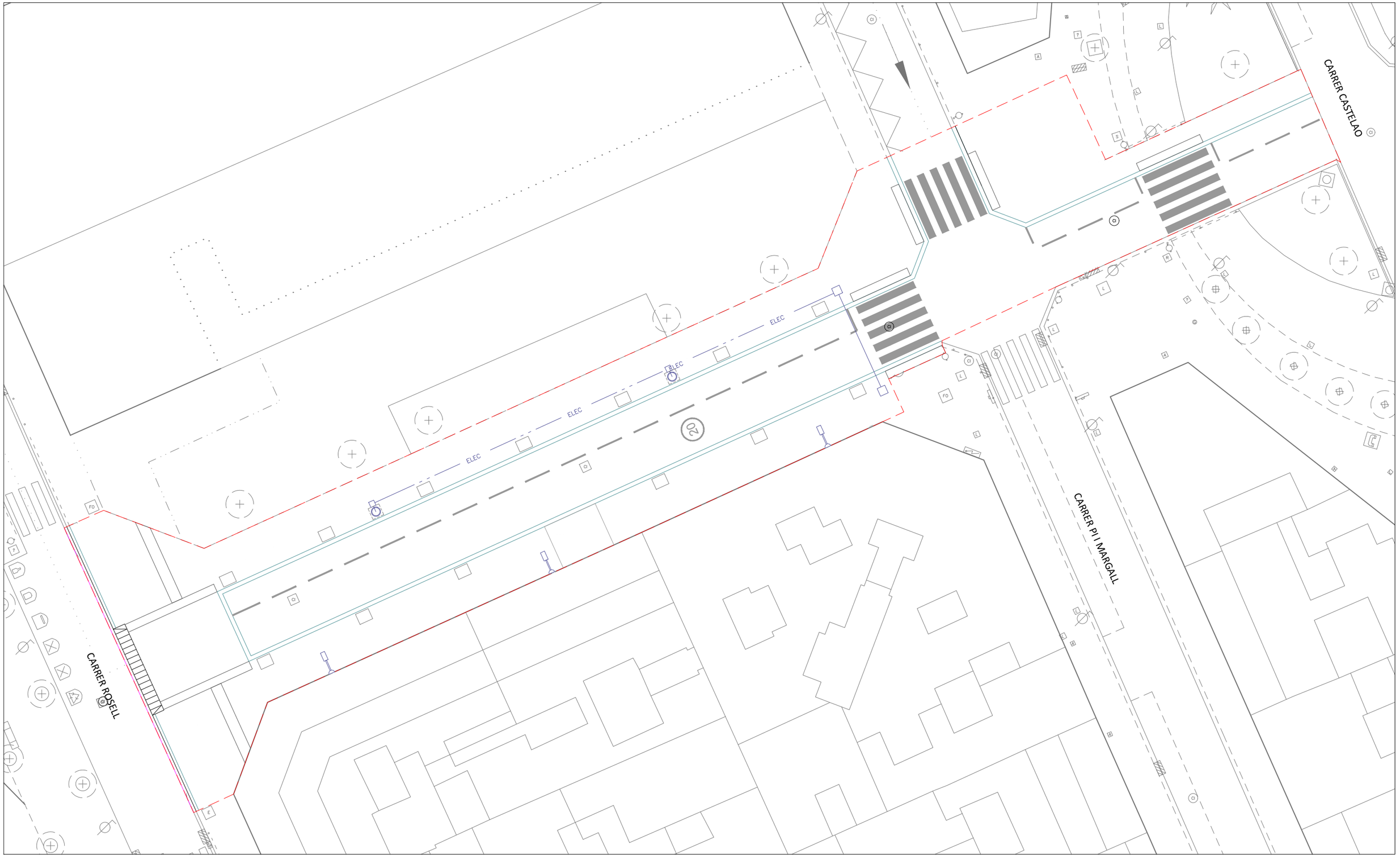
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA REG CARRER MESTRE CARBÓ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01 PLÀNOL
1/250 escala A1

A. 10.3



LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

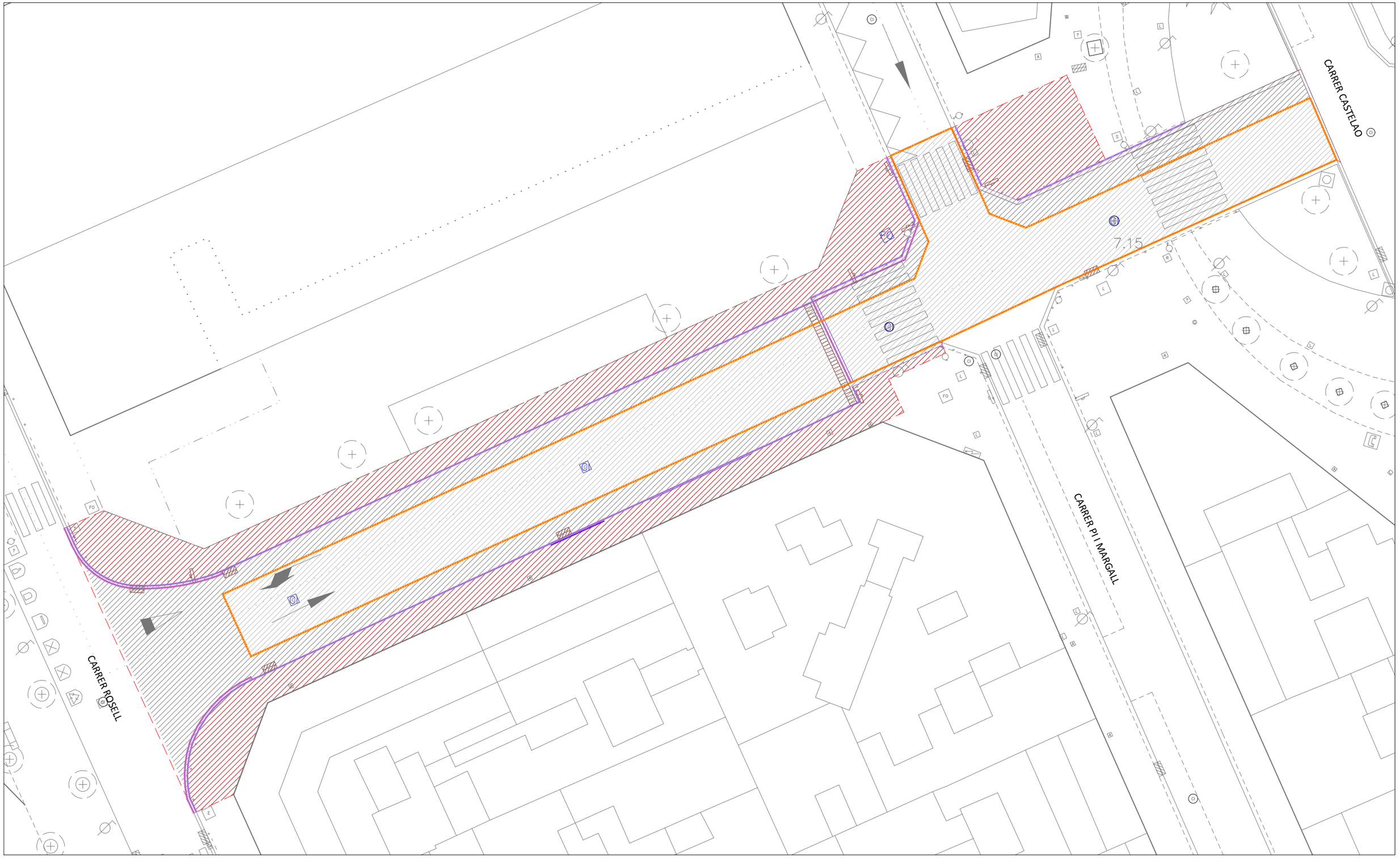
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENLLUMENAT CARRER MESTRE CARBÓ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01 full nº
1/250 escala A3

A. 10.4



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER MESTRE CARBÓ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01
revisió
1/250
escala A3

A. 10.5



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

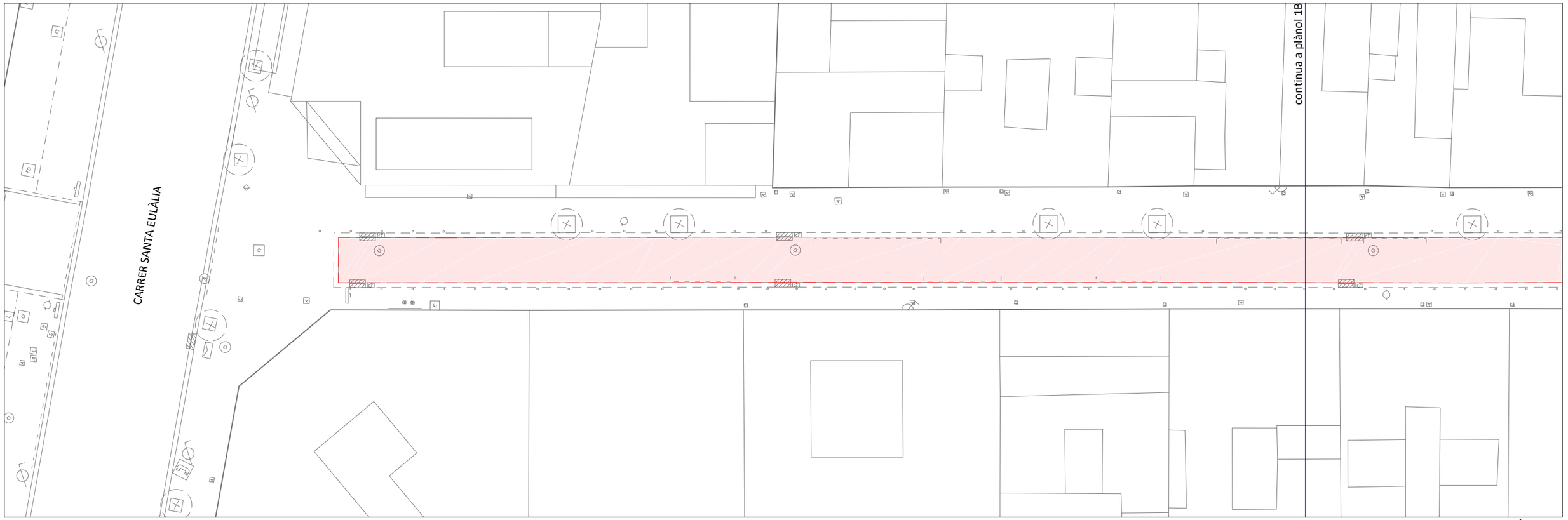
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

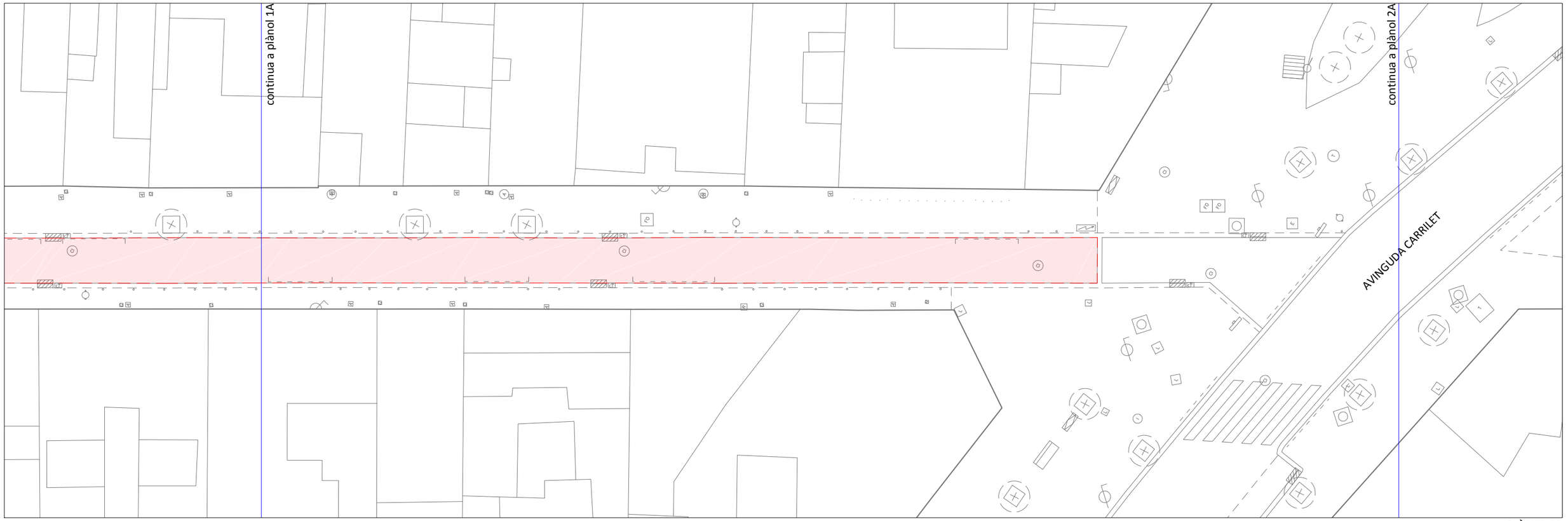
PLANTA SITUACIÓ CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01
revisió
1/2000
escala A3

A. 11.0



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

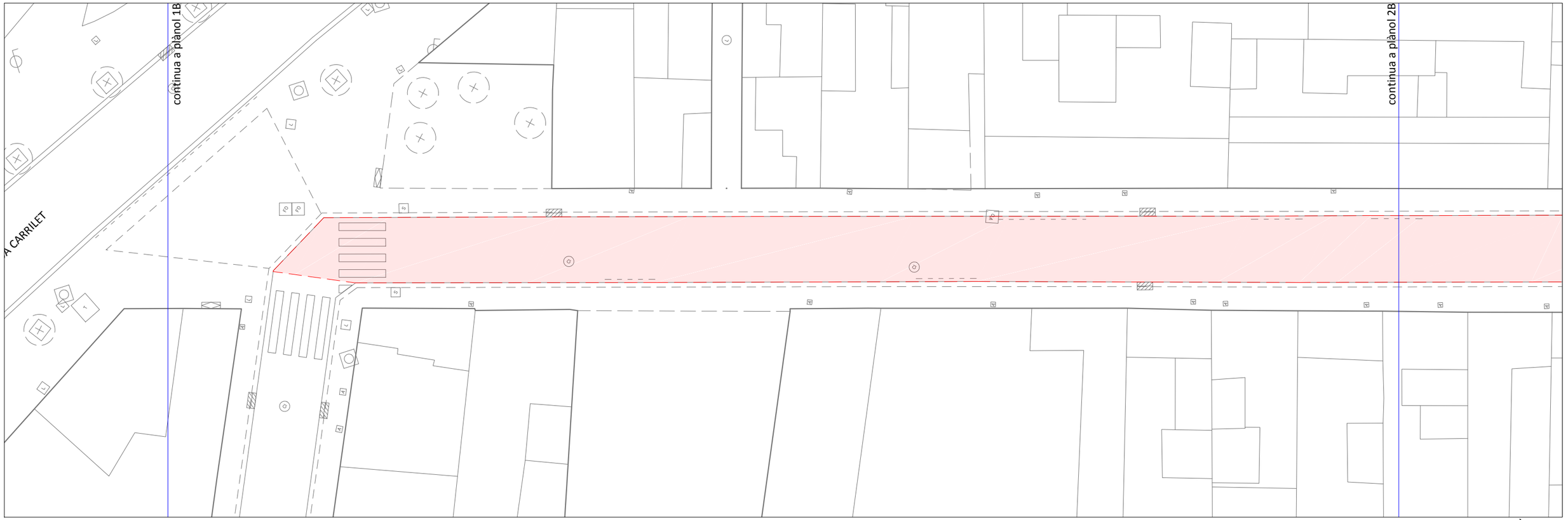
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

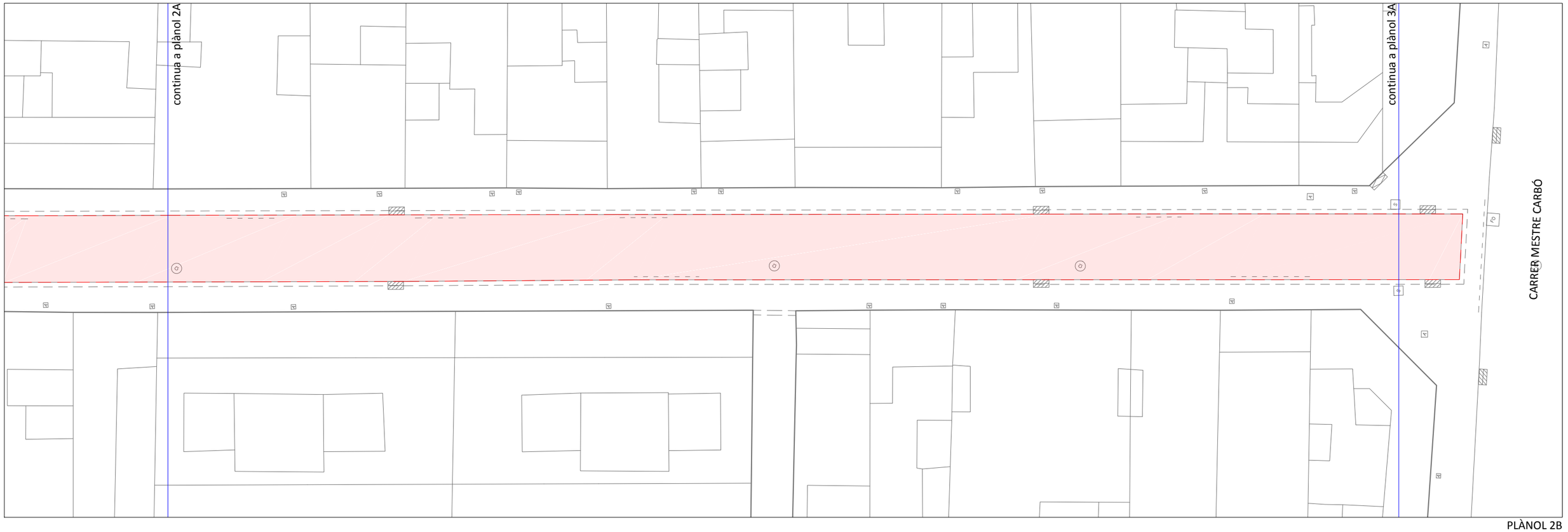
PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01
revisió
1/250
escala A3

A. 11.1



PLÀNOL 2A



PLÀNOL 2B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

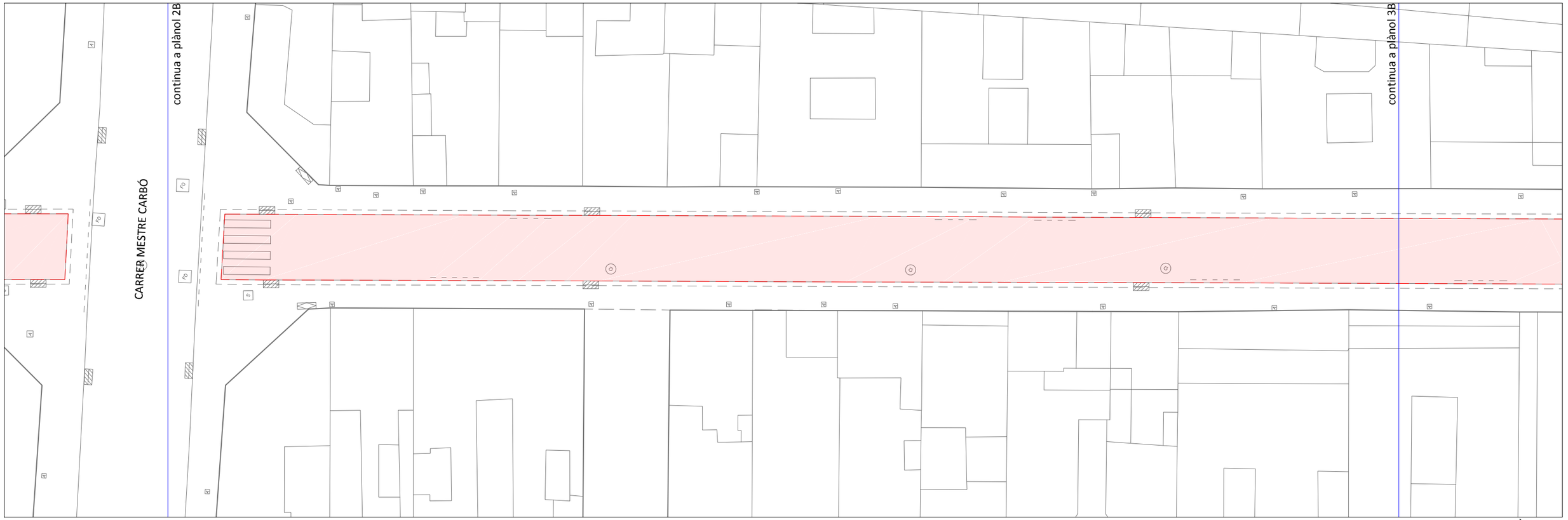
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

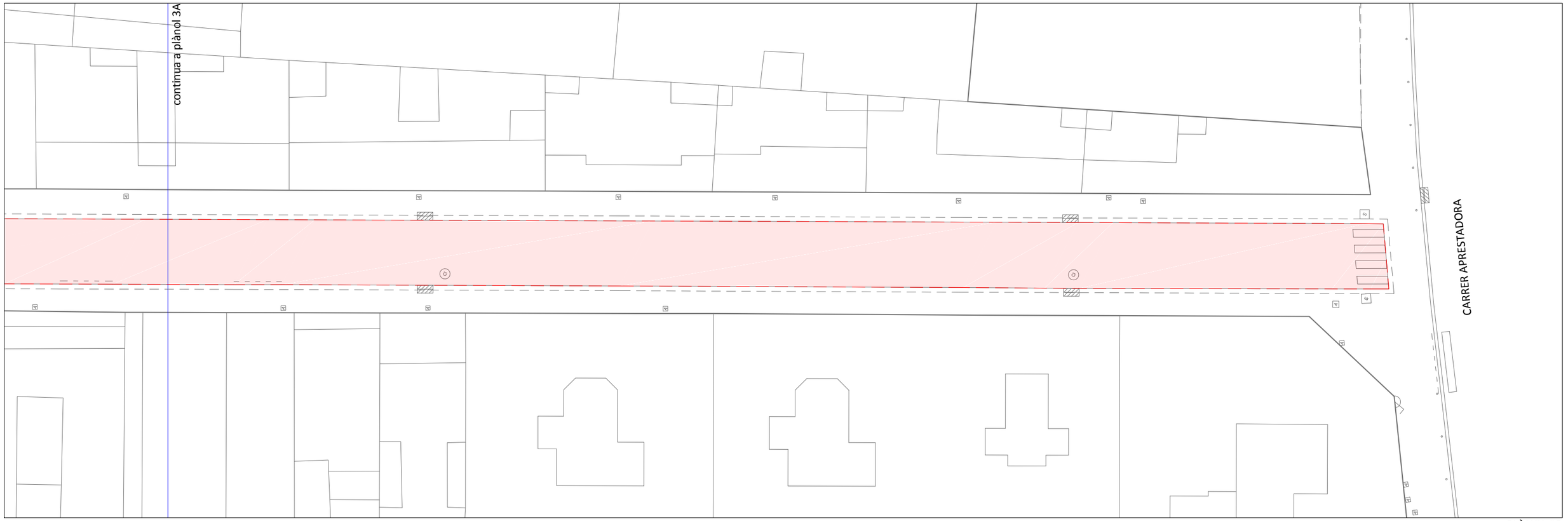
PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01
revisió
1/250
escala A3

A. 11.2



PLÀNOL 3A



PLÀNOL 3B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

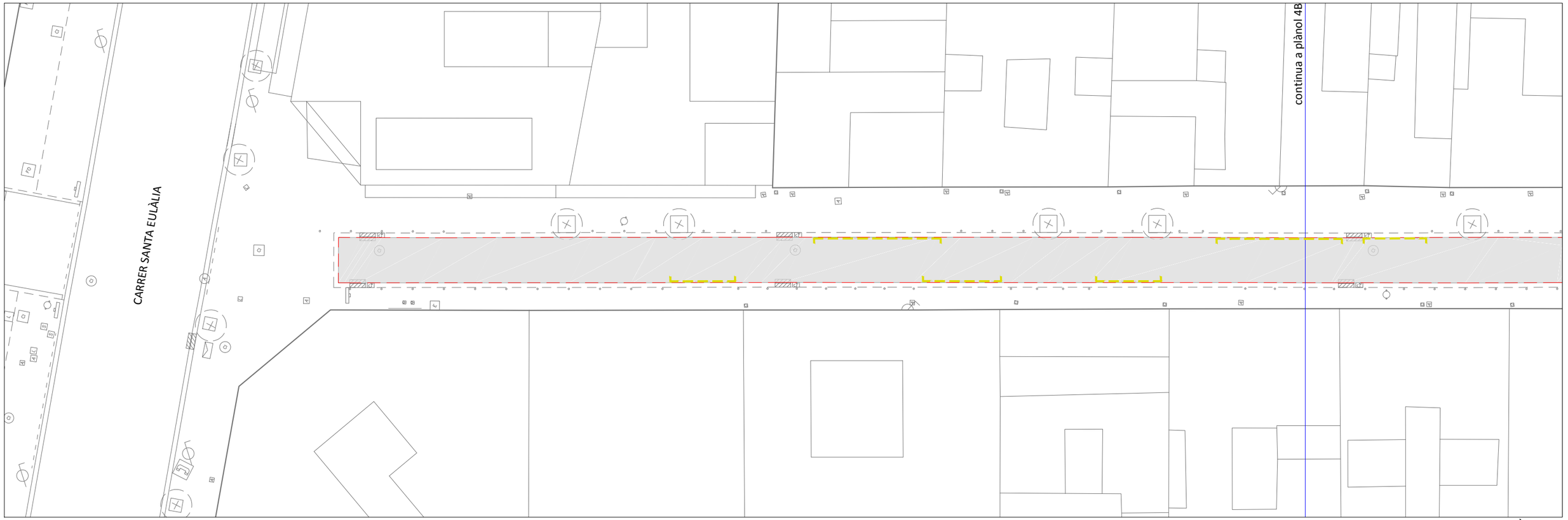
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01
revisió
1/250
escala A3

A. 11.3



PLÀNOL 4A



PLÀNOL 4B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

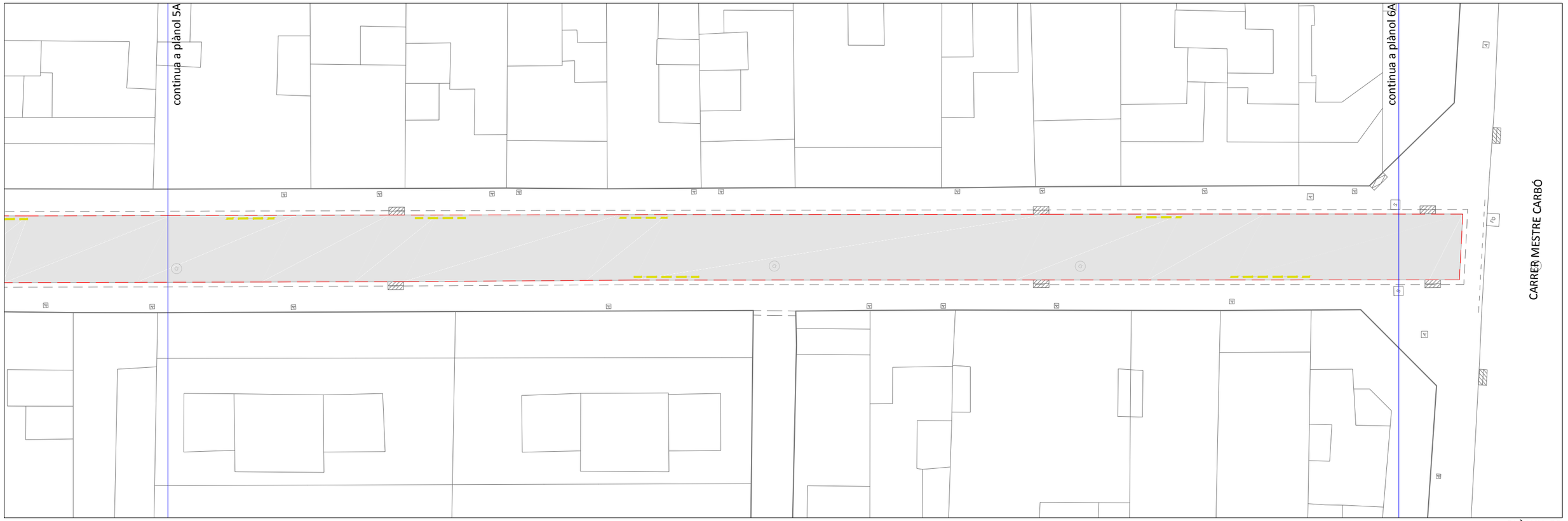
PLANTA PROPOSTA CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01 Imatge
1/250 Escala A1

A. 11.4



PLÀNOL 5A



PLÀNOL 5B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

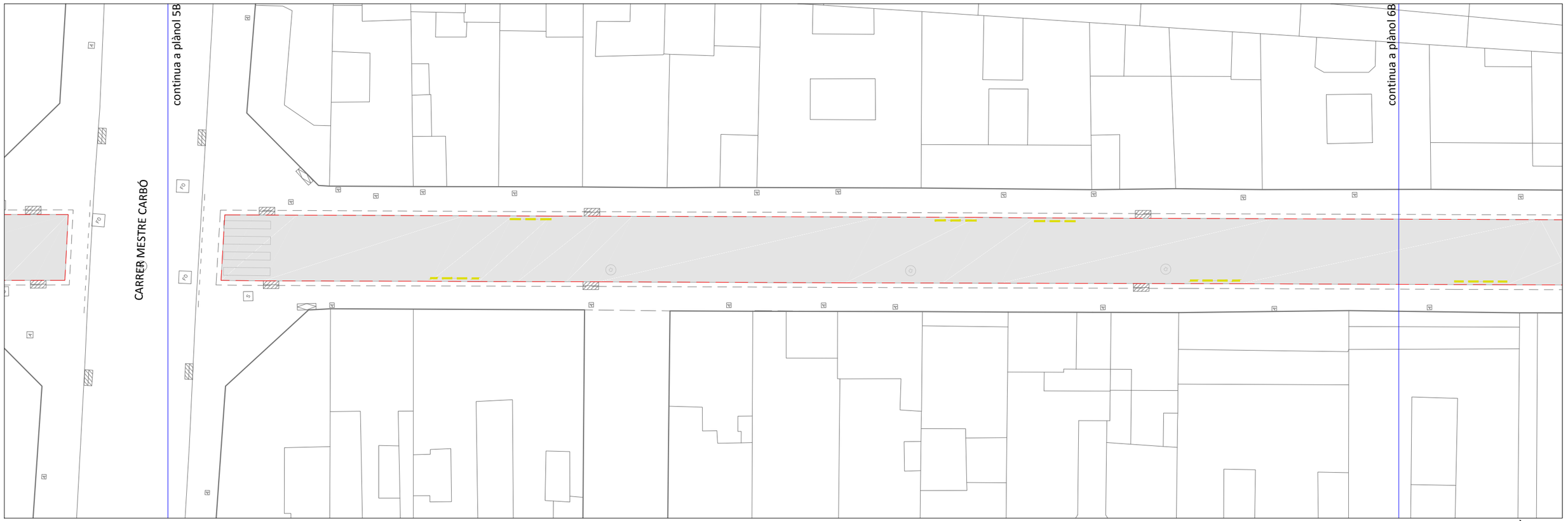
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01
revisió
1/250
escala A3

A. 11.5



PLÀNOL 6A



PLÀNOL 6B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

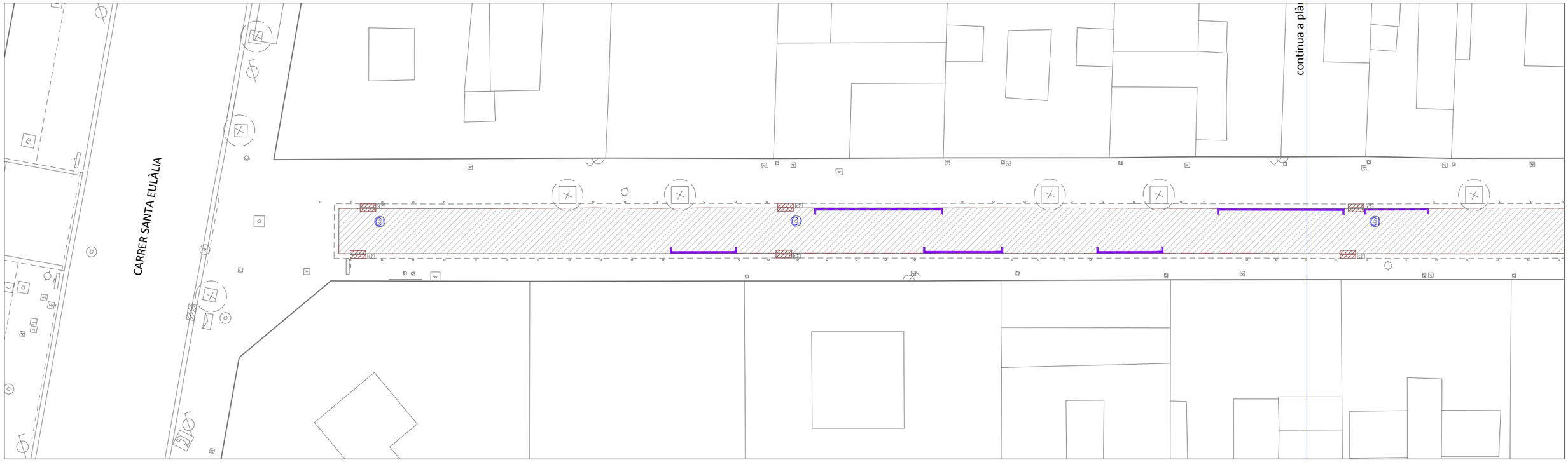
MAIG 2022

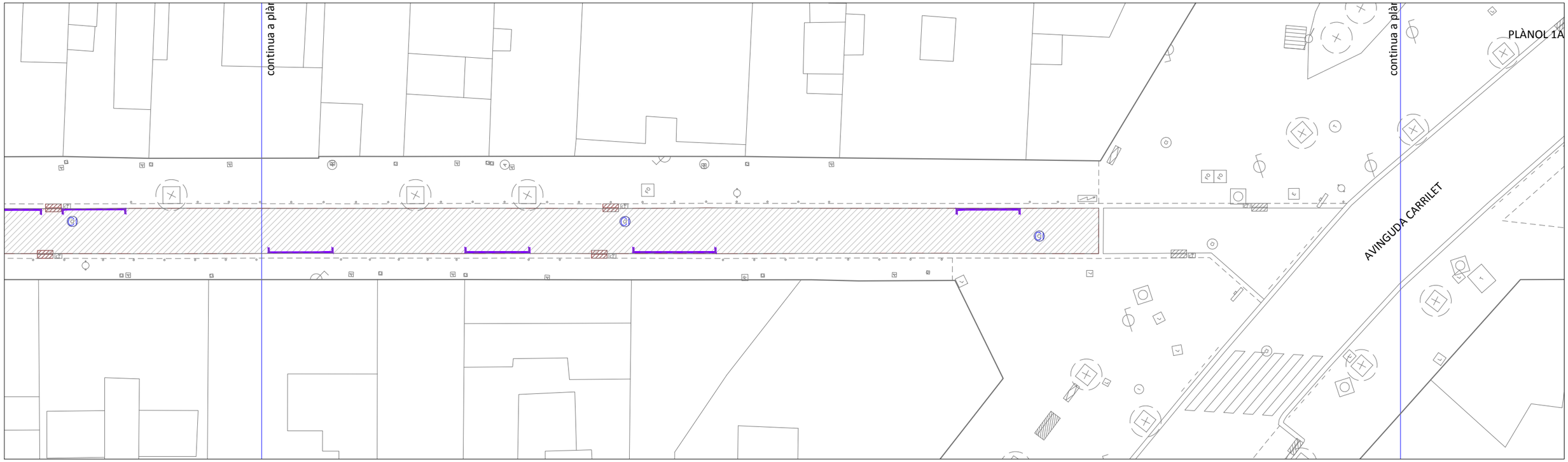
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01 Imatge
1/250 Escala A2

A. 11.6





LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

PLÀNOL 1B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01
revisió
1/250
escala A3

A. 11.7



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

PLÀNOL 2B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

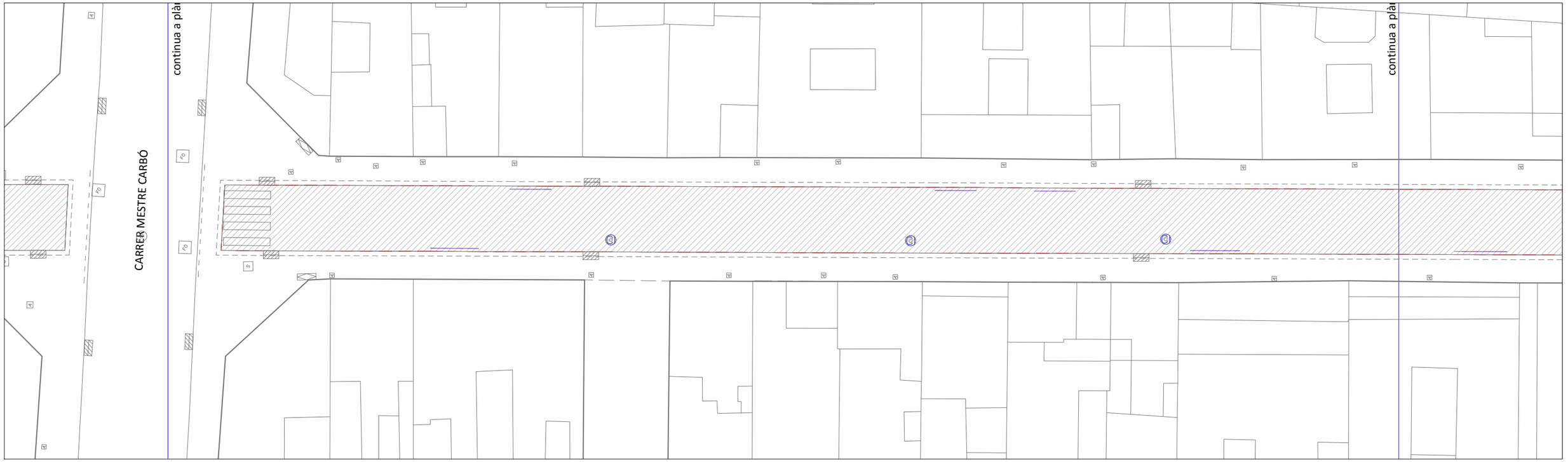
MAIG 2022

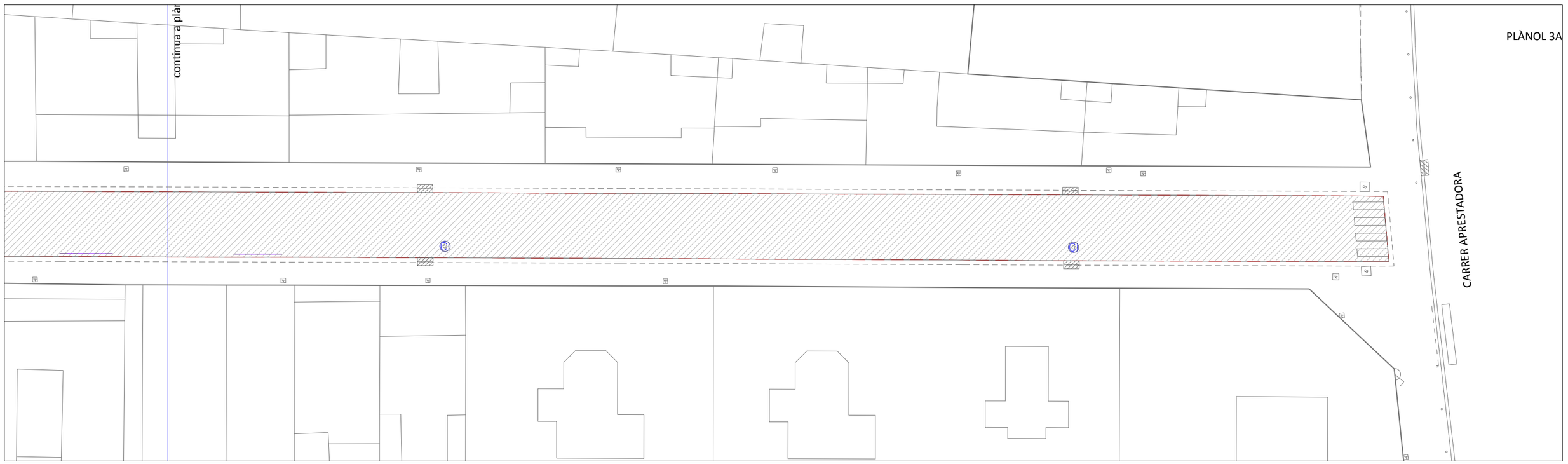
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01 Full(s)
1/250 Escala A3

A. 11.8





PLÀNOL 3A

PLÀNOL 3B

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
DISTRICTE III SANTA EULÀLIA

01 full(s)
1/250 Escala A2

A. 11.9

CARRER EMPECINADO

AVINGUDA ISABEL LA CATÒLICA

CARRER PRIMAVERA

AVINGUDA MIRAFLORES

CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT

CARRER DIÒGENES

CARRER LLEVANT

PLAÇA EIVISSA

CARRER RENCLUSA

AVINGUDA MASNOU

CARRER PEDRAFORCA

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

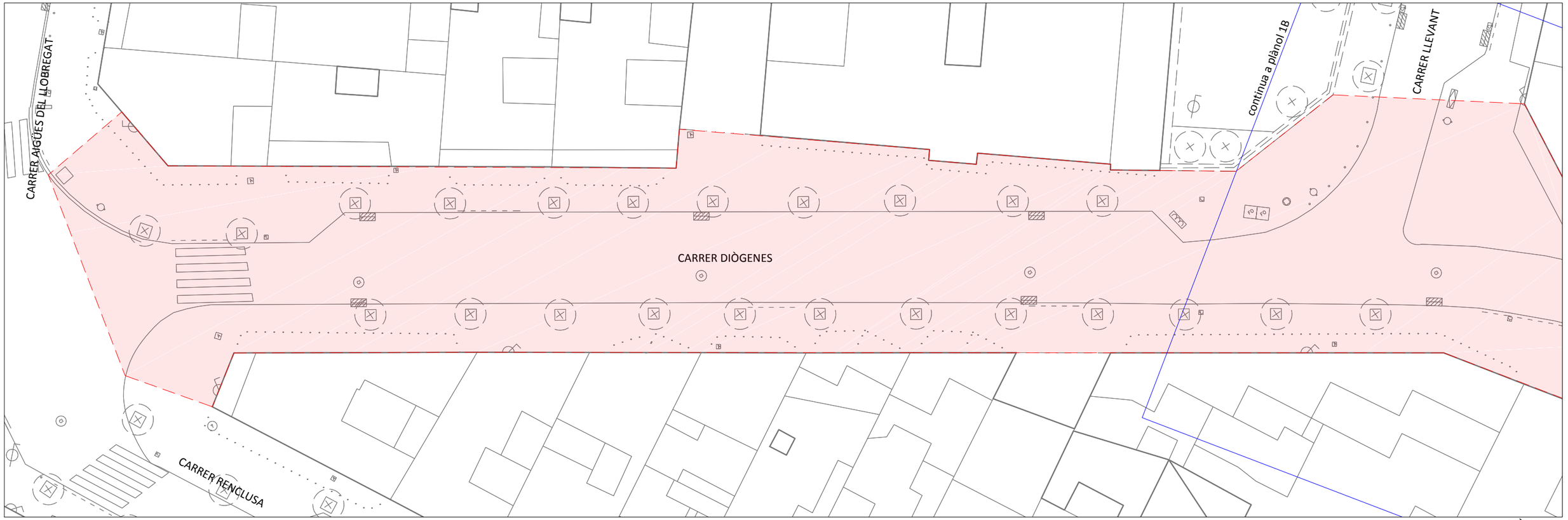
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

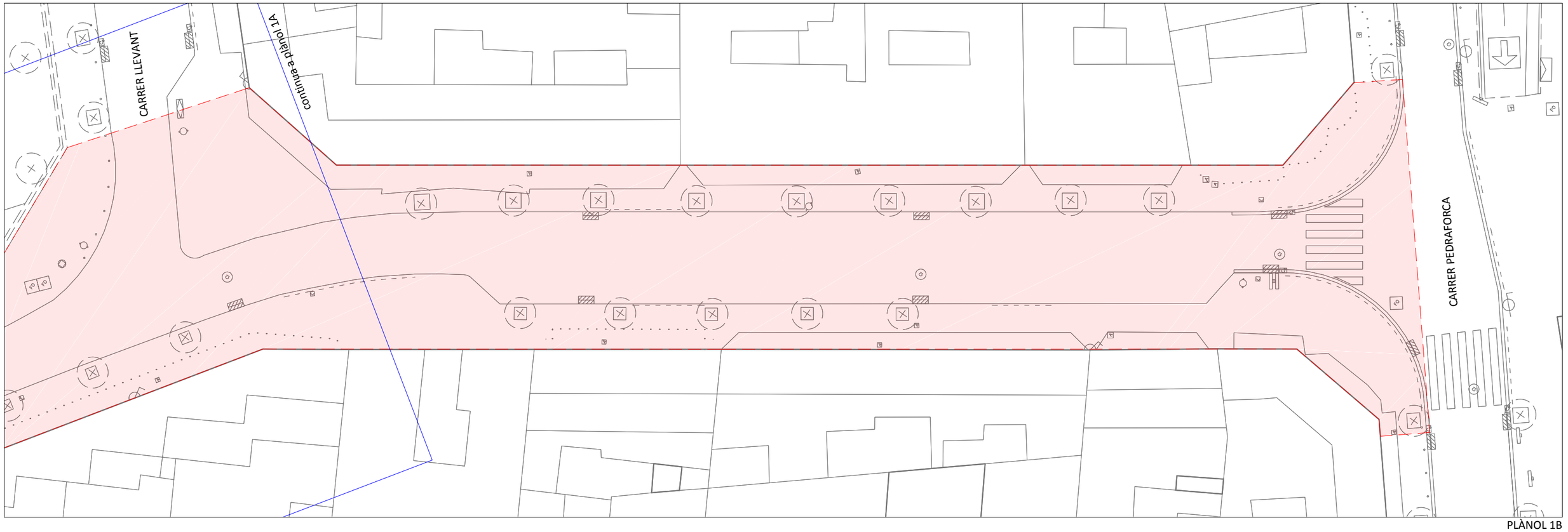
PLANTA SITUACIÓ CARRER DIOGENES
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01 numero
1/1000 escala A2

A. 12.0



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

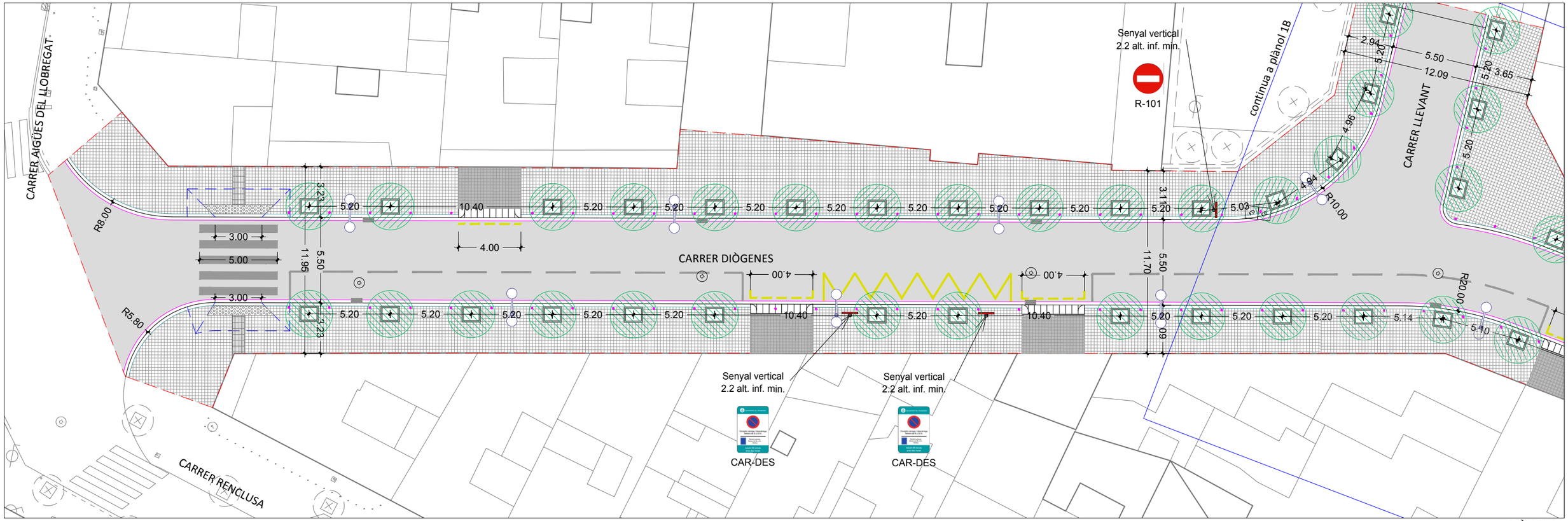
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER DIOGENES
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01 núm.
1/250 escala A1

A. 12.1



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

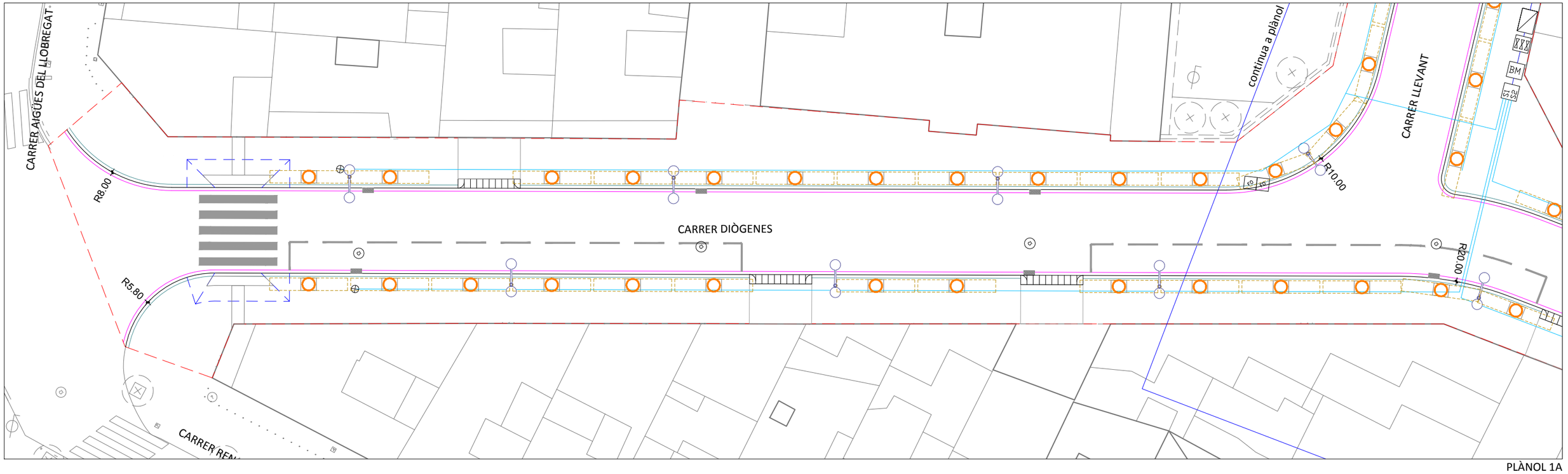
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

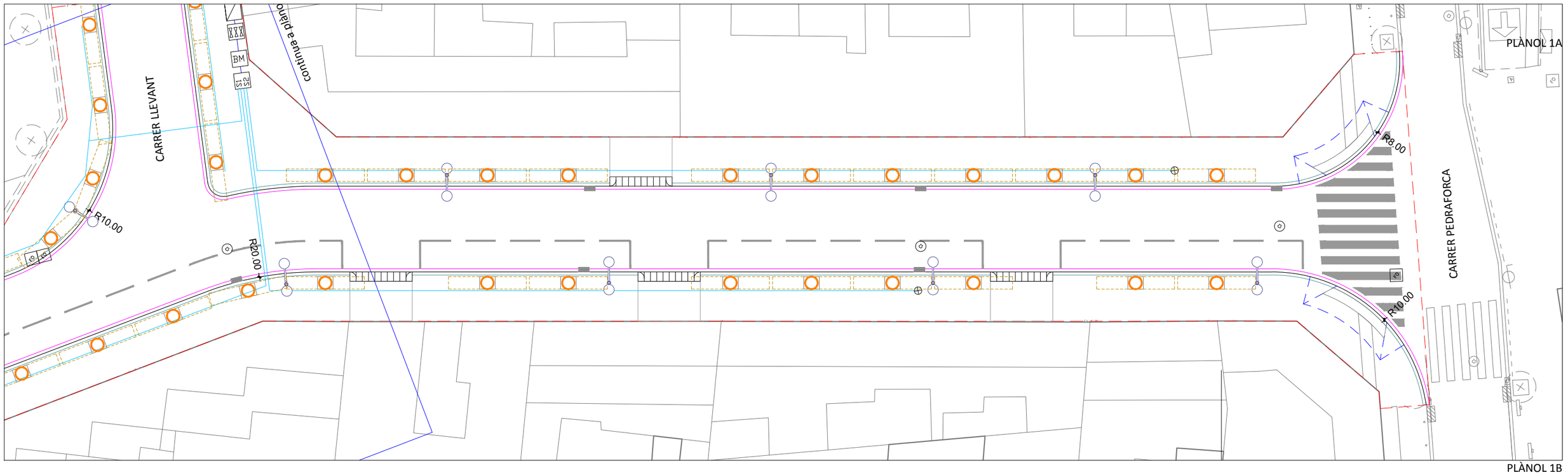
PLANTA PROPOSTA CARRER DIOGENES
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01
1/250

A. 12.2



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

PLÀNOL 1B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

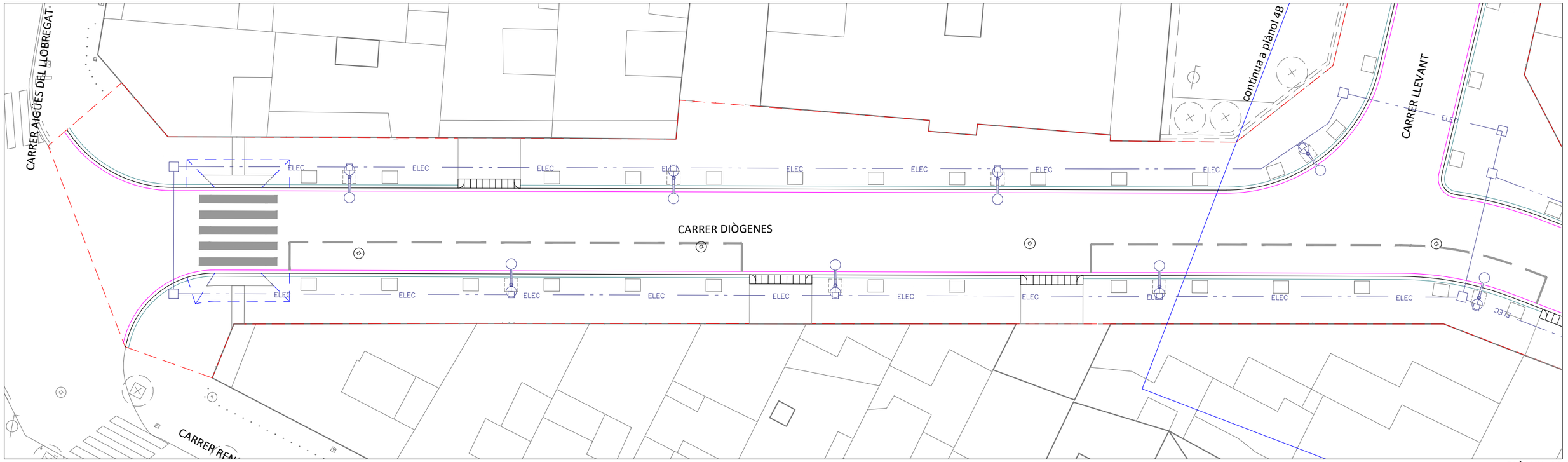
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

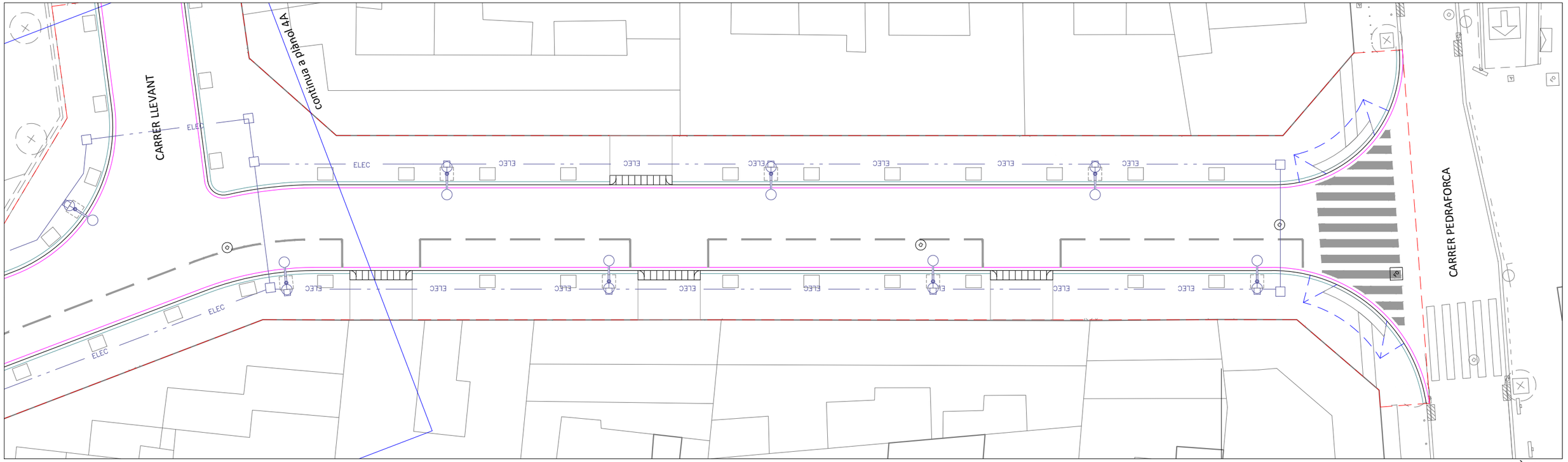
PLANTA REG CARRER DIOGENES
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01 revisió
1/250 escala A1

A. 12.3



PLÀNOL 4A



PLÀNOL 4B

LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

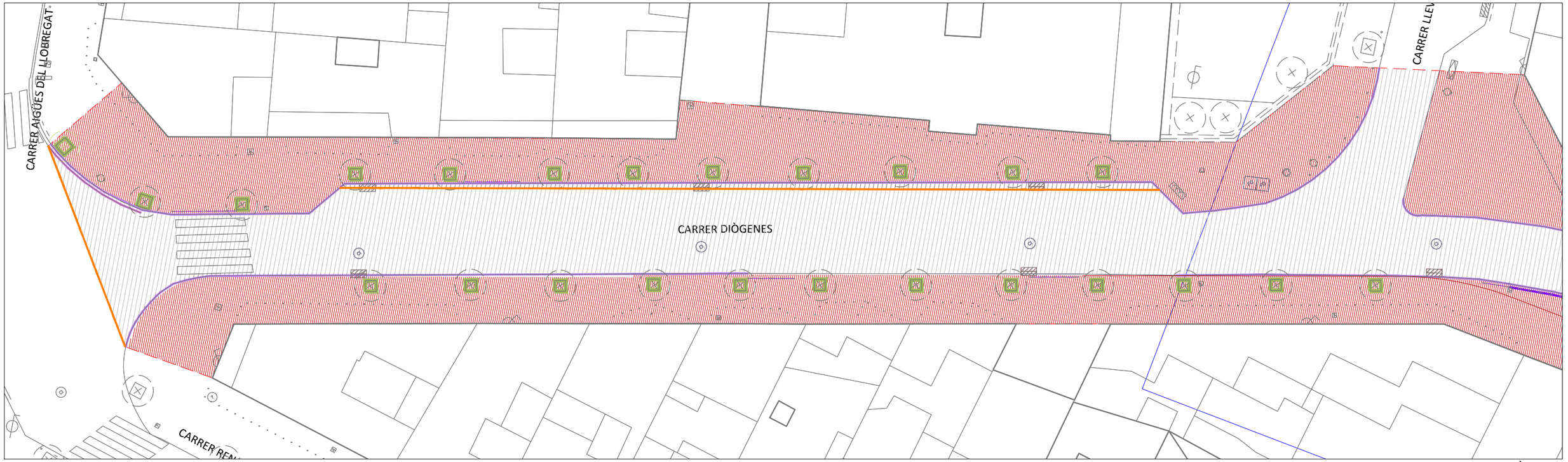
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

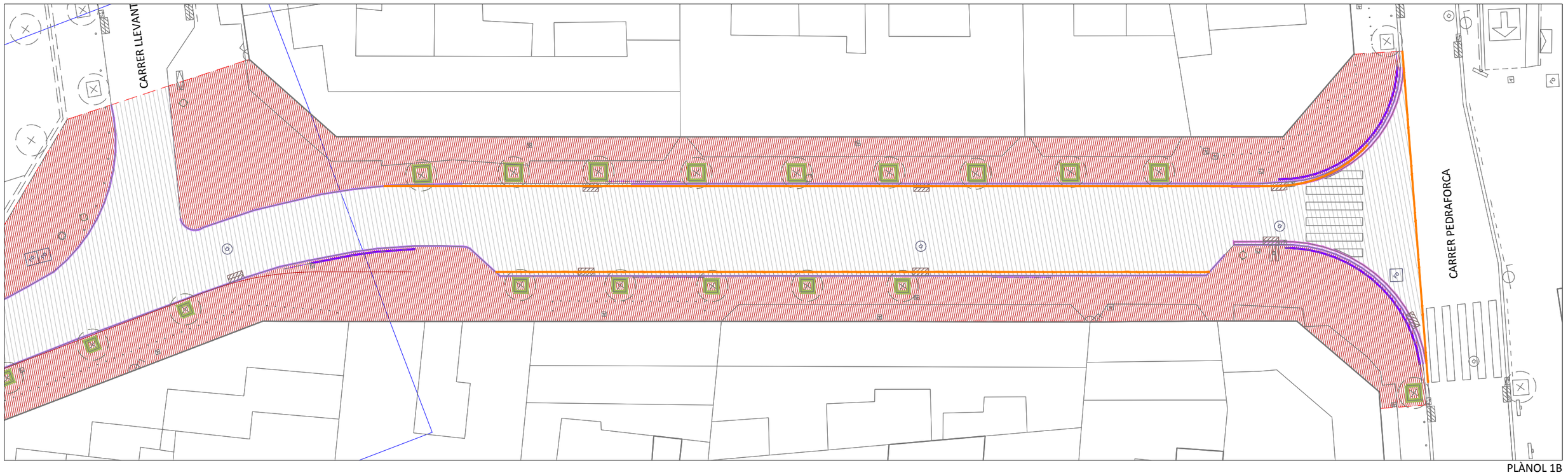
PLANTA ELECTRICITAT CARRER DIOGENES
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01 escala 1/250 escala A3

A. 12.4



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

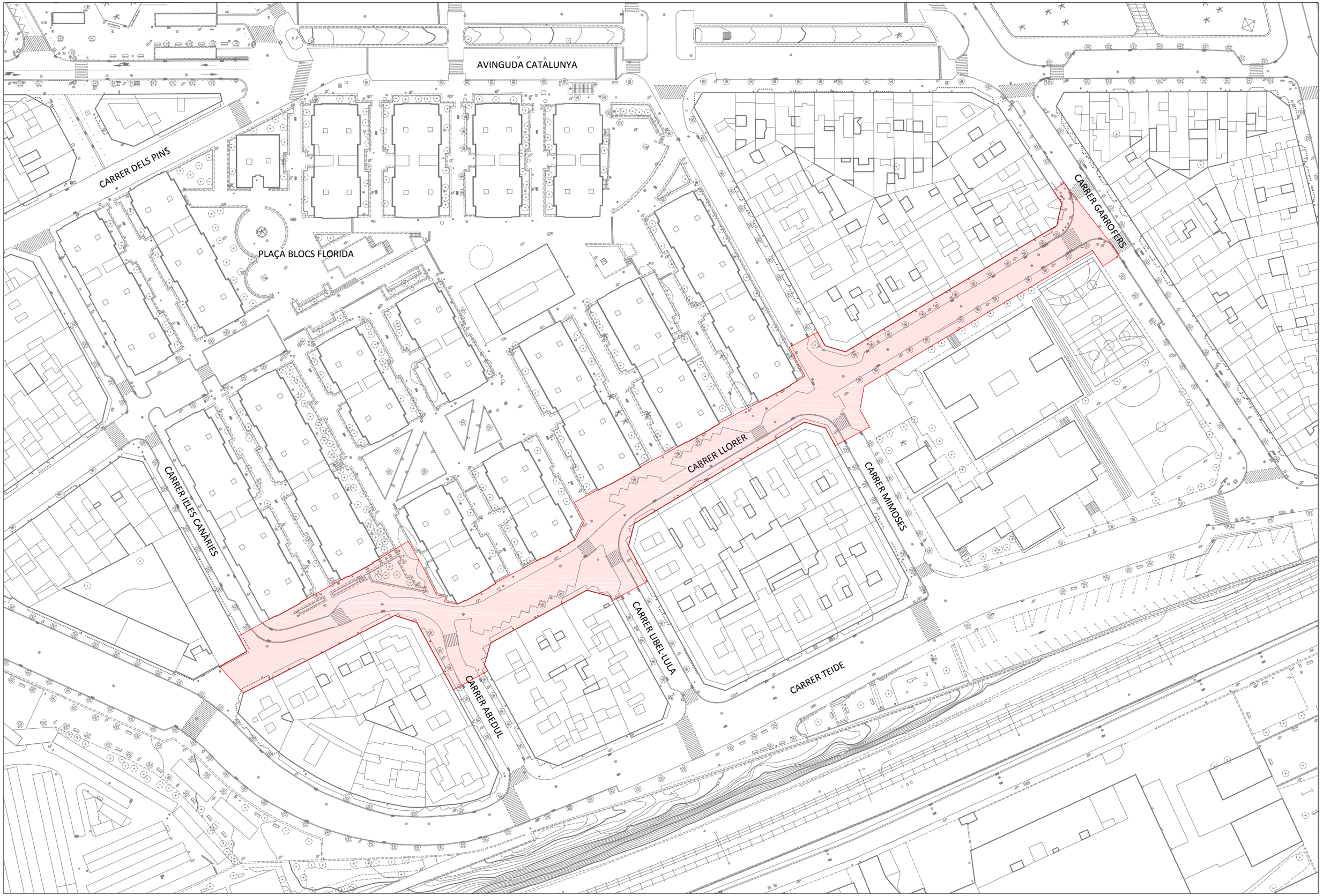
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER DIOGENES
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01
PLÀNOL
1/250
escala A3

A. 12.5



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

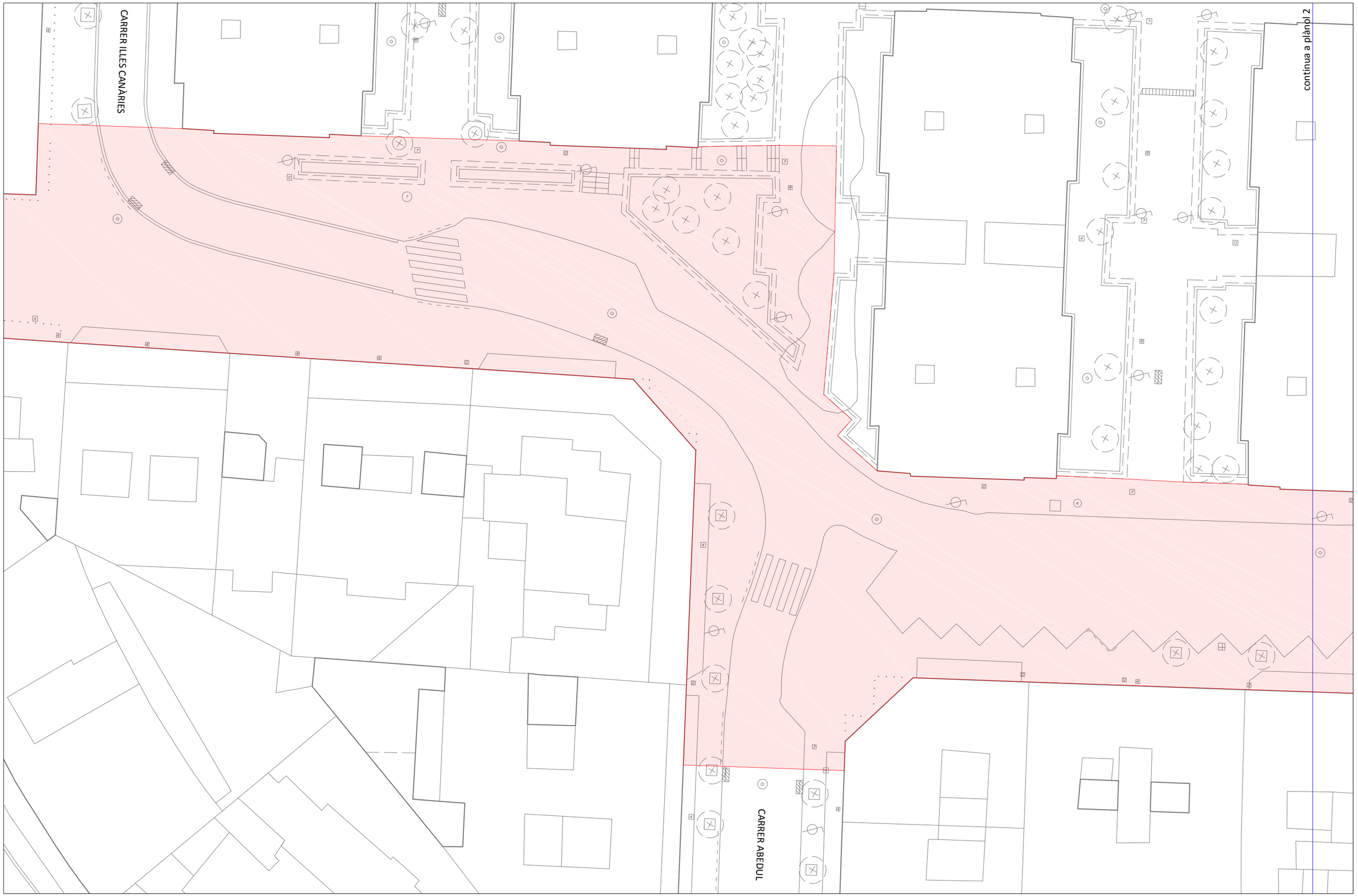
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01 metres
1/1000 escala A1

A. 13.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01 full(s)
1/250 Escala A1

A. 13.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

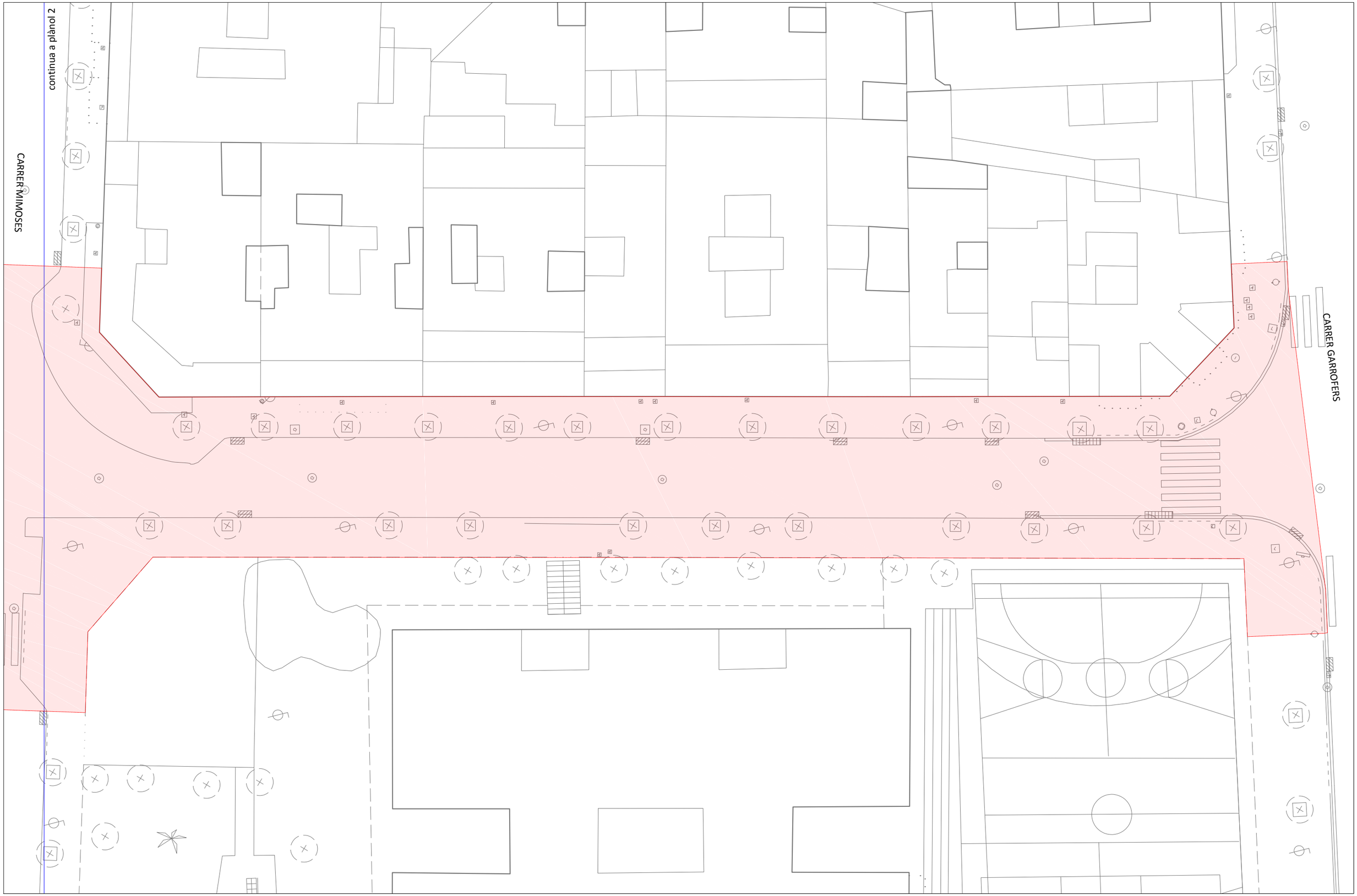
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01
PLANOL

1/250
ESCALA A3

A. 13.2



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

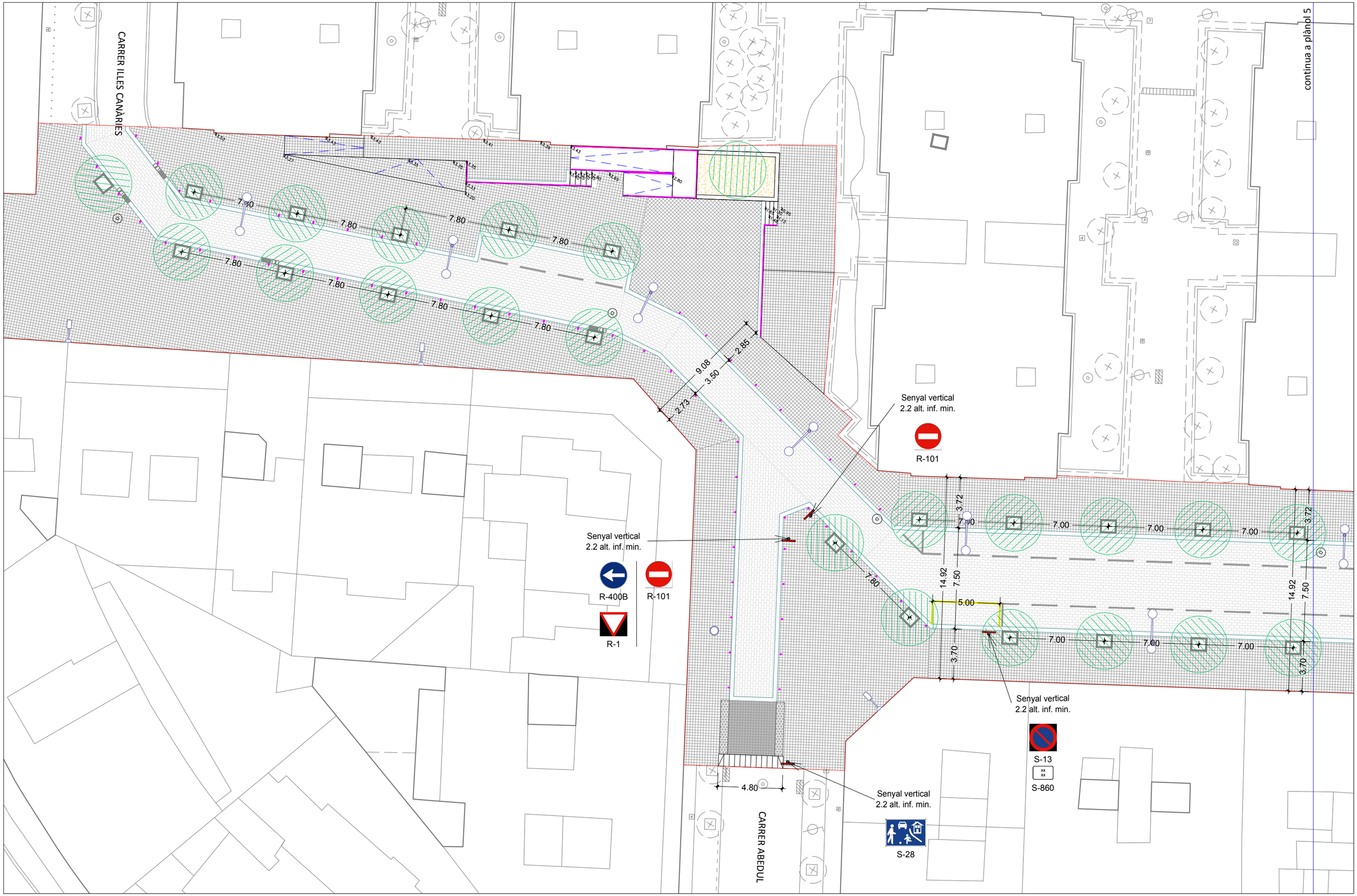
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01
canvi
1/250
escala A3

A. 13.3



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01
revisió
1/250
escala A3

A. 13.4

continua a plànol 4

continua a plànol 6

CARRER MIMOSES

4.80

Senyal vertical
2.2 alt. inf. min.

CAR-DES

Senyal vertical
2.2 alt. inf. min.

CAR-DES

5.38

13.88

5.50

3.00

7.80 7.80 7.80 7.80 7.80 7.80 7.80 7.80 7.80

16.00

3.32

11.80

5.50

2.98

4.00 4.00

3.50

5.00

4.80

Senyal vertical
2.2 alt. inf. min.

S-29

Senyal vertical
2.2 alt. inf. min.

S-29

CARRER LIBEL·LULA

4.80

CARRER MIMOSES

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01
1/250

A. 13.5

continua a plànol 5

CARRER MIMOSES

CARRER GARROFERS

Senyal vertical
2.2 alt. inf. min.

R-403A

R-101

Senyal vertical
2.2 alt. inf. min.

S-28

4.00

5.80 6.10 6.00 6.00 5.00 6.30 6.20 6.20 6.20 6.20 6.20 5.20

3.16 3.52

11.85 5.50

12.01 5.50

9.30

5.50

7.20

9.99

6.20 12.00 6.00 11.90 6.20 6.20 11.70 6.20 7.90

3.00 3.00

Senyal vertical
2.2 alt. inf. min.

R-403B

R-101

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

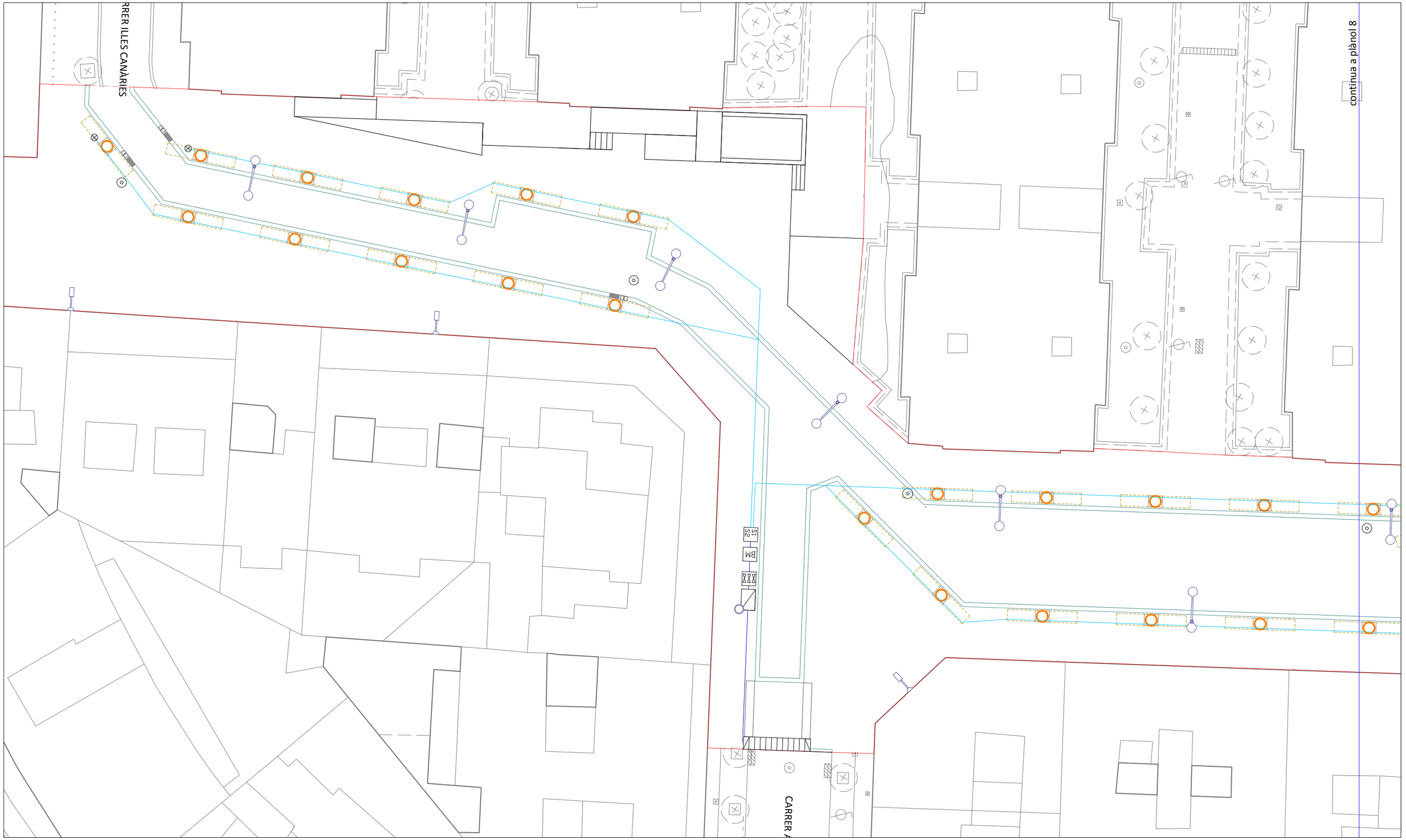
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01
revisió

1/250
escala A1

A. 13.6



LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- BM Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

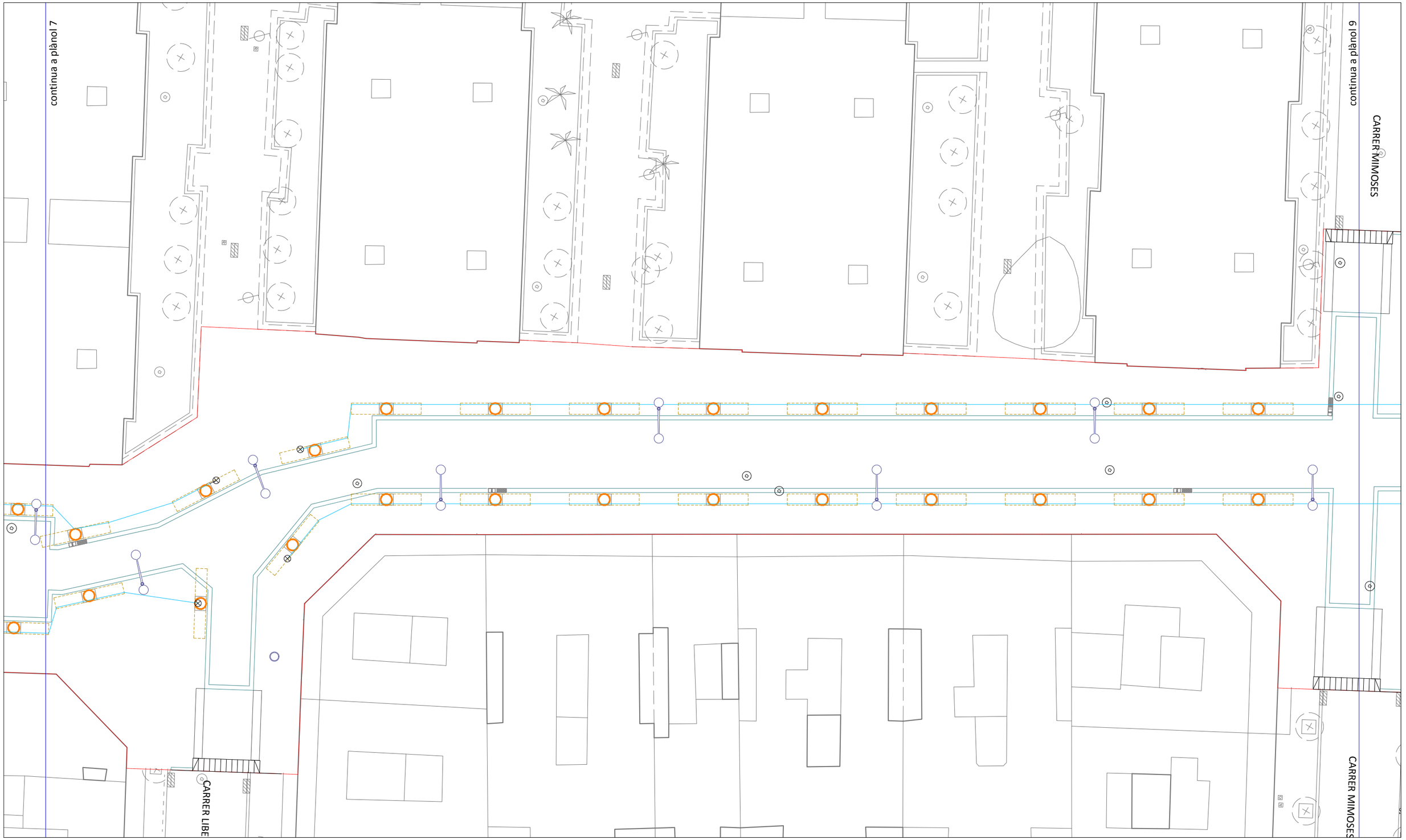
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA REG CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01 plànol
1/250 escala A3

A. 13.7



LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

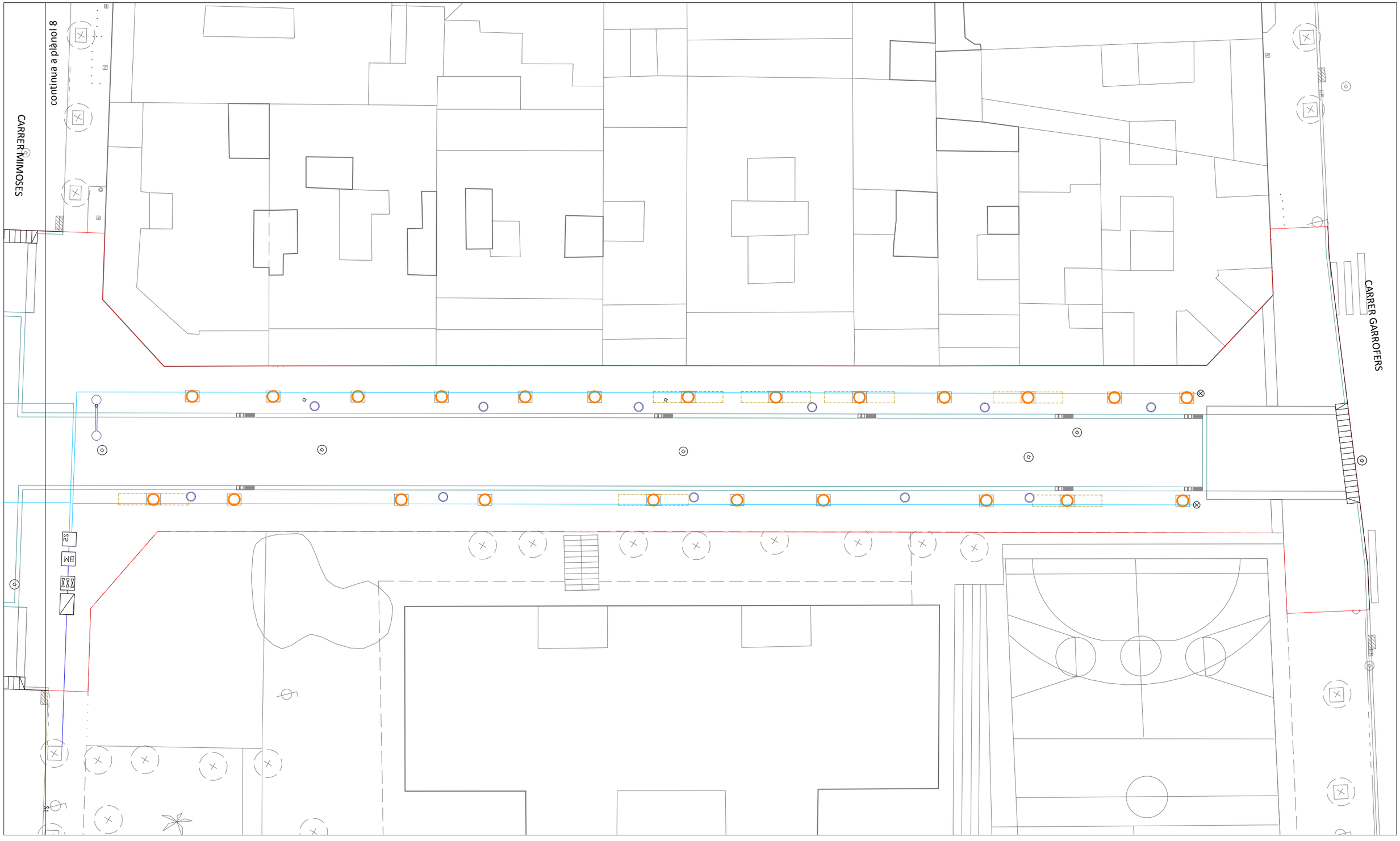
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA REG CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01 FULLS
1/250 ESCALA A1

A. 13.8



LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

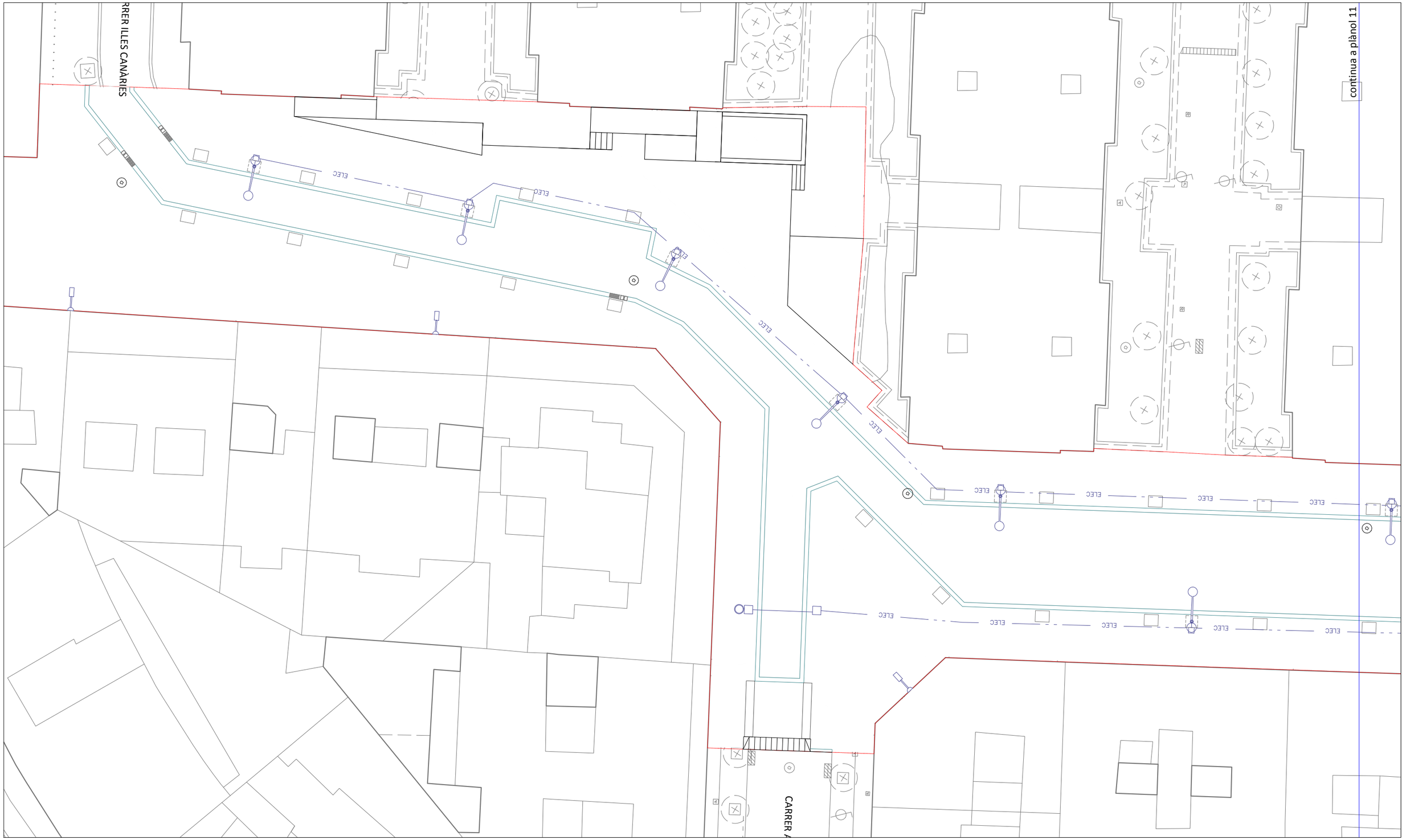
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA REG CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01 PLÀNOL
1/250 ESCALA A3

A. 13.9



LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

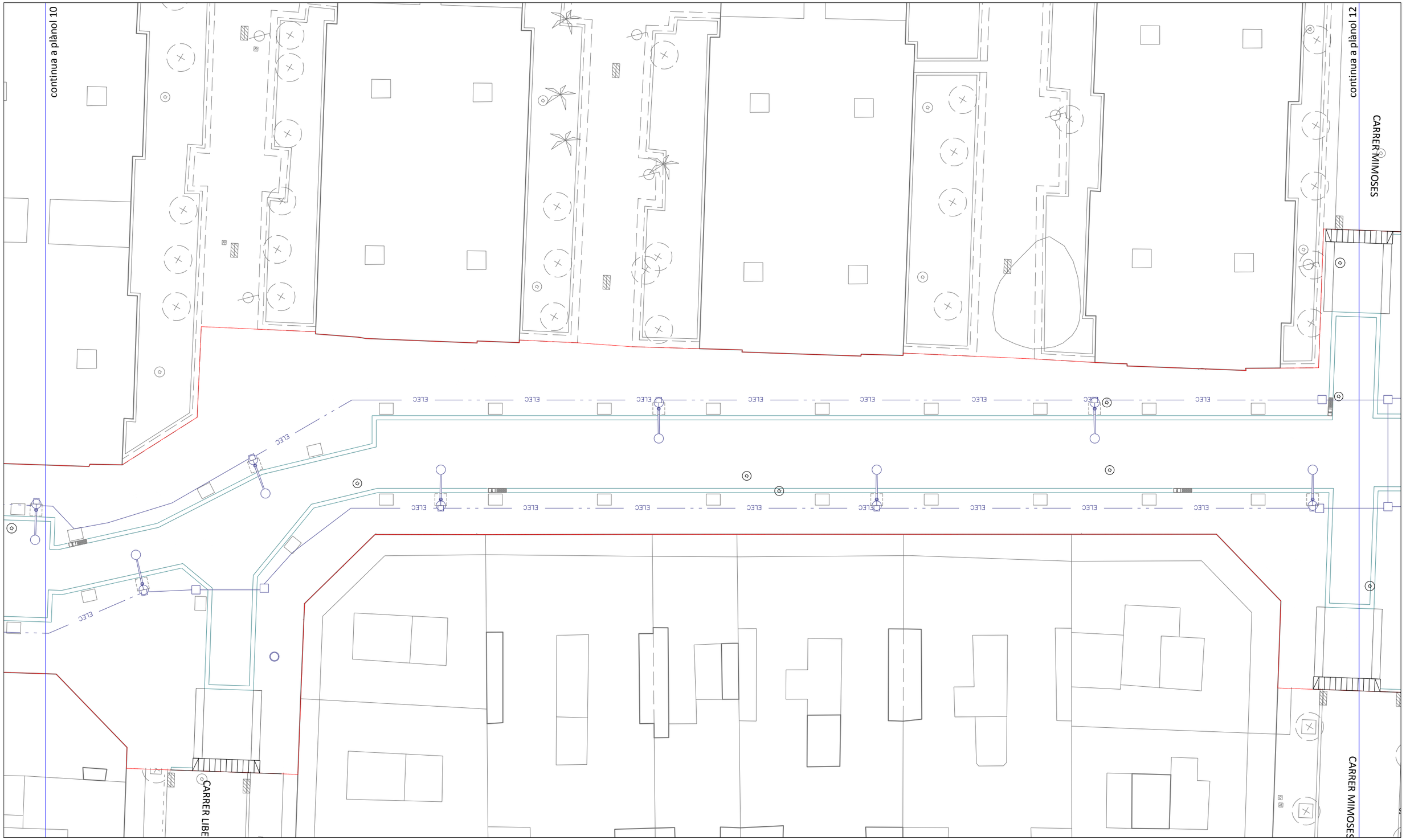
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENLLUMENAT CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01 plànol
1/250 escala A3

A. 13.10



LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENLLUMENAT CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01 FULLS
1/250 ESCALA A3

A. 13.11



LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

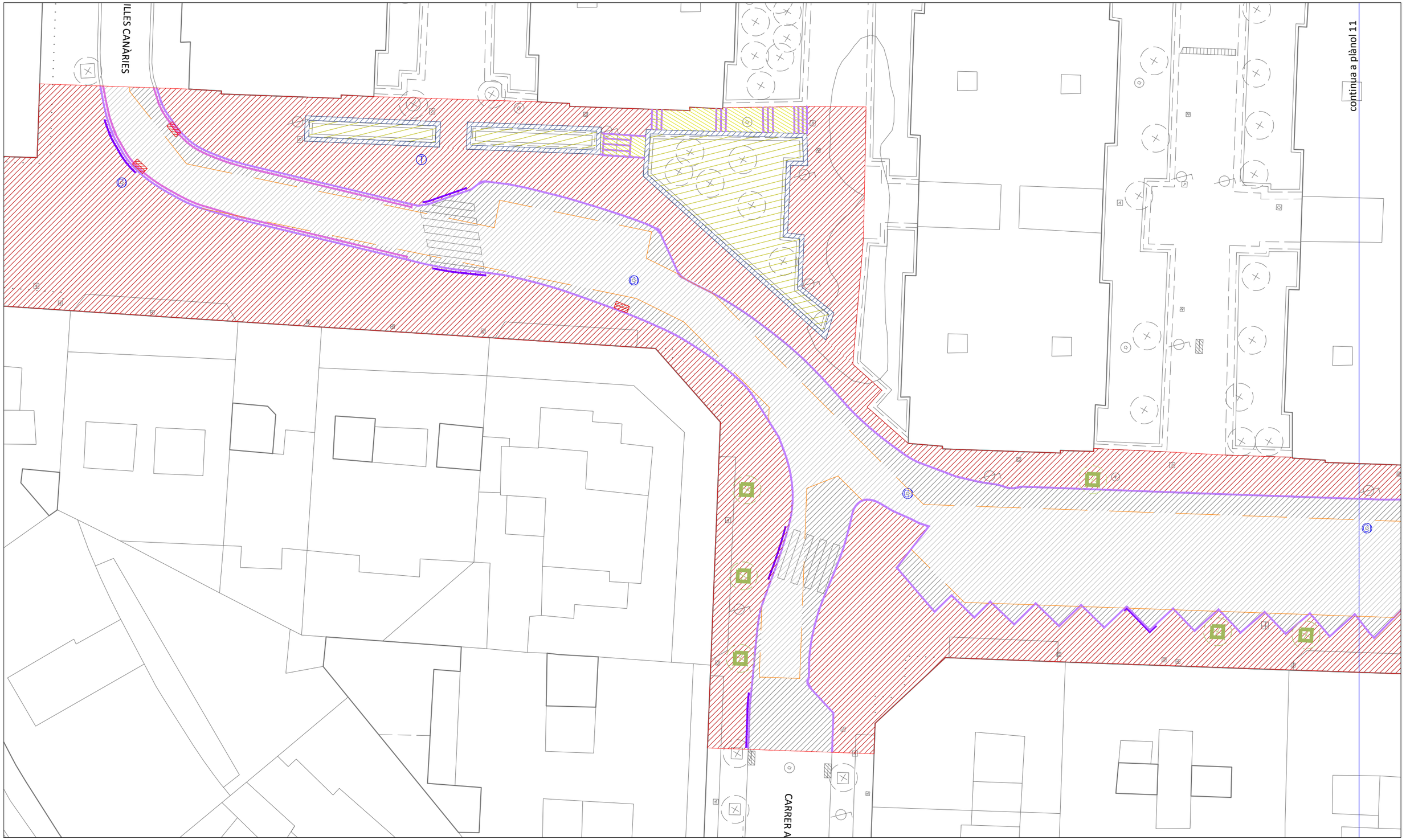
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENLLUMENAT CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01
revisió
1/250
escala A3

A. 13.12



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Public

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Public

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01
PLÀNOL
1/250
escala A3

A. 13.13



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

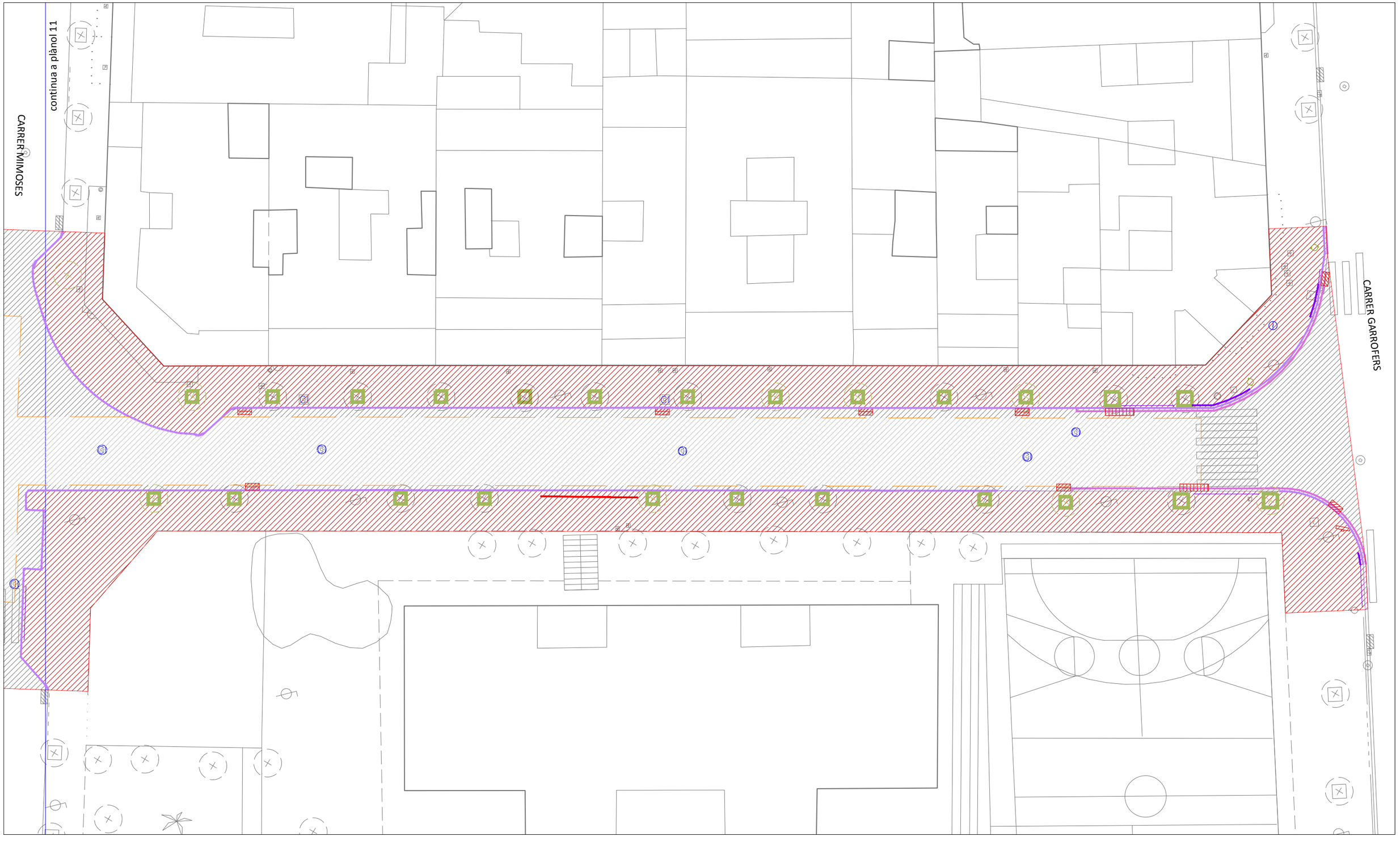
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01 de/de
1/250 escala A3

A. 13.14



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER LLORER
DISTRICTE IV LES PLANES

01 full/nº
1/250 escala A3

A. 13.15

AVINGUDA CATALUNYA

CARRER DELS PINS

PLAÇA BLOCS FLORIDA

CARRER MIMOSES

CARRER TEIDE

CARRER SANT FRANCESC XAVIER

CARRER ILLES CANARIES

CARRER LLORER

CARRER LIBEL·LULA

CARRER ABEDUL

CARRER TEIDE

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Public

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Public

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

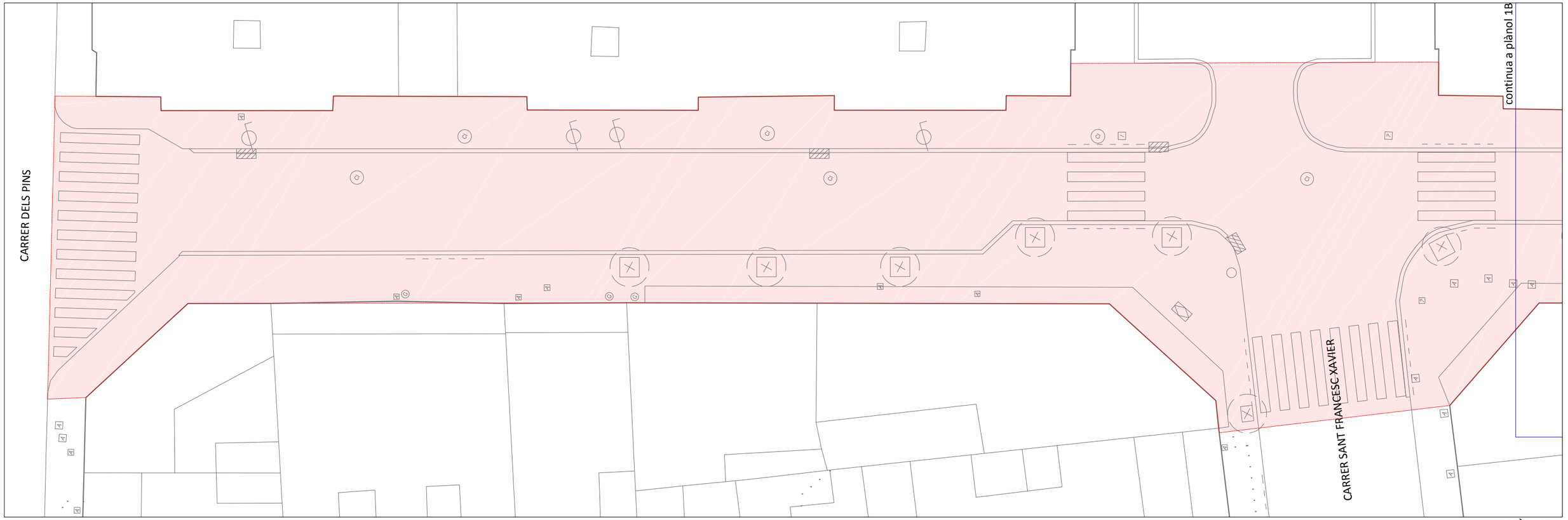
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

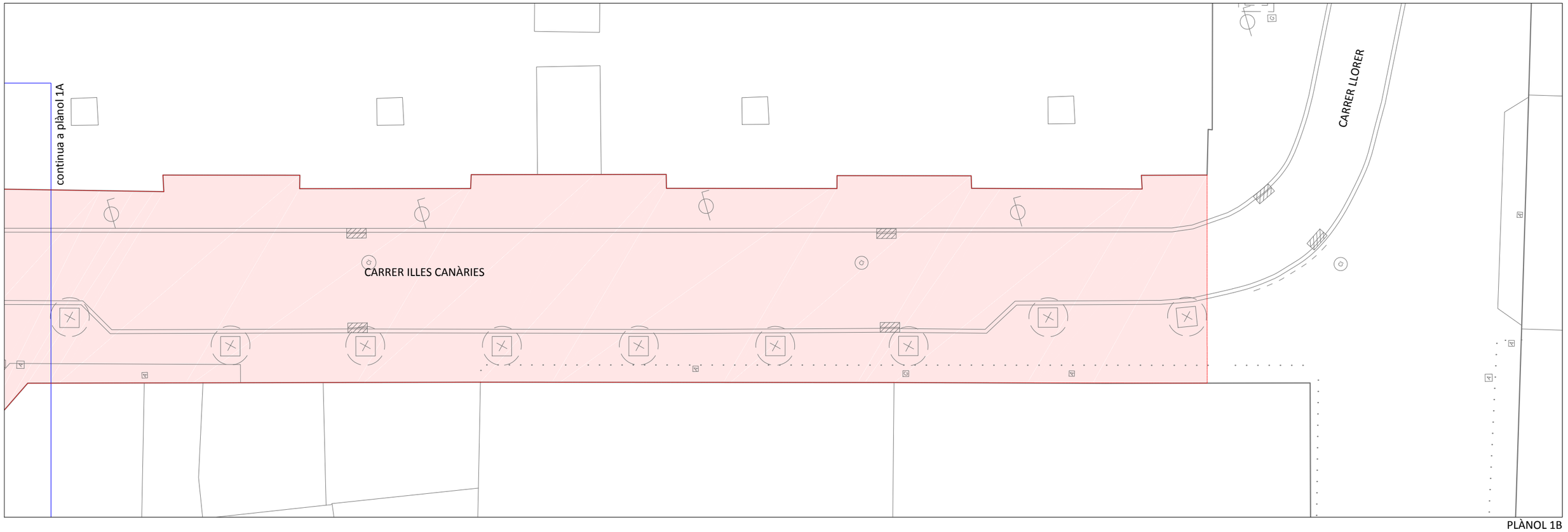
PLANTA SITUACIÓ CARRER ILLES CANÀRIES
DISTRICTE IV LES PLANES

01 full
1/1000 escala A2

A. 14.0



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

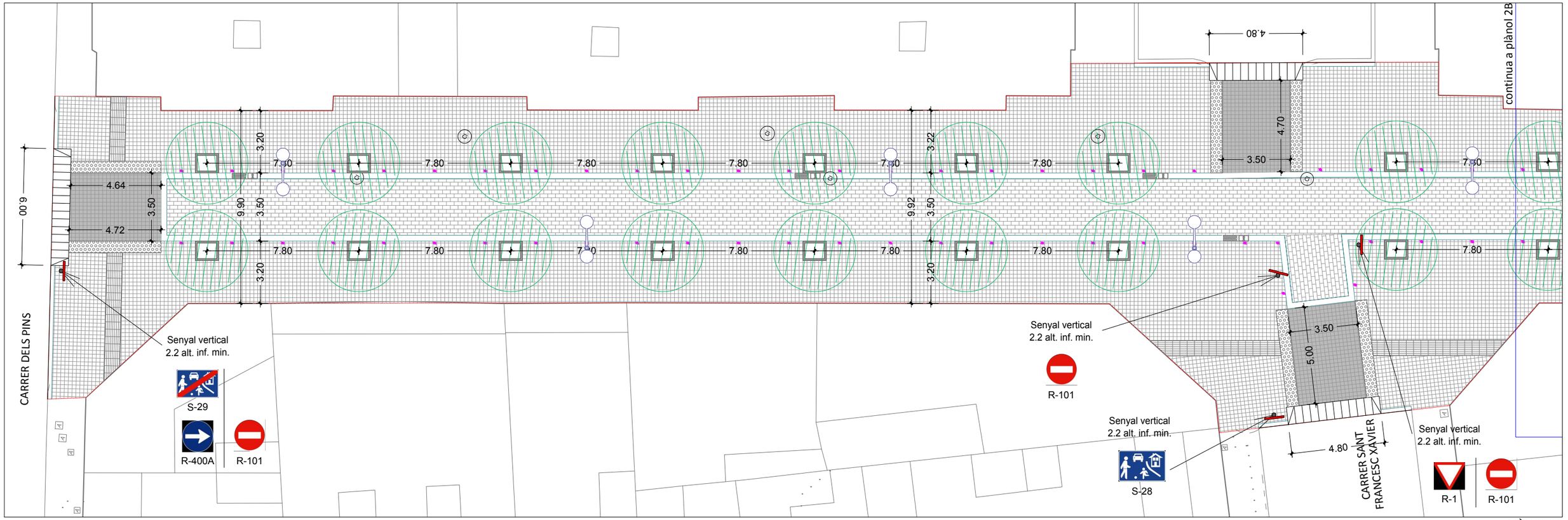
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

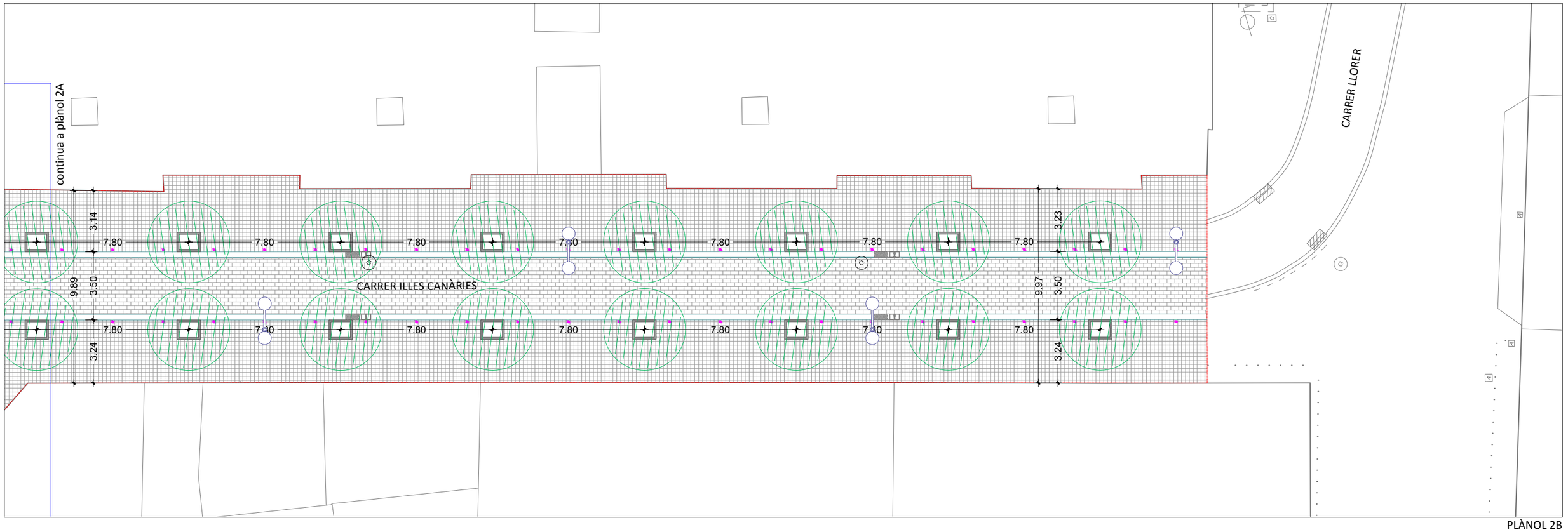
PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER ILLES CANÀRIES
DISTRICTE IV LES PLANES

01 PLANOL
1/200 escala A3

A. 14.1



PLÀNOL 2A



PLÀNOL 2B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

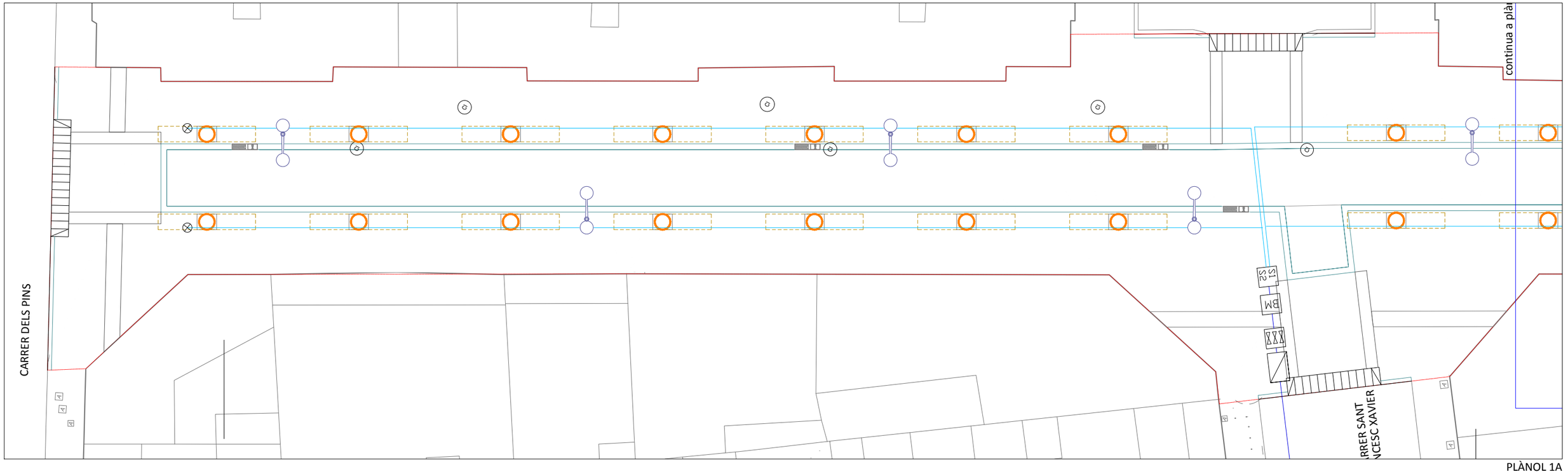
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

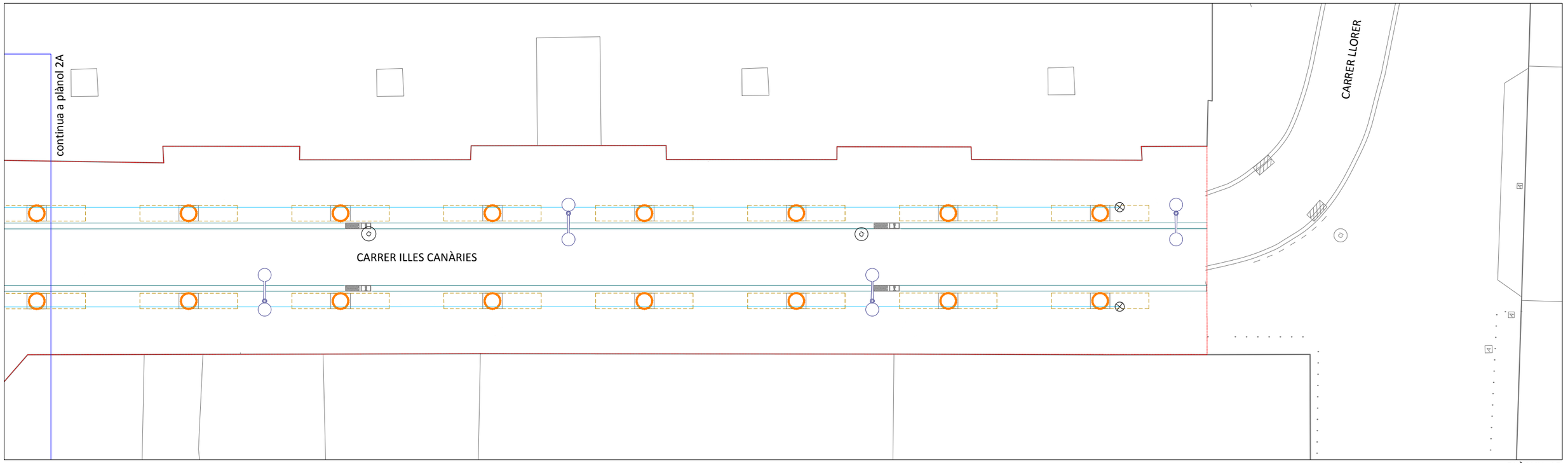
PLANTA PROPOSTA CARRER ILLES CANÀRIES
DISTRICTE IV LES PLANES

01 nombre
1/200 escala A1

A. 14.2



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

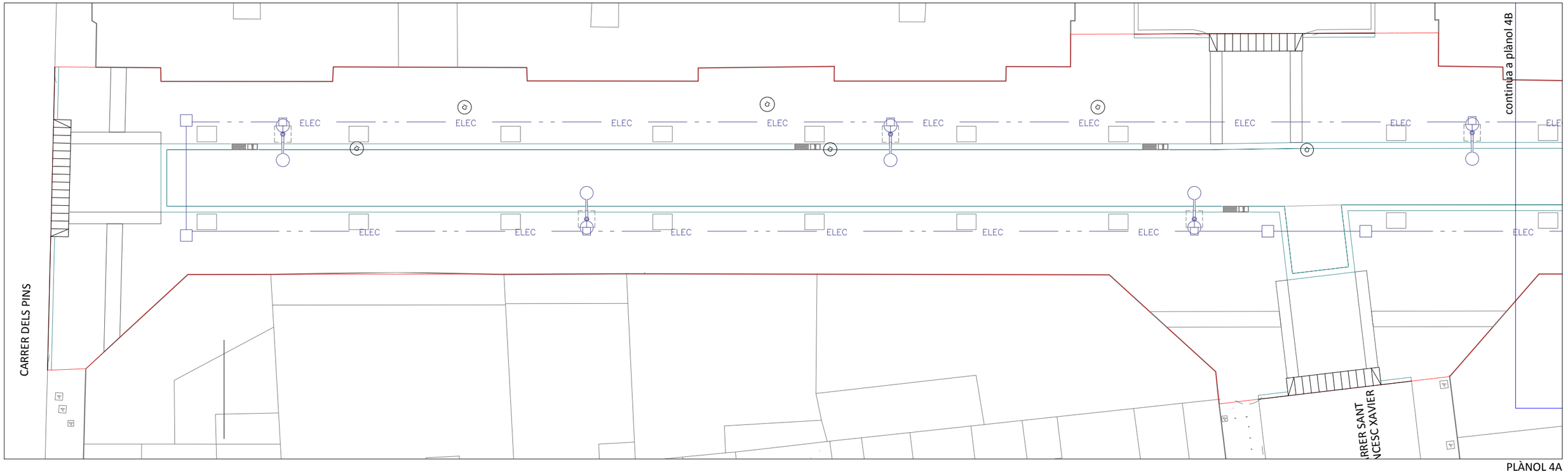
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

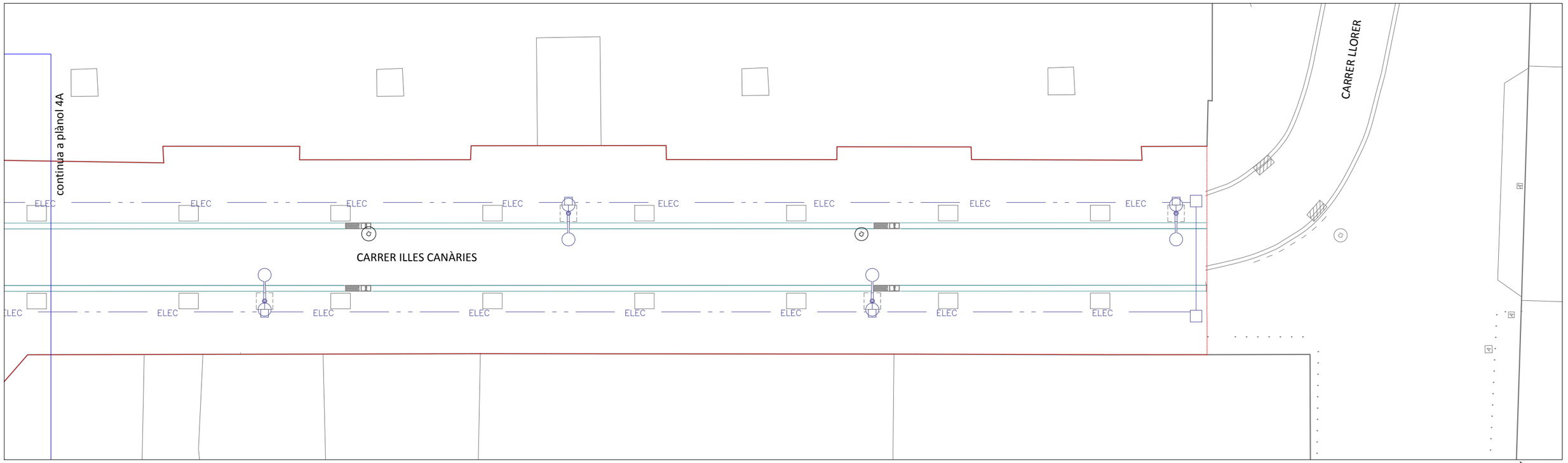
PLANTA REG CARRER ILLES CANÀRIES
DISTRICTE IV LES PLANES

01 revisió
1/200 escala A1

A. 14.3



PLÀNOL 4A



PLÀNOL 4B

LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

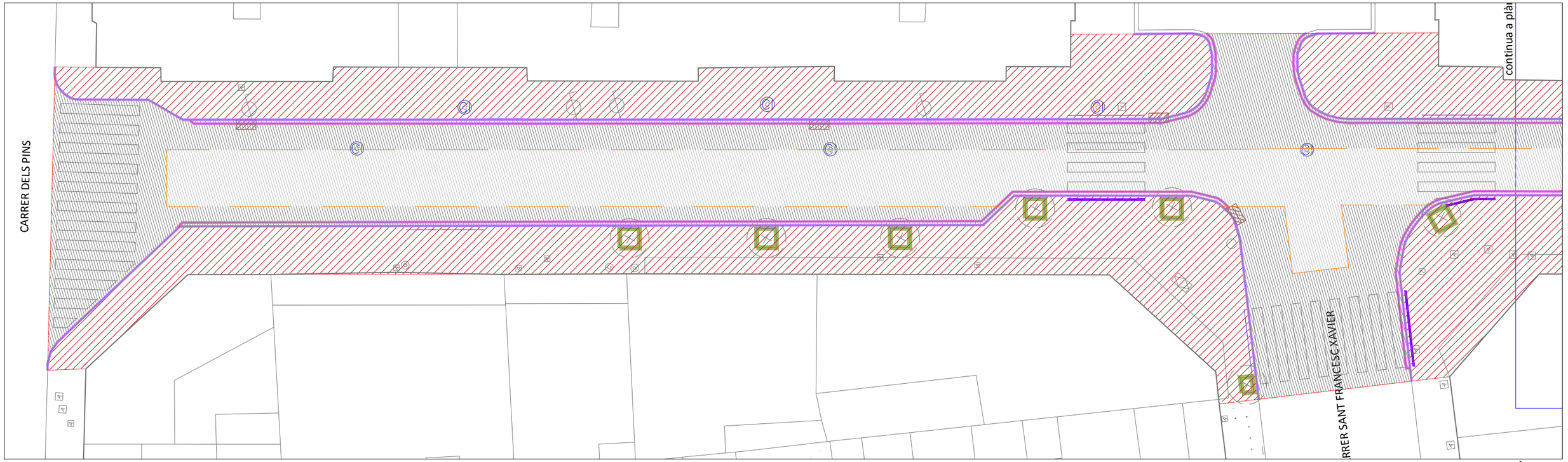
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

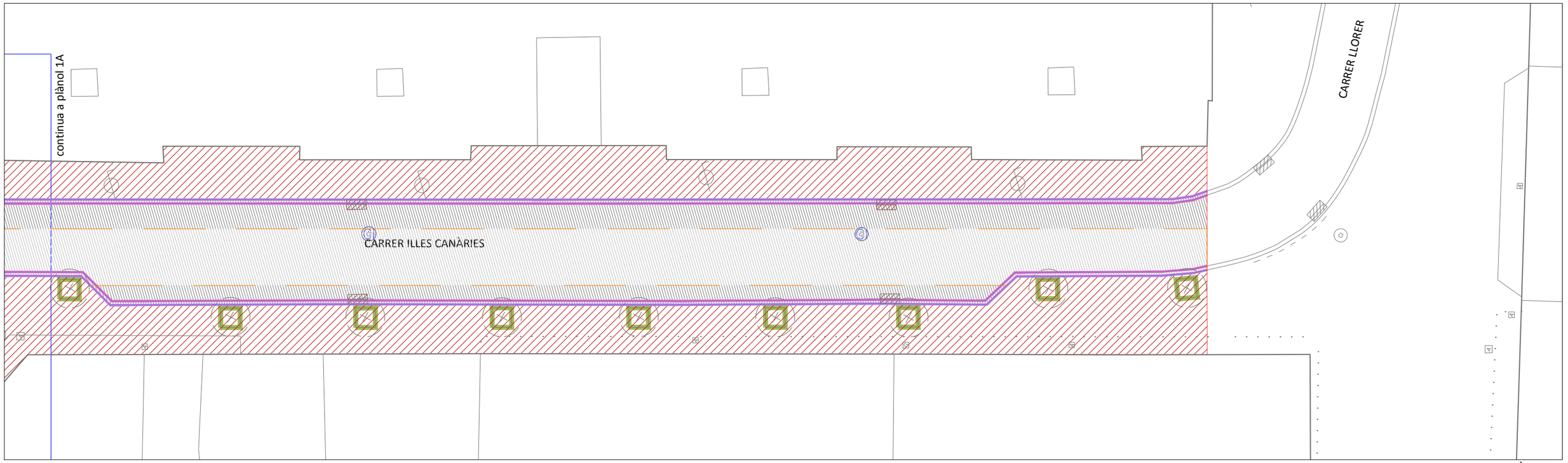
PLANTA REG CARRER ILLES CANÀRIES
DISTRICTE IV LES PLANES

01 revisió
1/200 escala A1

A. 14.4



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER ILLES CANÀRIES
DISTRICTE IV LES PLANES

01 full(s)
1/200 escala A1

A. 14.5

CARRER SANT RAMON
CARRER FLORIDA
CARRER MENORCA
CARRER RENCLUSA
AVINGUDA CATALUNYA
CARRER DELS PINS
CARRER MIMOSES
PLAÇA BLOCS FLORIDA
CARRER ILLES CANÀRIES
CARRER TEIDE
CARRER SANT FRANCESC XAVIER

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

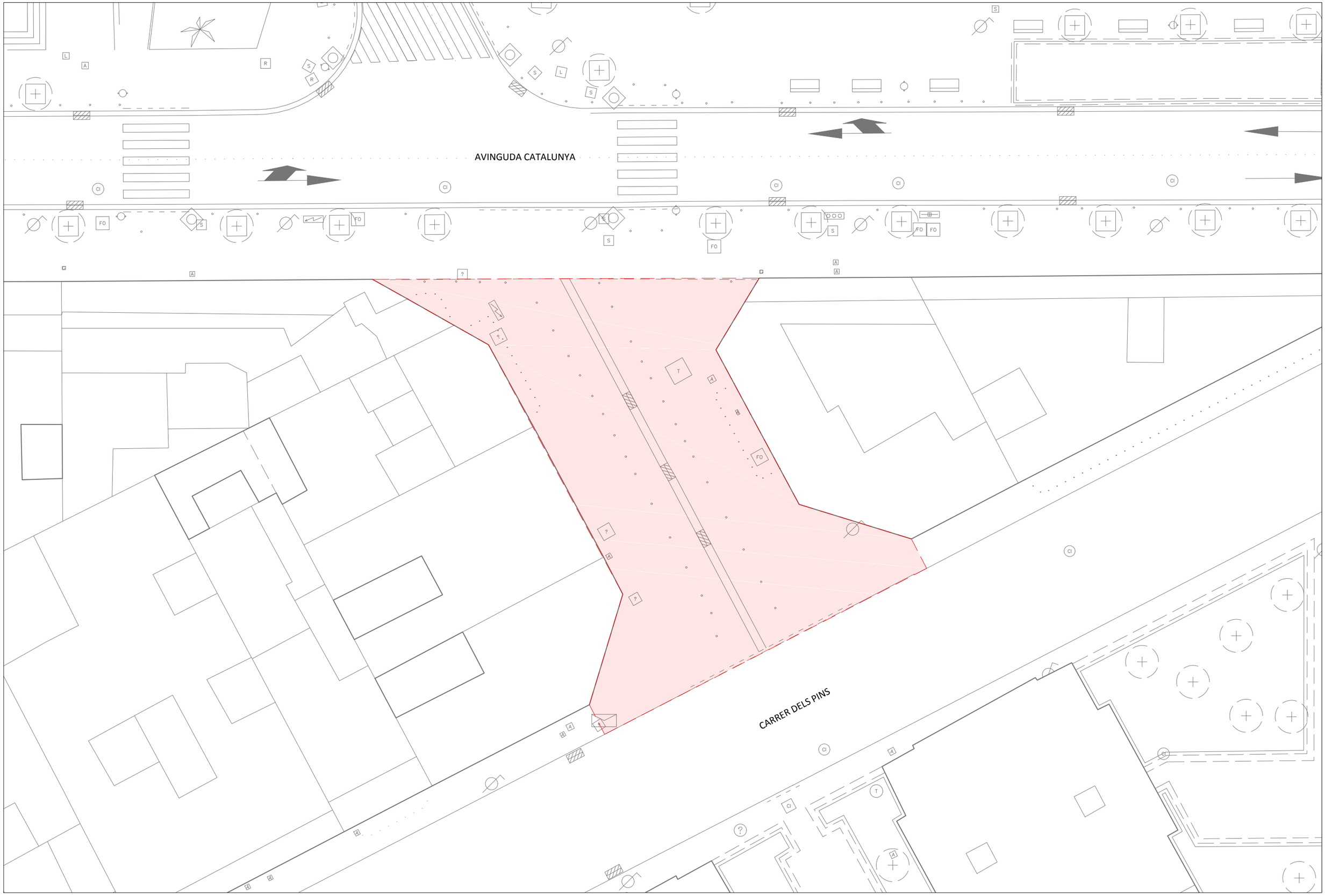
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER RENCLUSA
DISTRICTE IV LES PLANES

01 full/hoja
1/1000 escala A3

A. 15.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER RENCLUSA
DISTRICTE IV LES PLANES

01
revisió
1/200
escala A3

A. 15.1

AVINGUDA CATALUNYA

CARRER DELS PINS

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

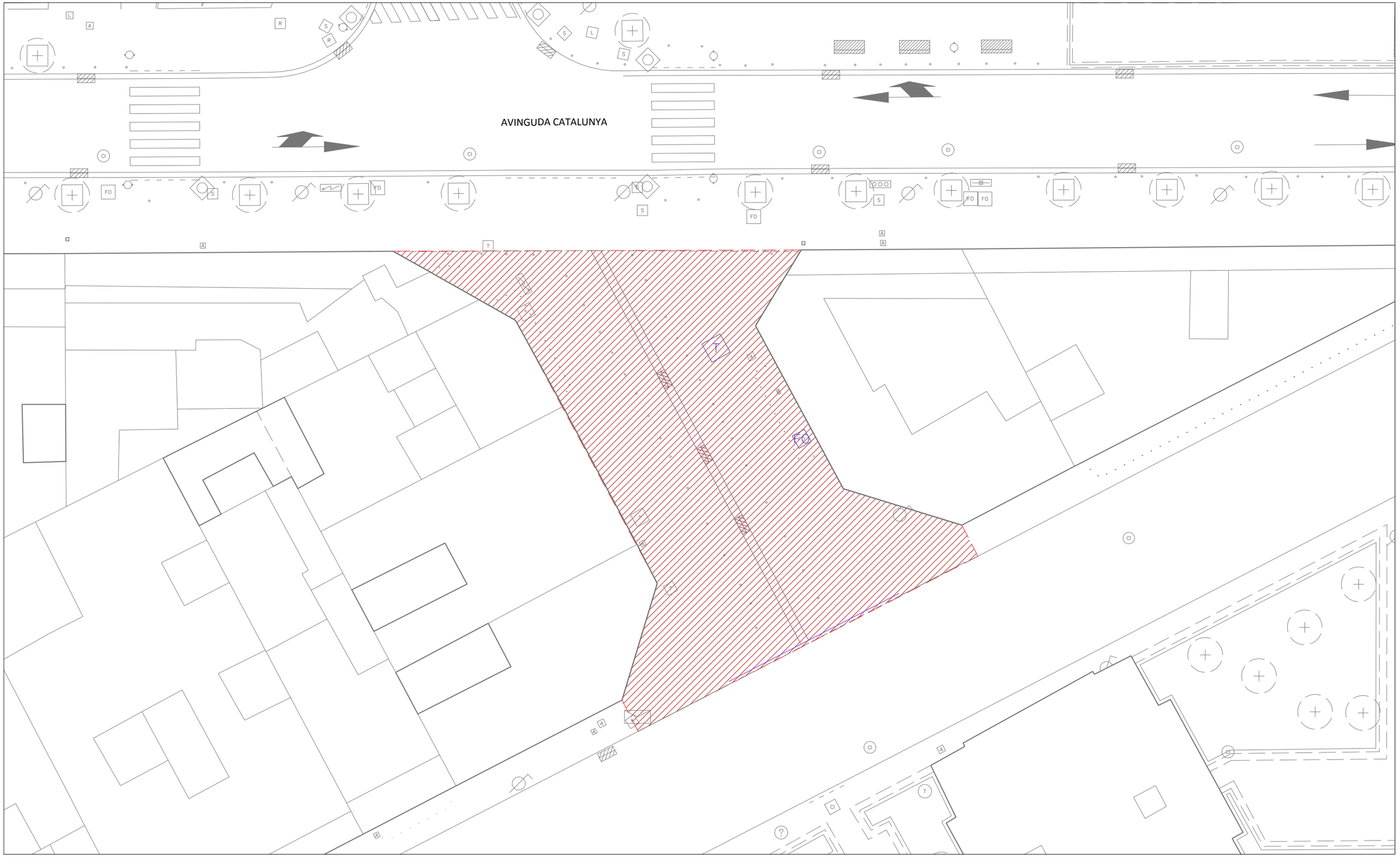
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER RENCLUSA
DISTRICTE IV LES PLANES

01
versió
1/200
escala A3

A. 15.2



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

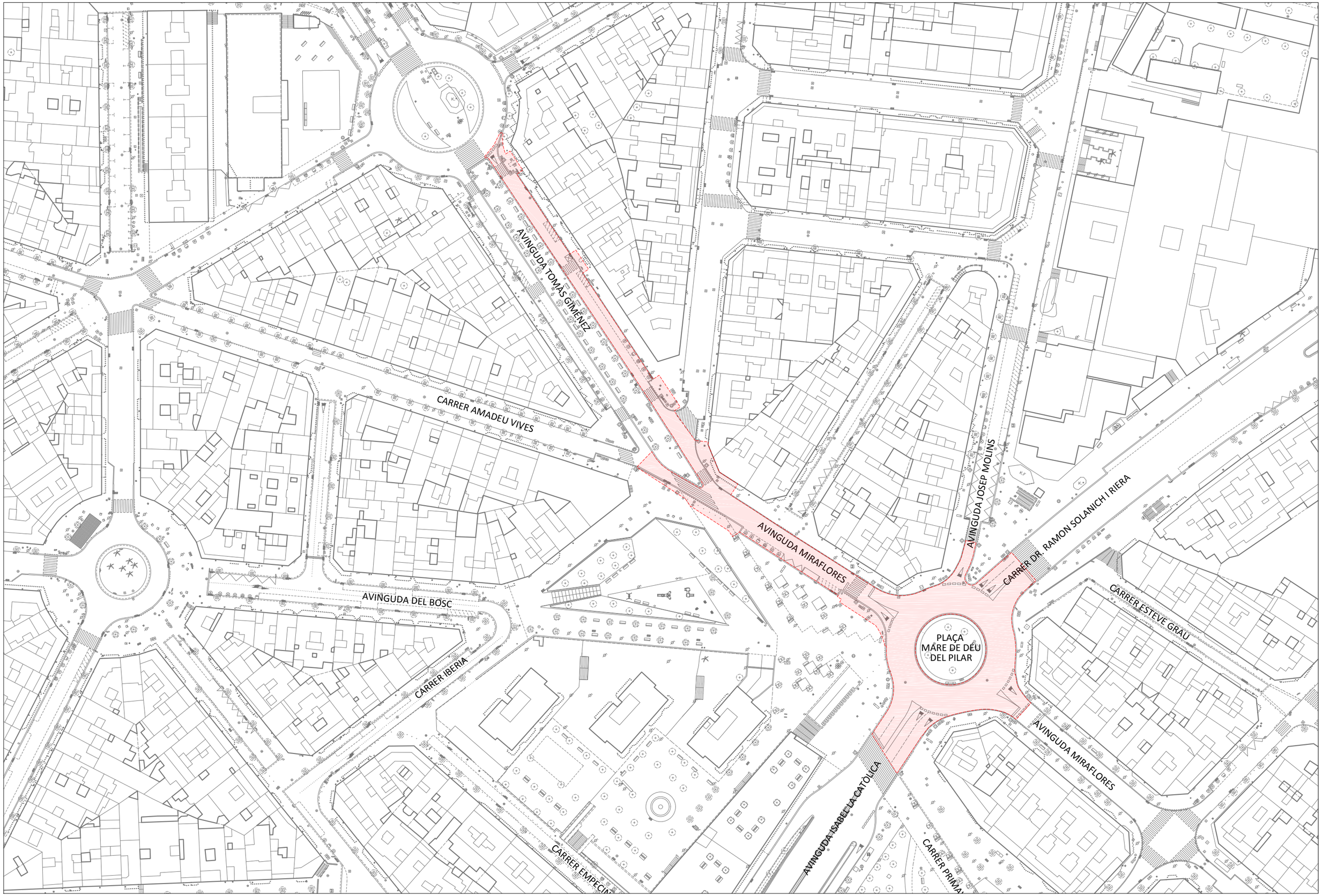
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER RENCLUSA
DISTRICTE IV LES PLANES

01 revisió
1/200 escala A1

A. 15.3



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

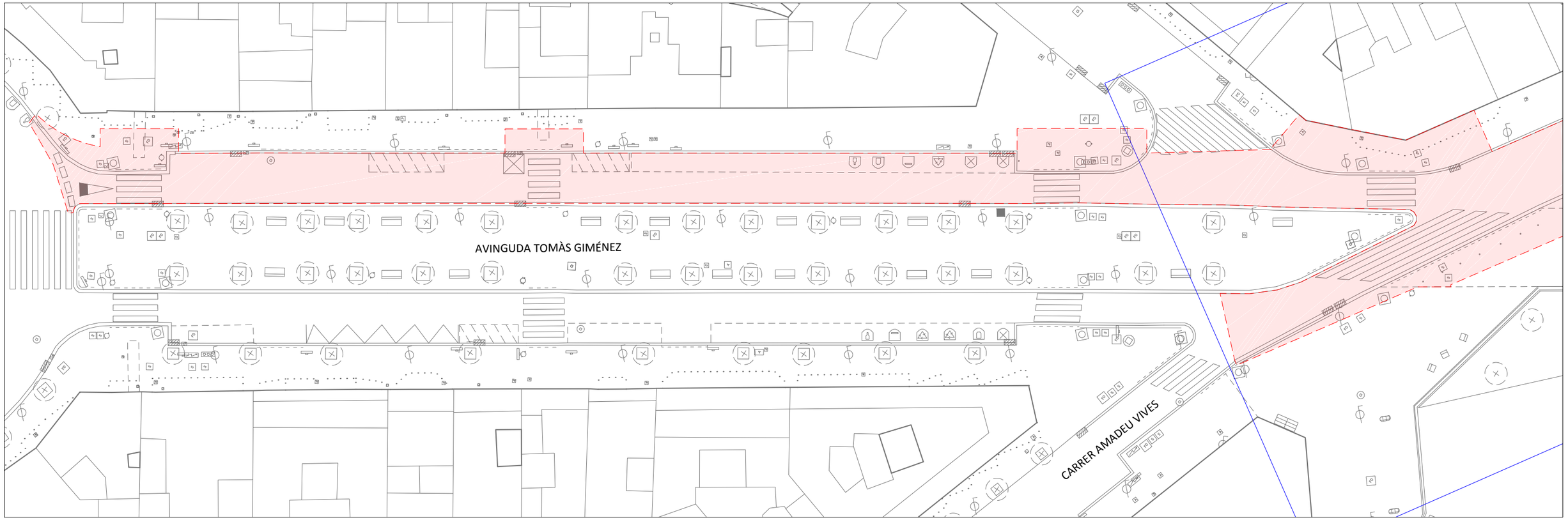
MAIG 2022

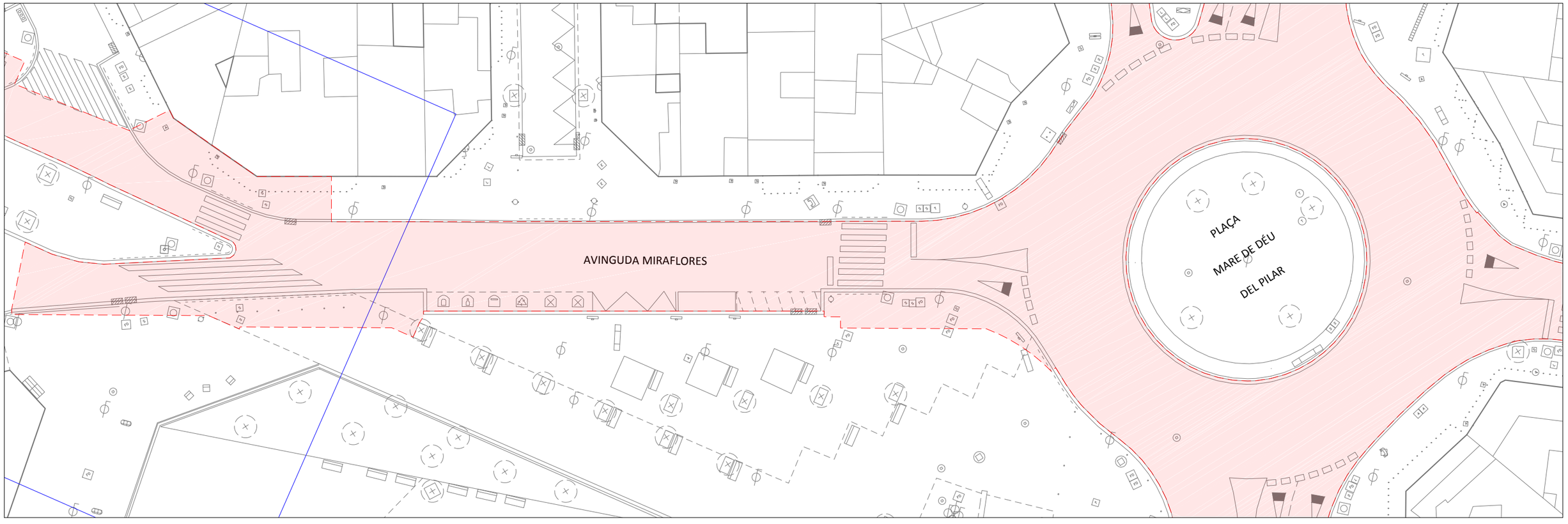
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01 metres
1/1000 escala A3

A. 16.0





AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

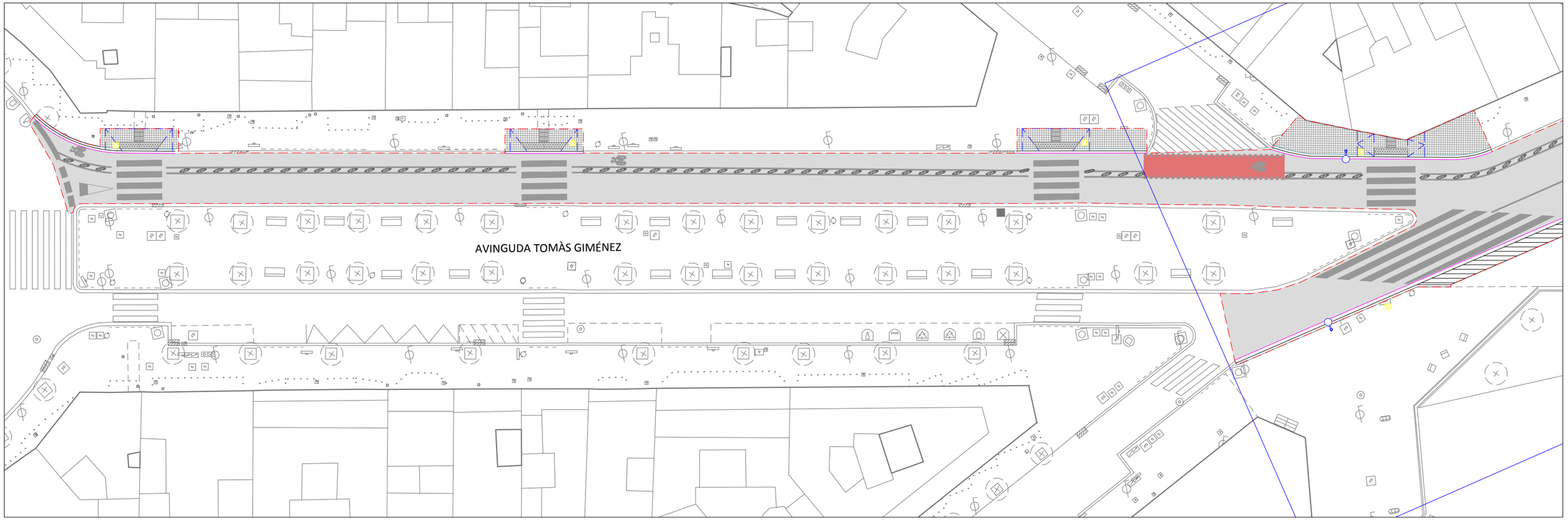
MAIG 2022

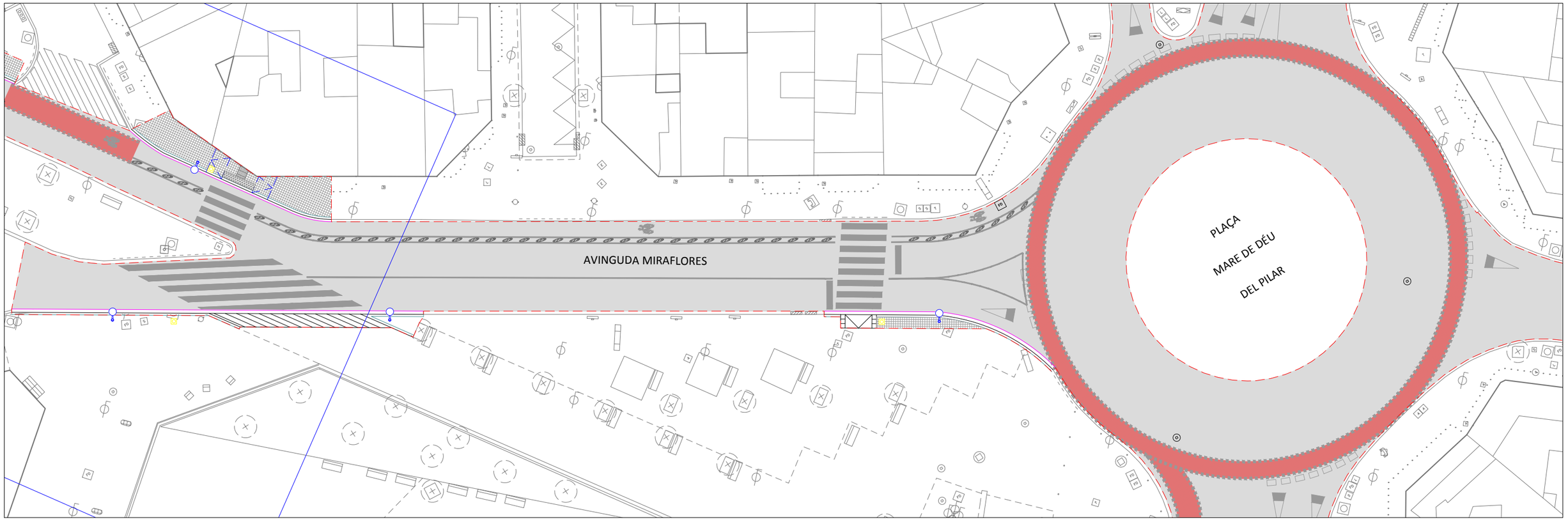
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ESTAT ACTUAL PROPOSTA PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01 PLANOL
1/350 escala A3

A. 16.1





AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

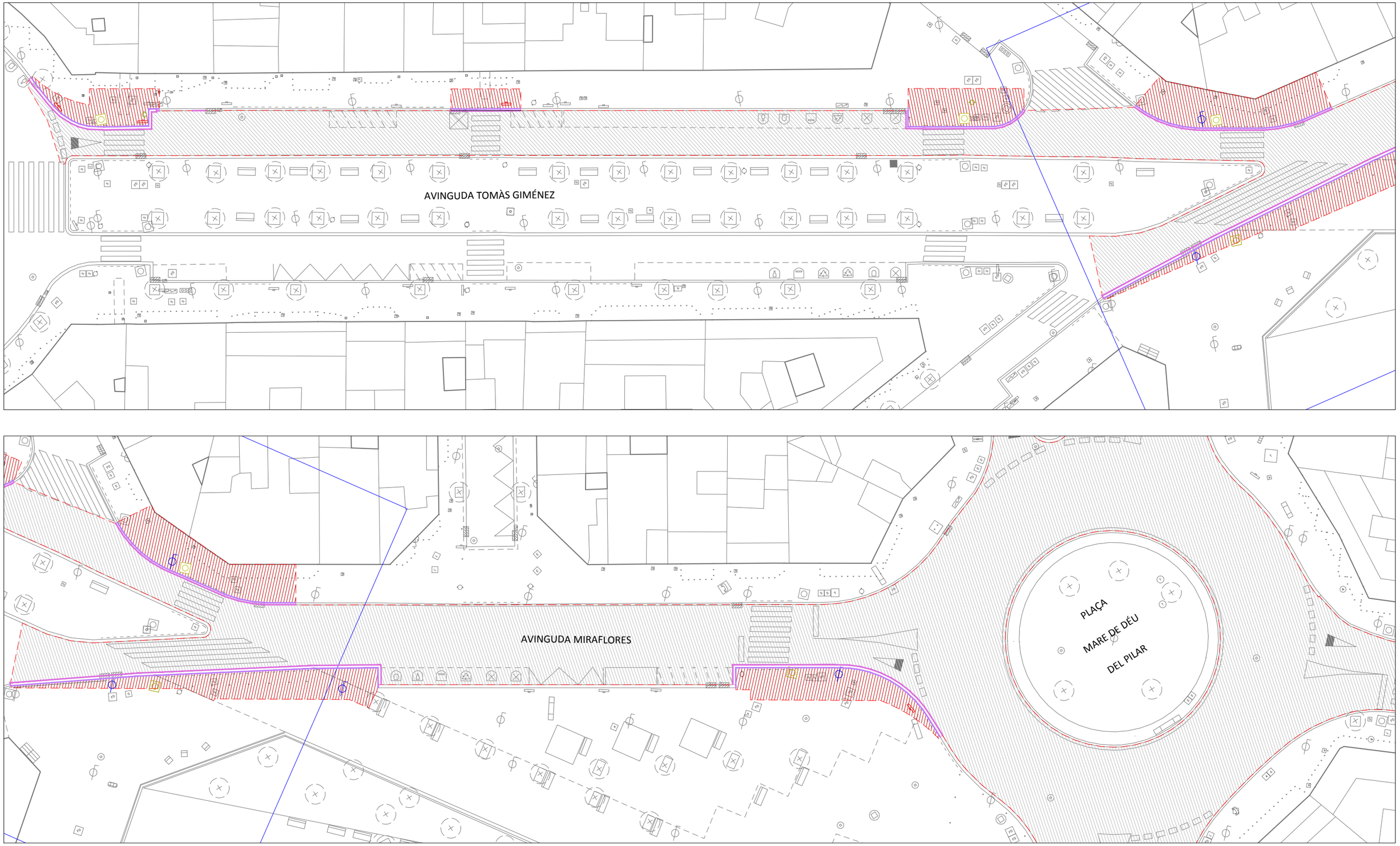
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01 PLANOL
1/350 escala A3

A. 16.2



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

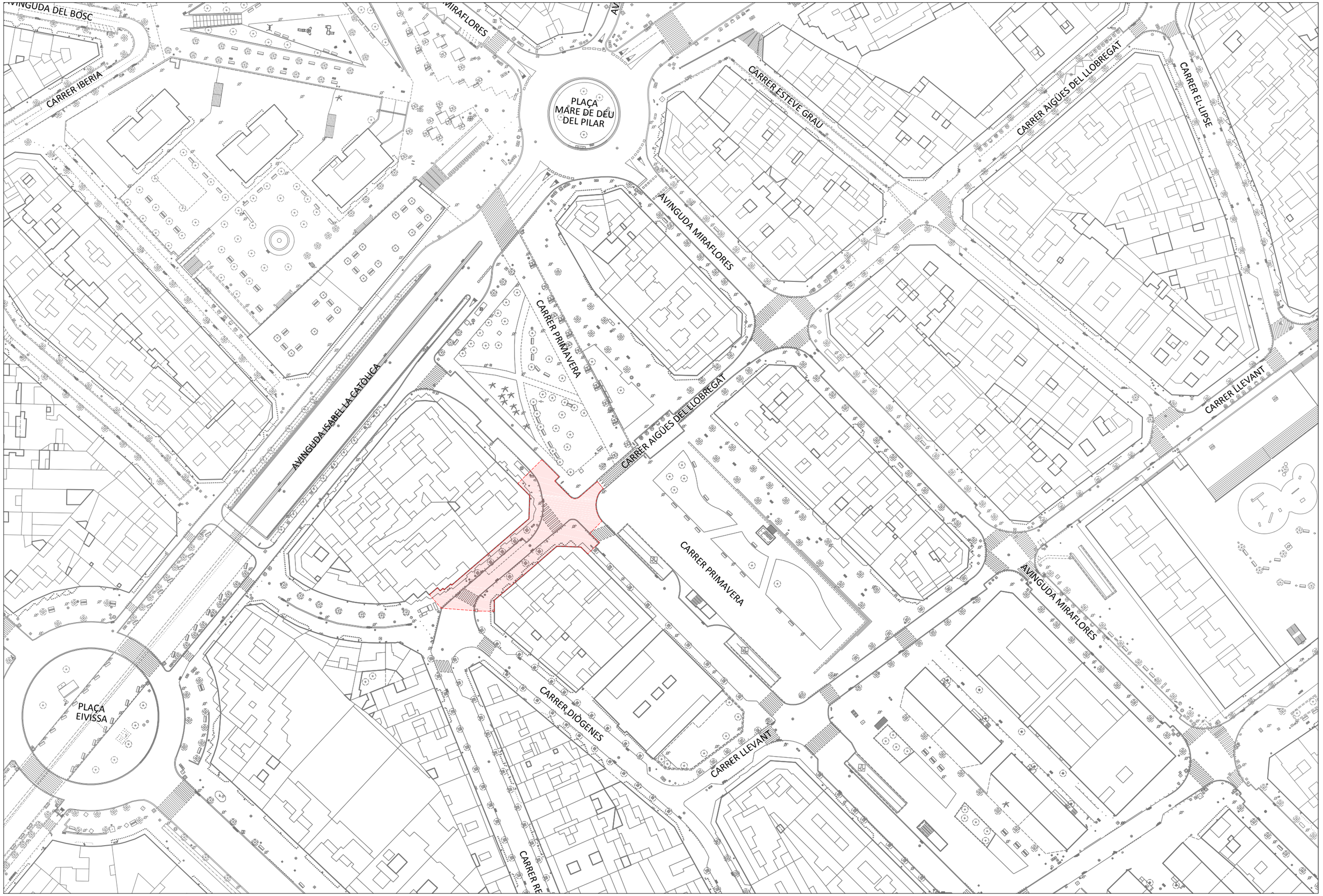
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01 full
1/350 escala A2

A. 16.3



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

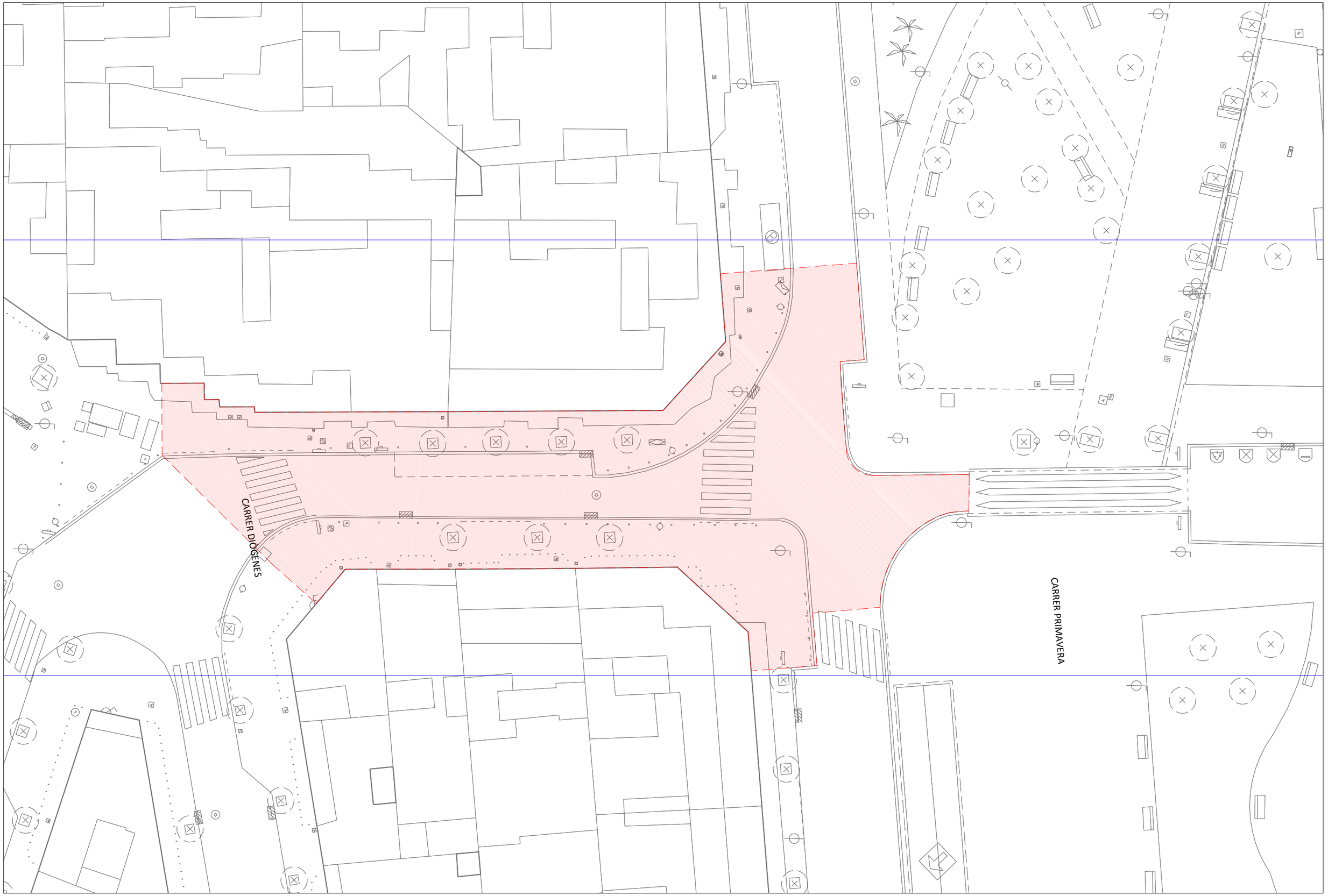
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01
revisió
1/1000
escala A3

A. 17.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

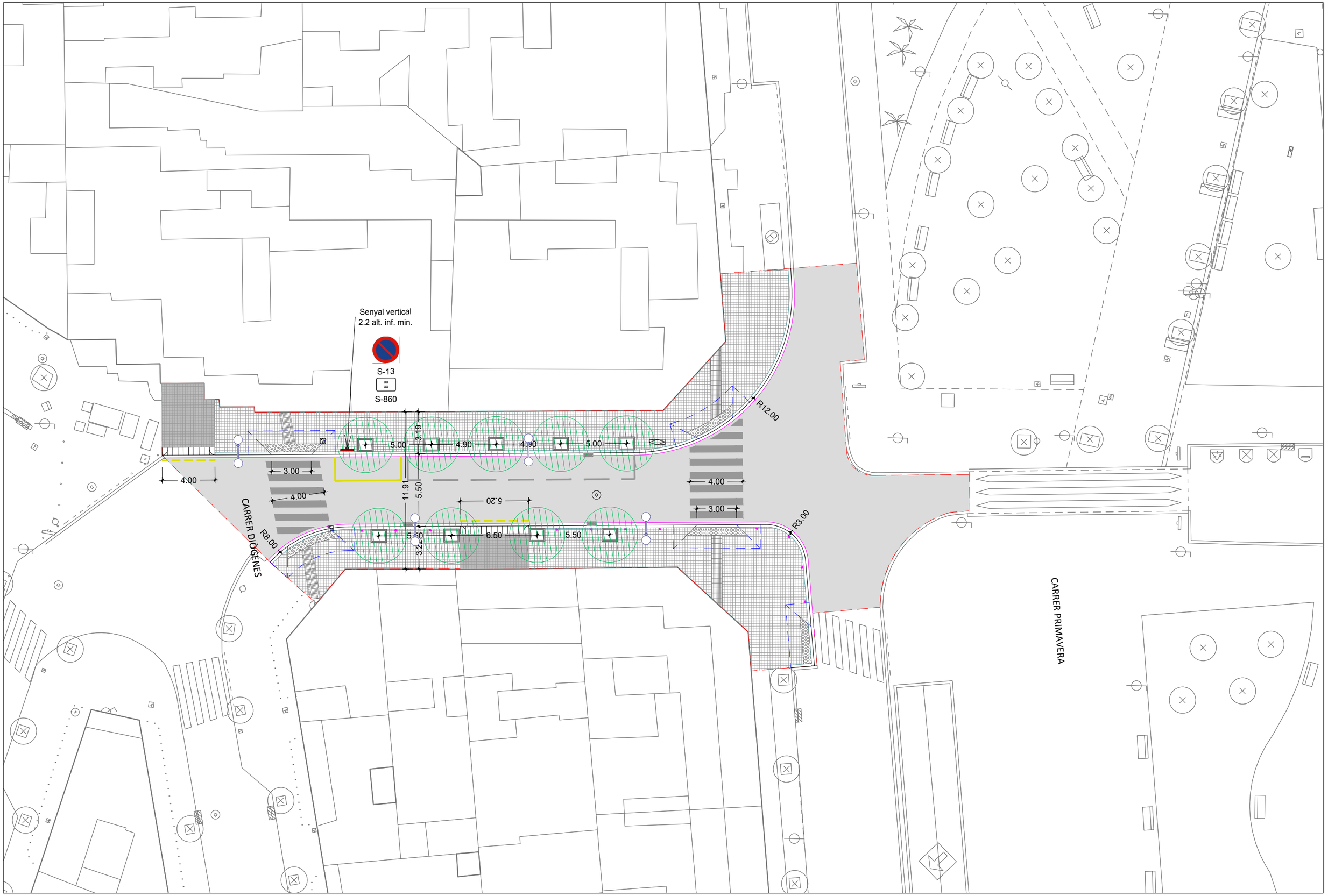
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01
VARIOS
1/250
ESCALA A1

A. 17.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

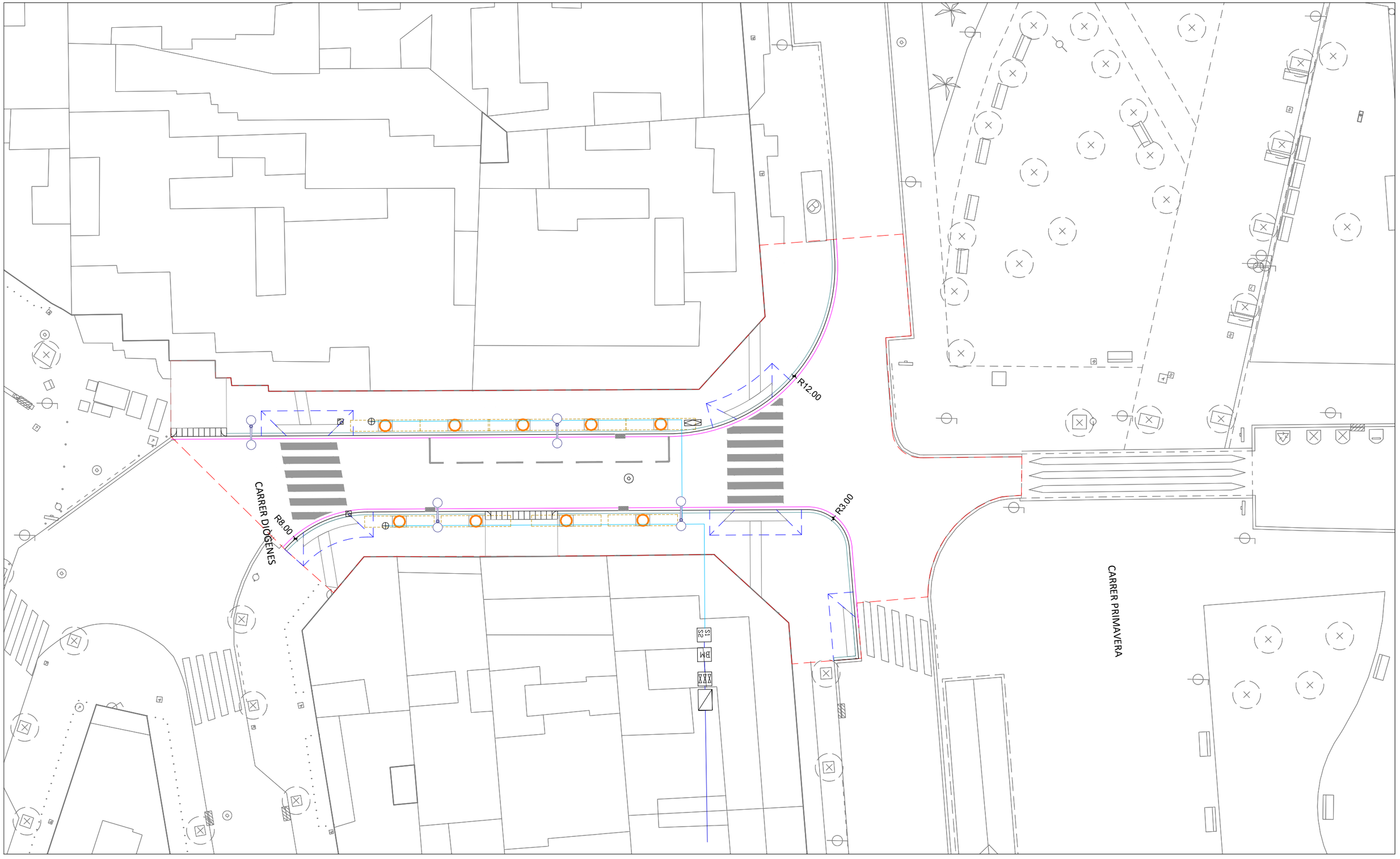
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01
revisió
1/250
escala A3

A. 17.2



LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

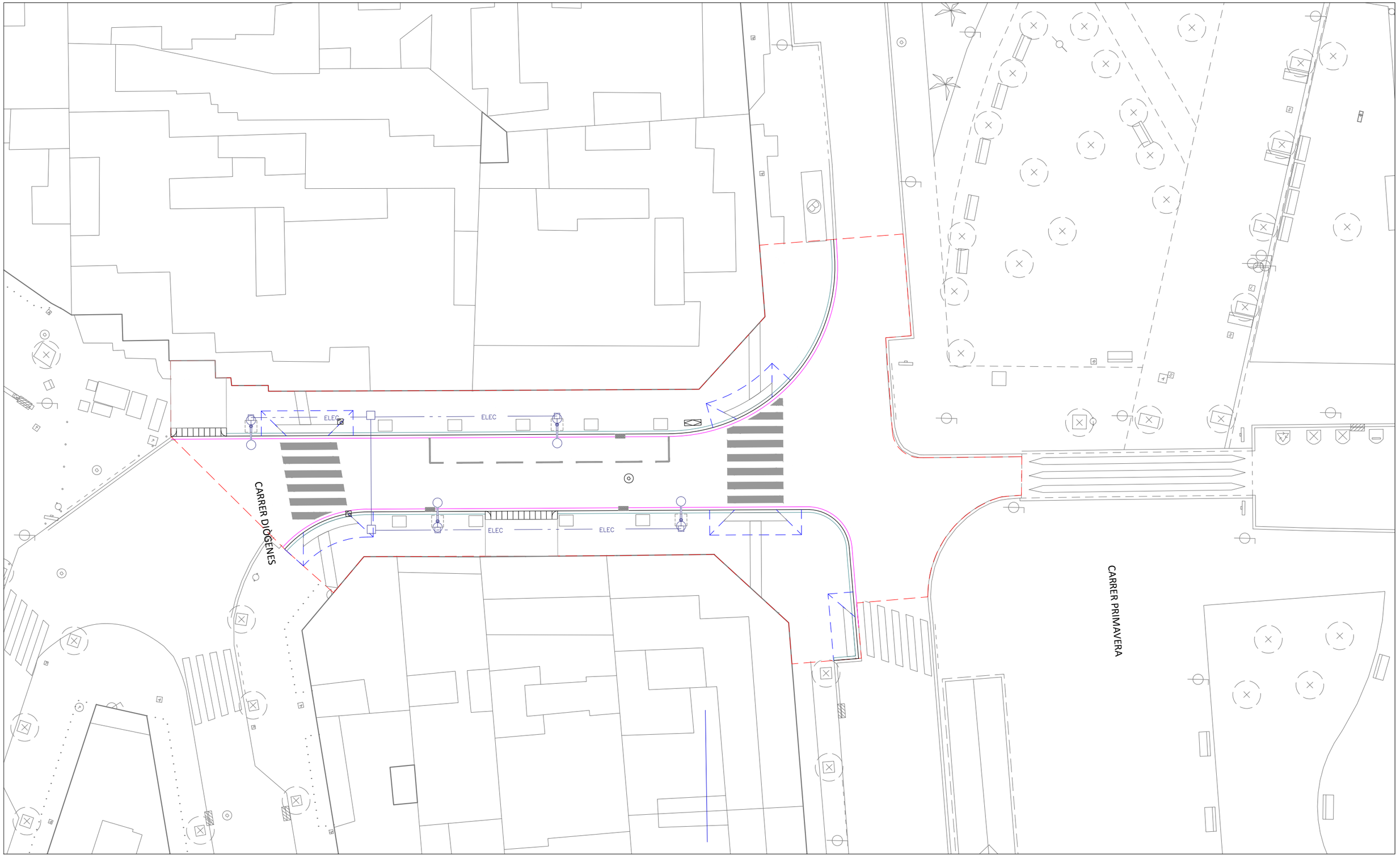
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA REG CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01 revisió
1/250 escala A3

A. 17.3



LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

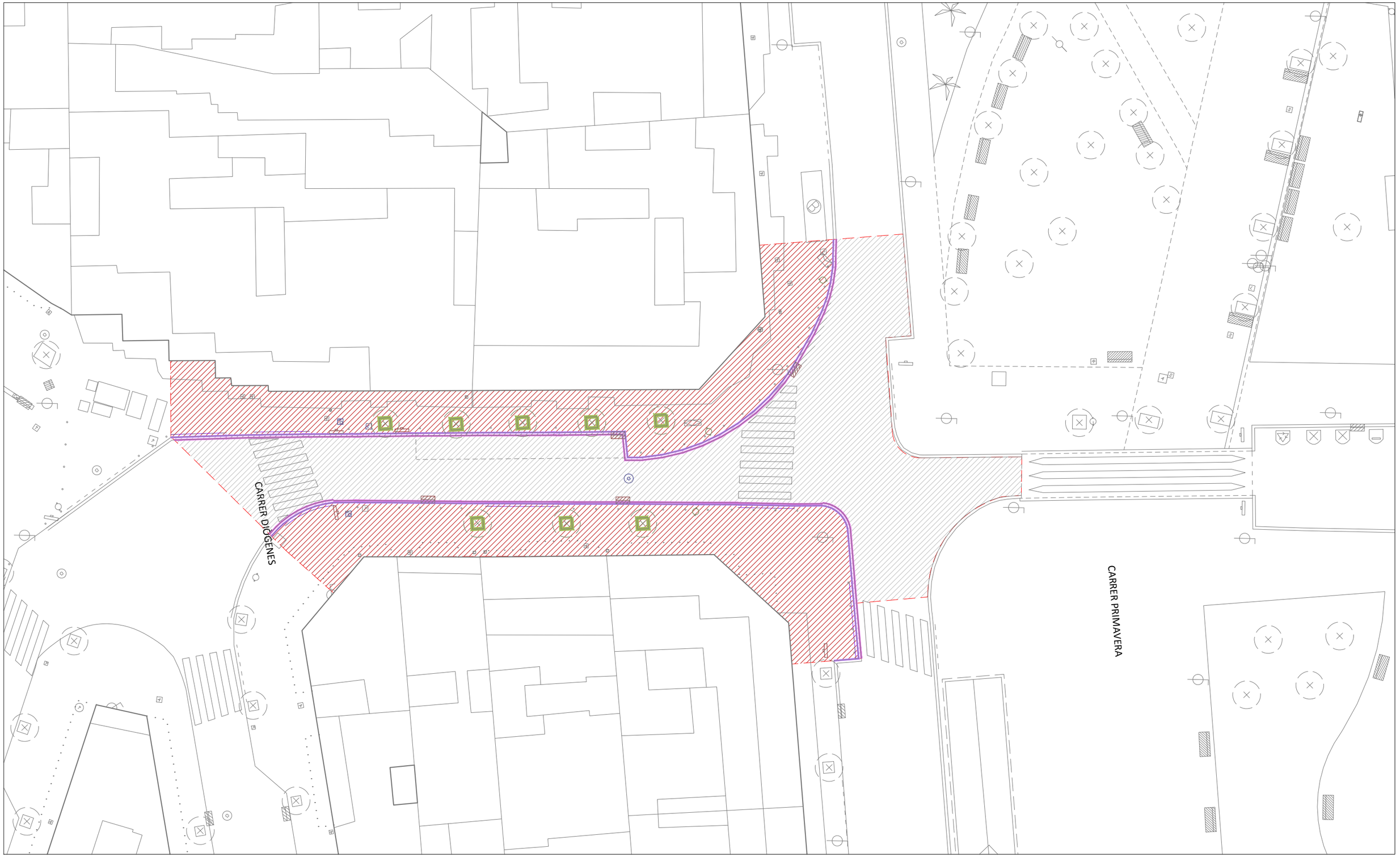
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENLLUMENAT CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01 revisió
1/250 escala A1

A. 17.4



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
DISTRICTE IV LA FLORIDA

01
1/250

A. 17.5

CARRER MALADETA

CARRER MINA

CARRER MARCEL.LÍ ESQUIUS

CARRER HIERBABUENA

CARRER MOLÍ

CARRER AMAPOLAS

CARRER ROSA D'ALEXANDRIA

AVINGUDA SEVERO OCHOA

CARRER ROSES

CARRER NARANJOS

CARRER PUBILLA CASES

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

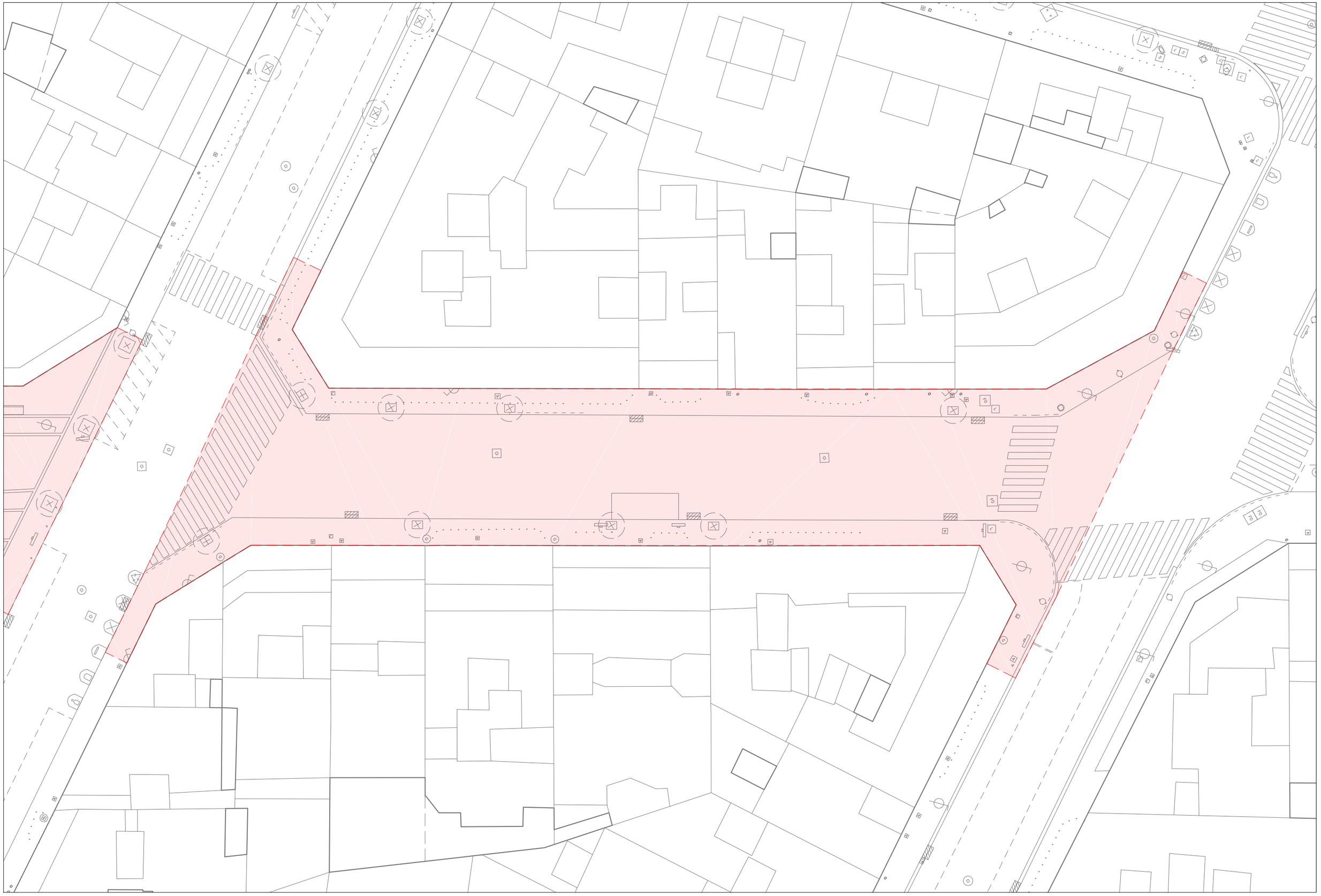
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER AMAPOLAS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01
revisió

1/1000
escala A1

A. 18.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

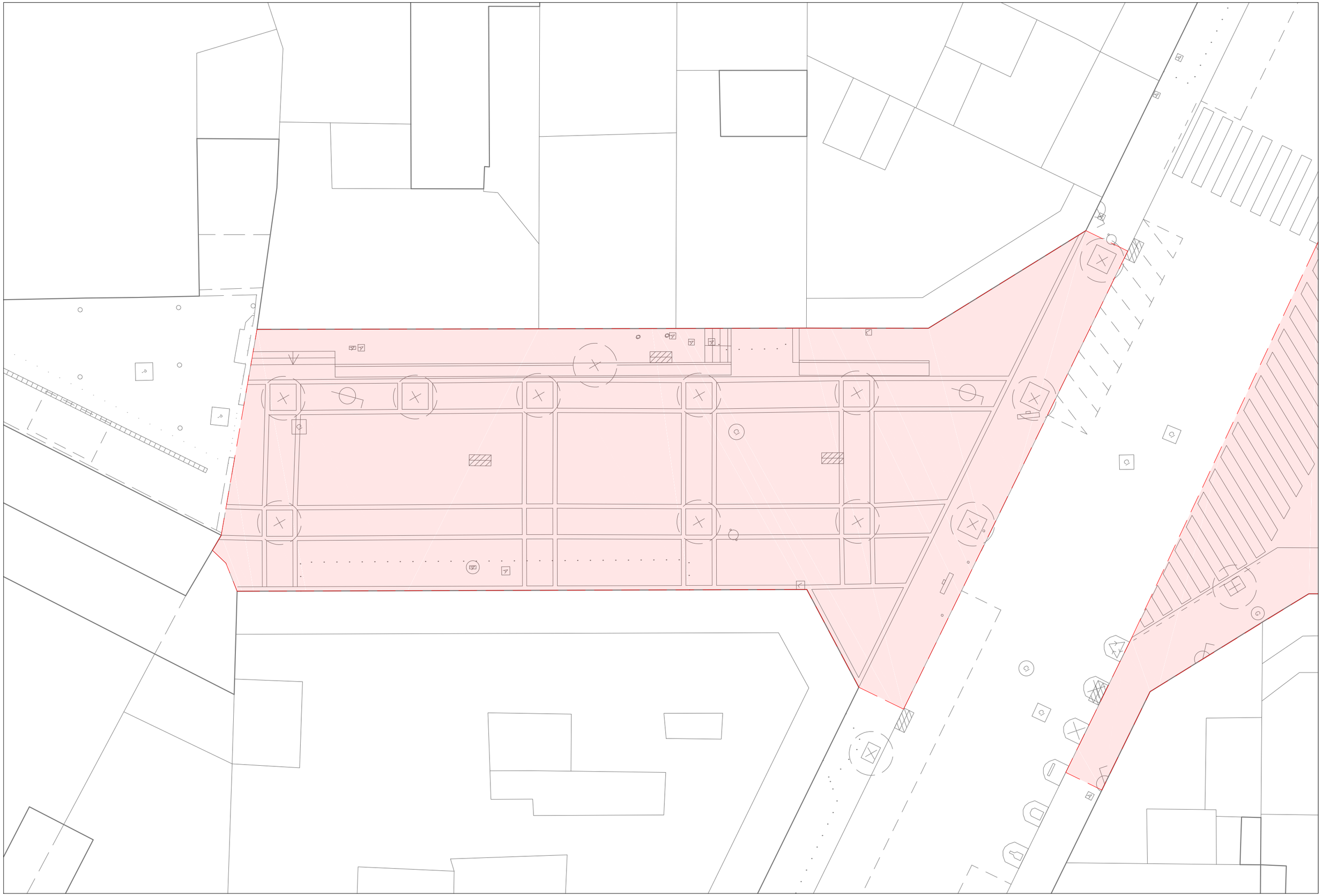
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER AMAPOLAS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01
metres
1/250
escala A1

A. 18.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

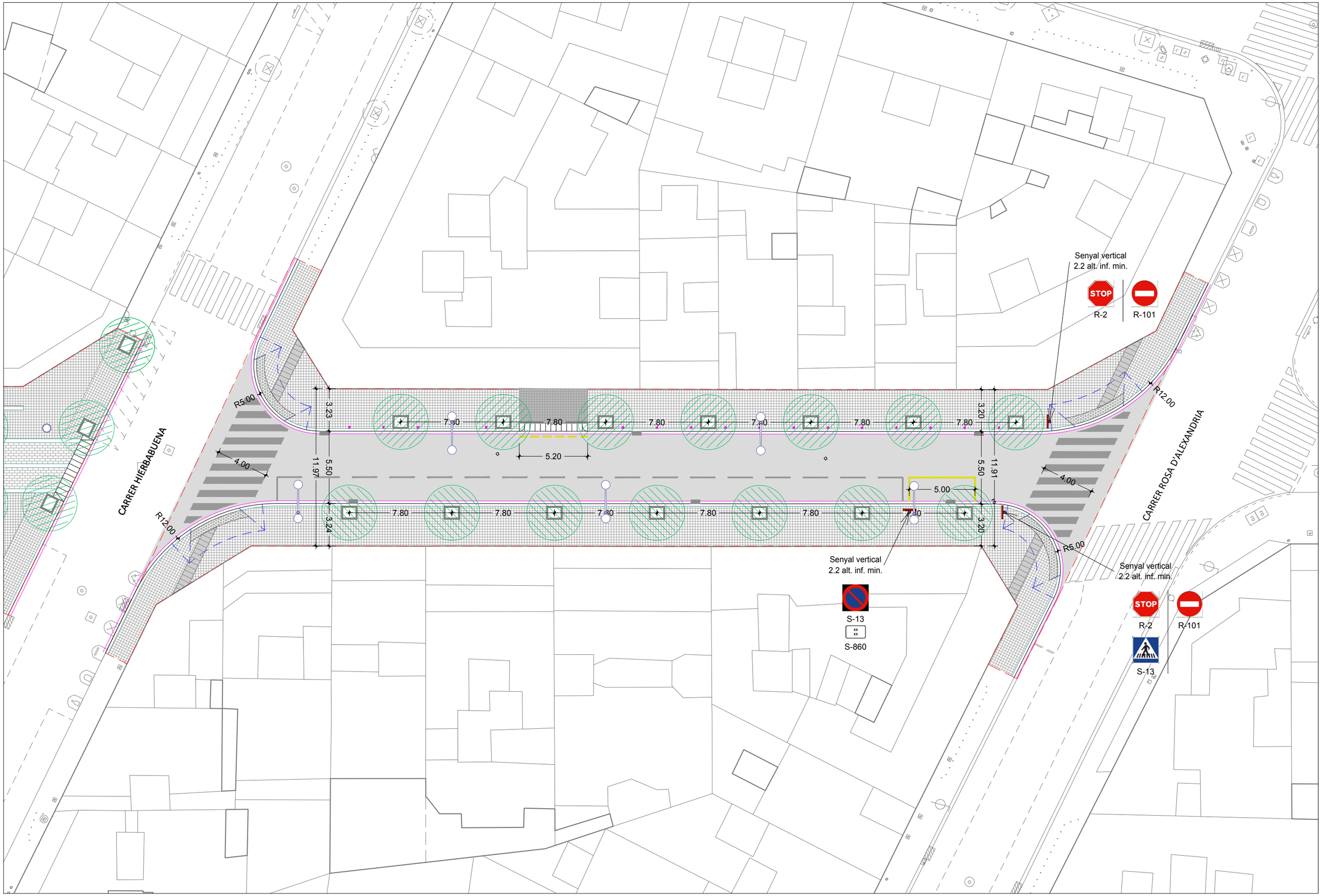
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER AMAPOLAS (TRAM LLAR)
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 full/nº
1/150 escala A3

A. 18.2



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

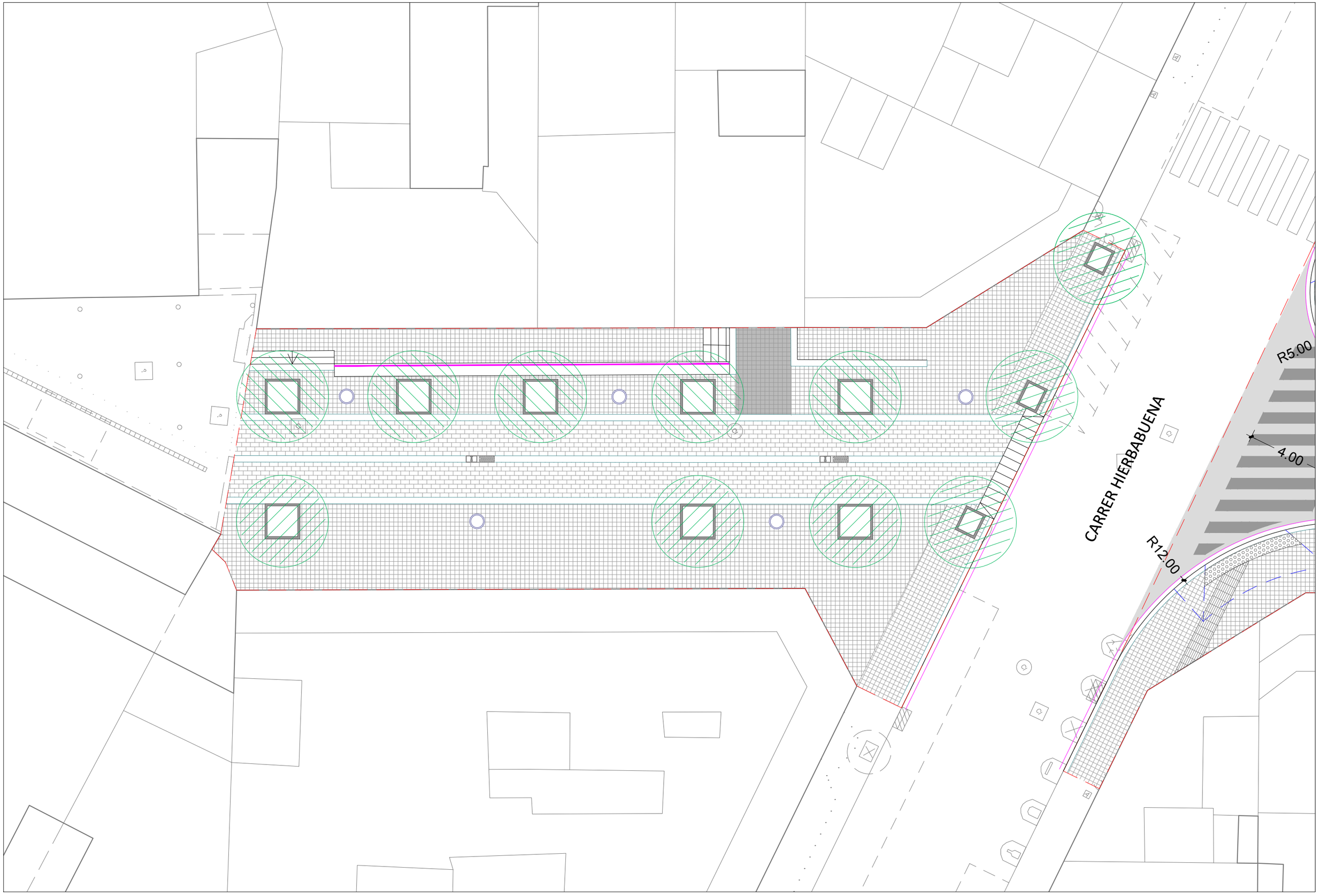
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER AMAPOLAS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01
nàmero
1/250
escala A3

A. 18.3



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

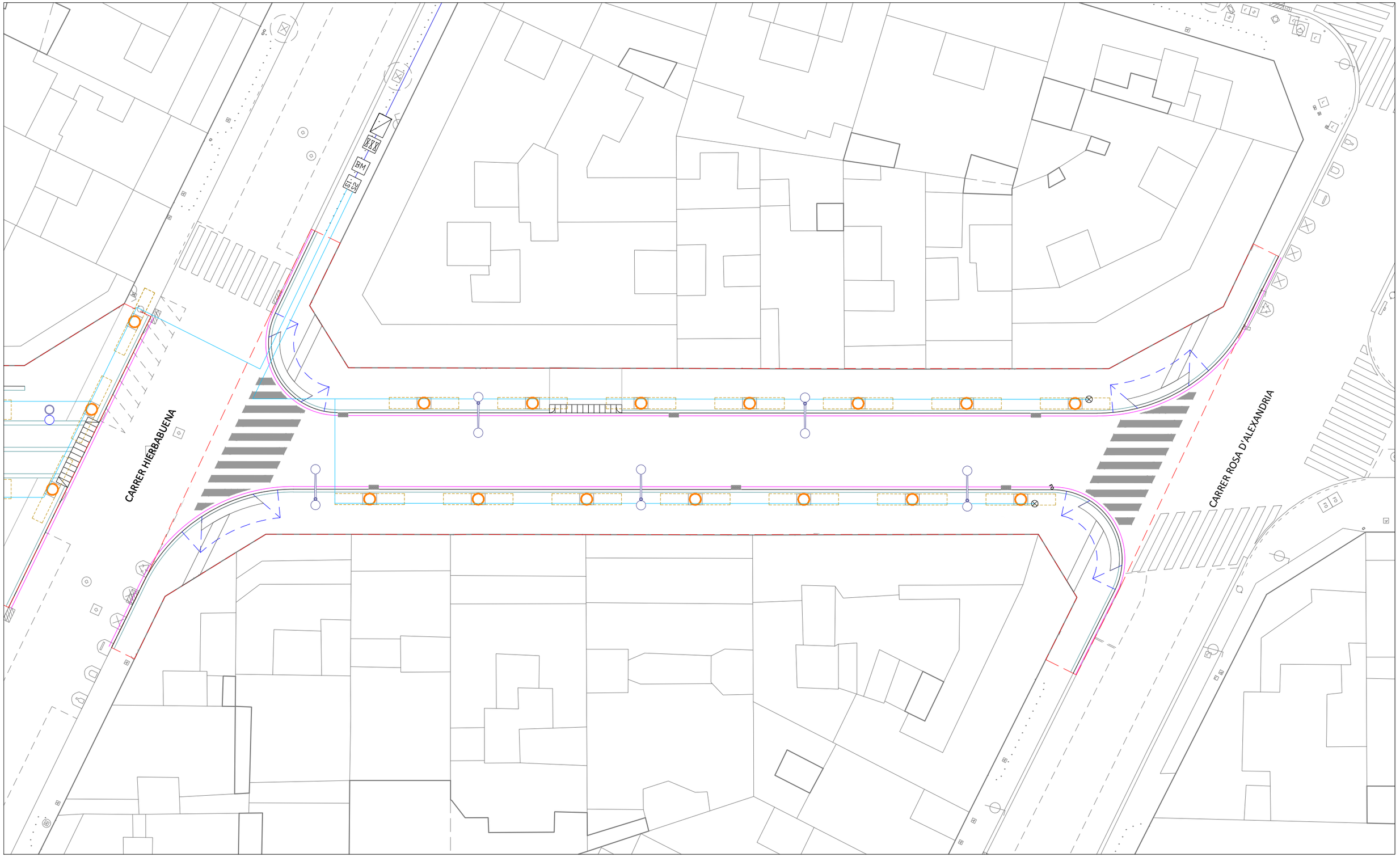
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER AMAPOLAS (TRAM LLAR)
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 FOLIO
1/150 escala A3

A. 18.4



LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

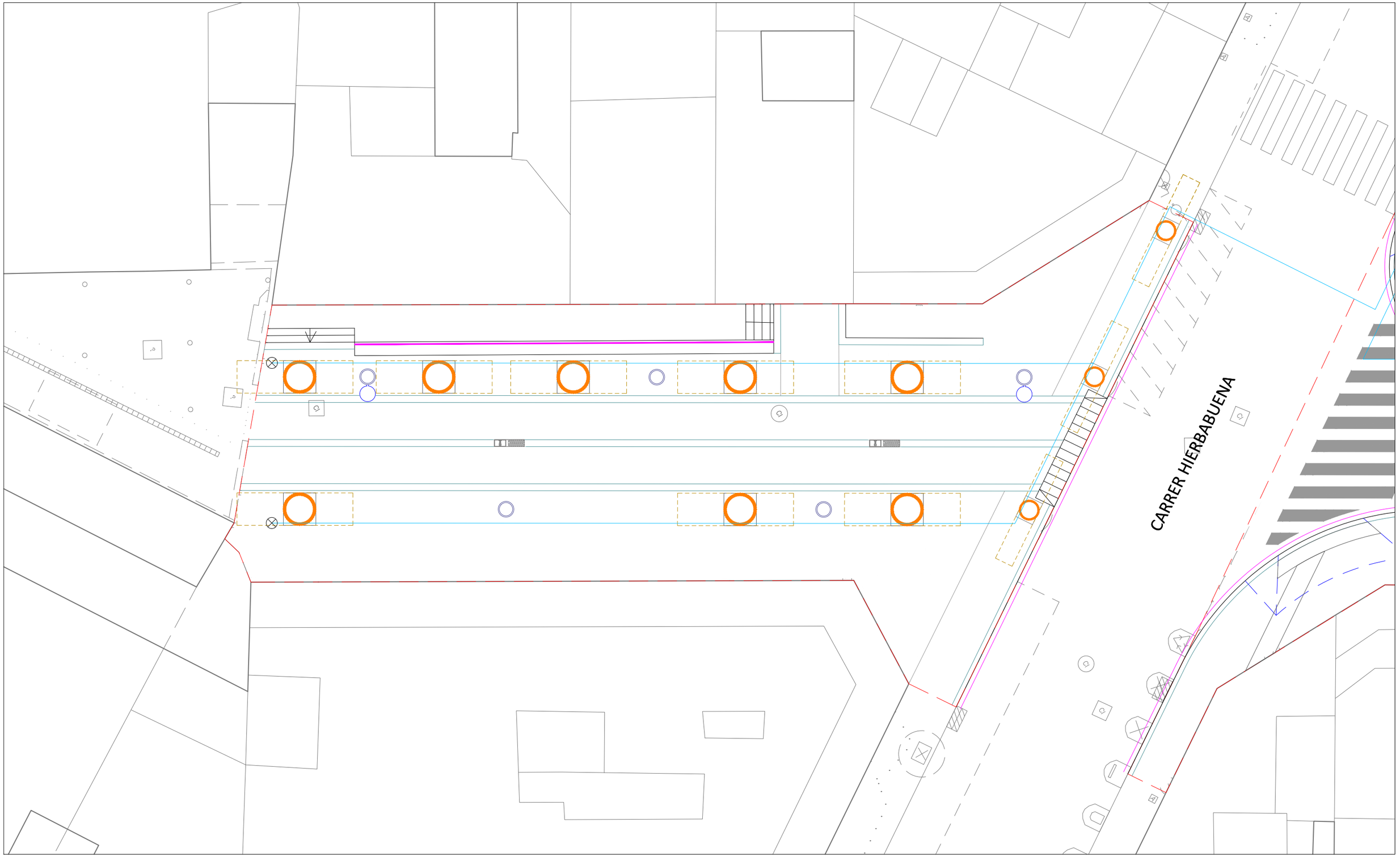
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER AMAPOLAS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 full nº
1/250 escala A3

A. 18.5



LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

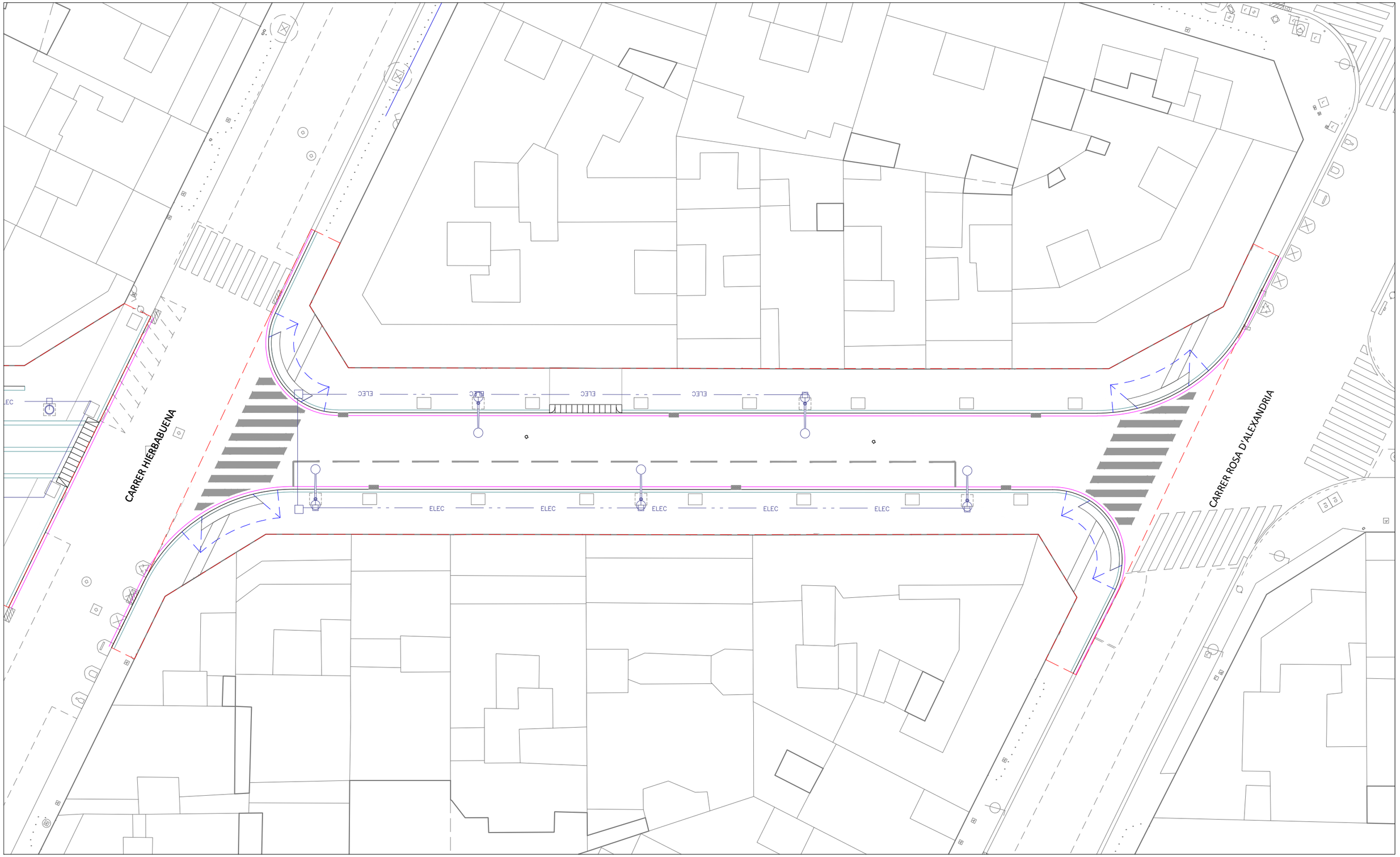
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER AMAPOLAS (TRAM LLAR)
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 full(s)
1/150 escala A3

A. 18.6



LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

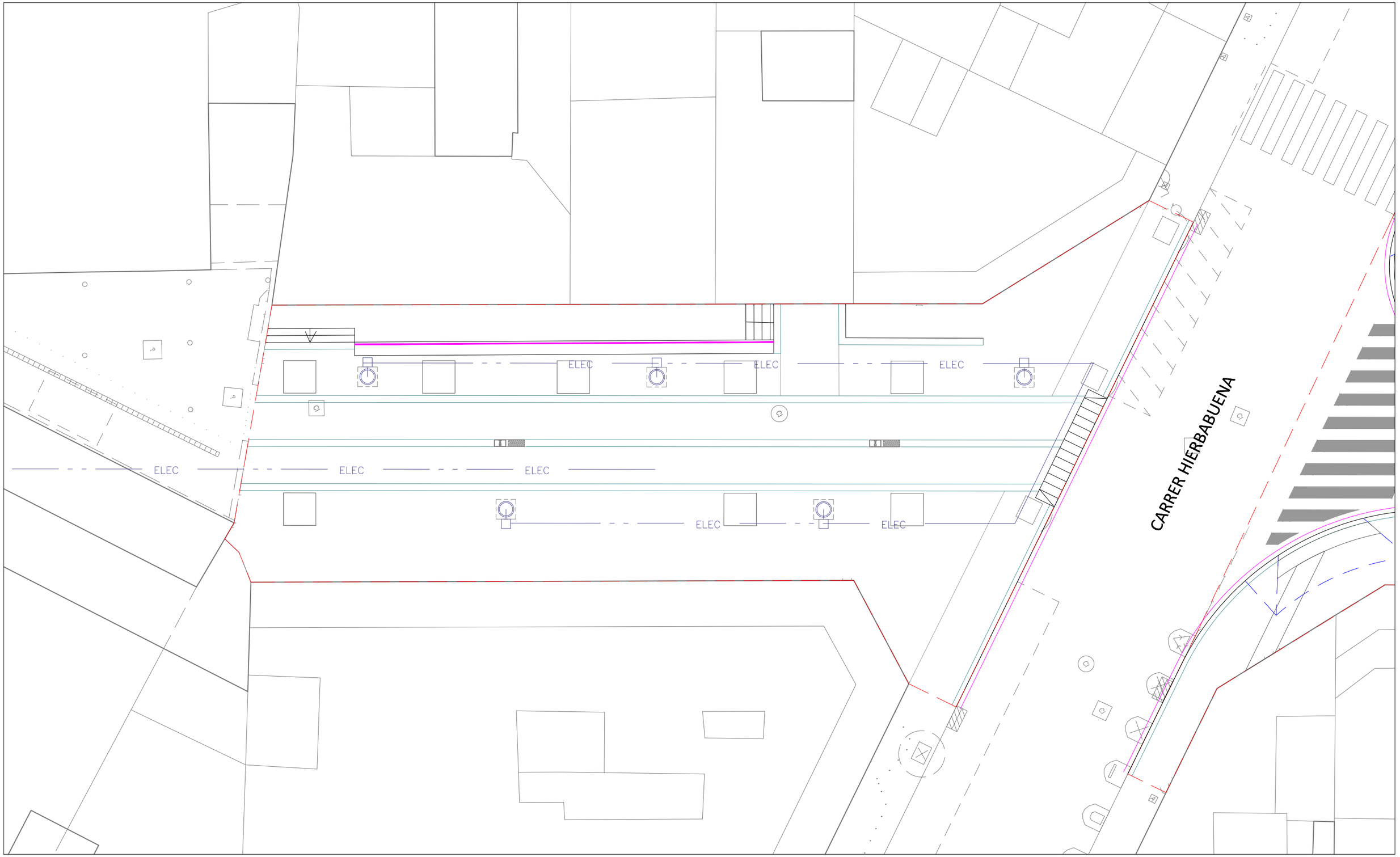
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENLLUMENAT CARRER AMAPOLAS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 PLANOL
1/250 escala A1

A. 18.7



LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

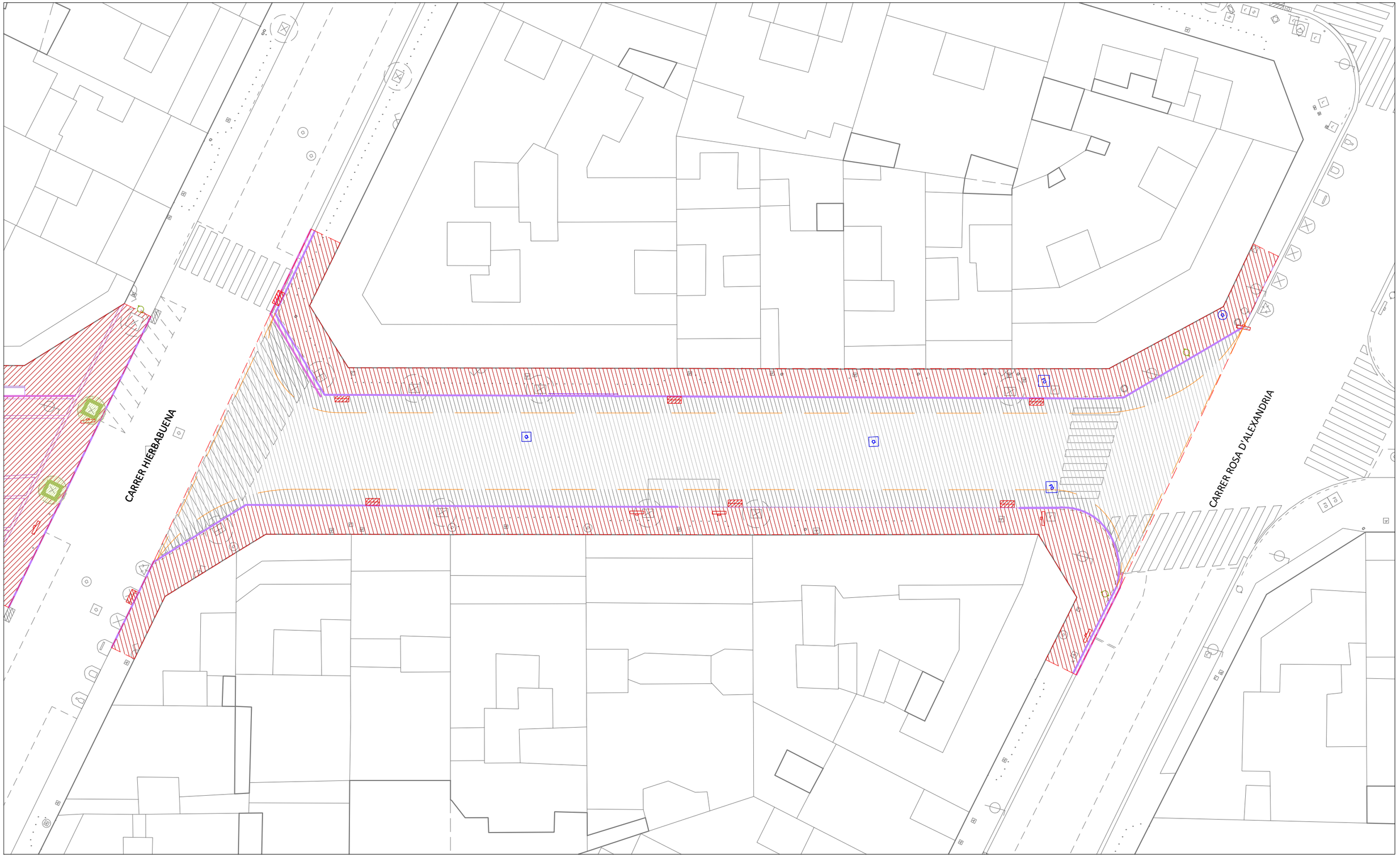
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENLLUMENAT CARRER AMAPOLAS (TRAM LLAR)
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01
versió
1/150
escala A1

A. 18.8



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

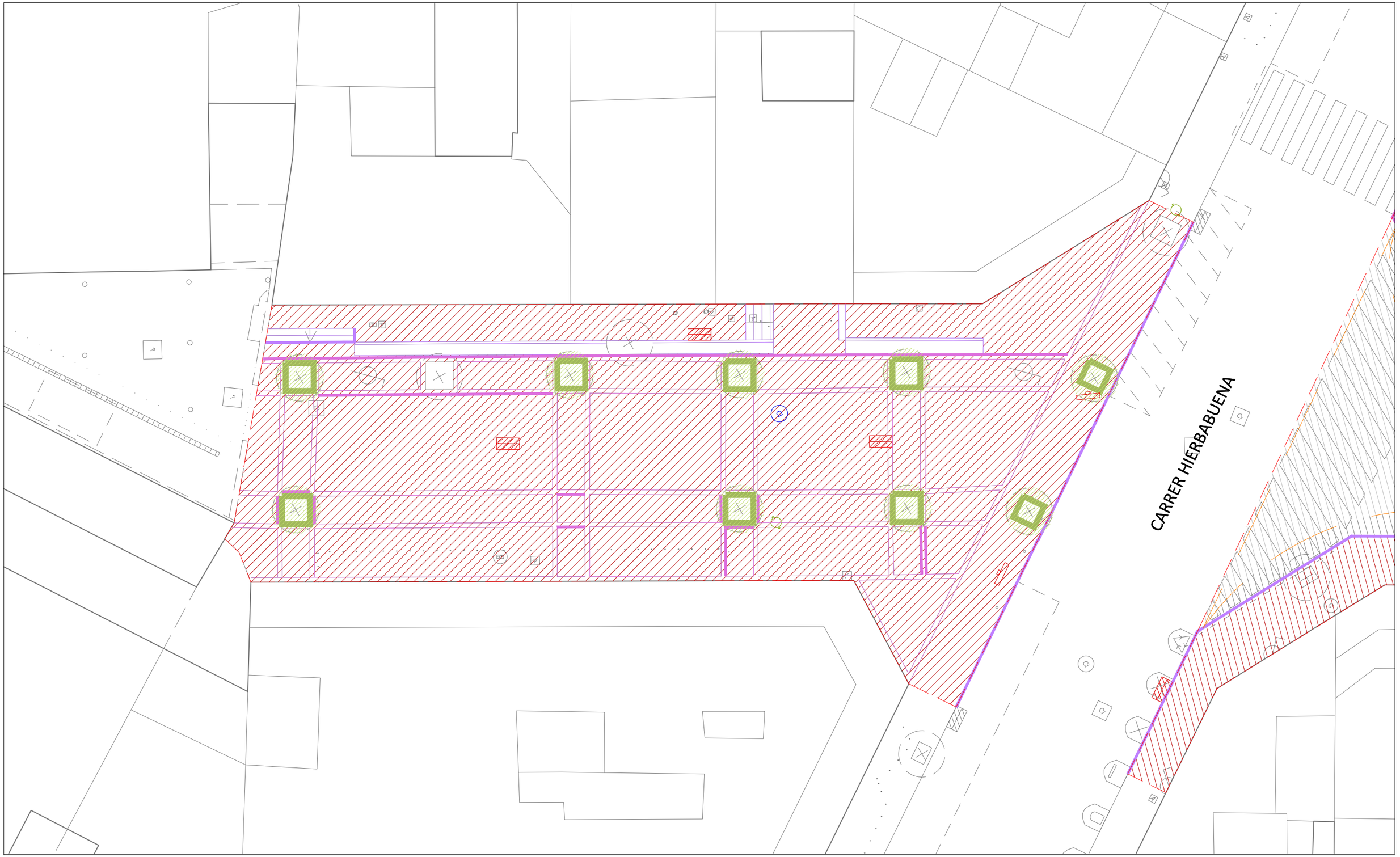
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER AMAPOLAS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 foli
1/250 escala A3

A. 18.9



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

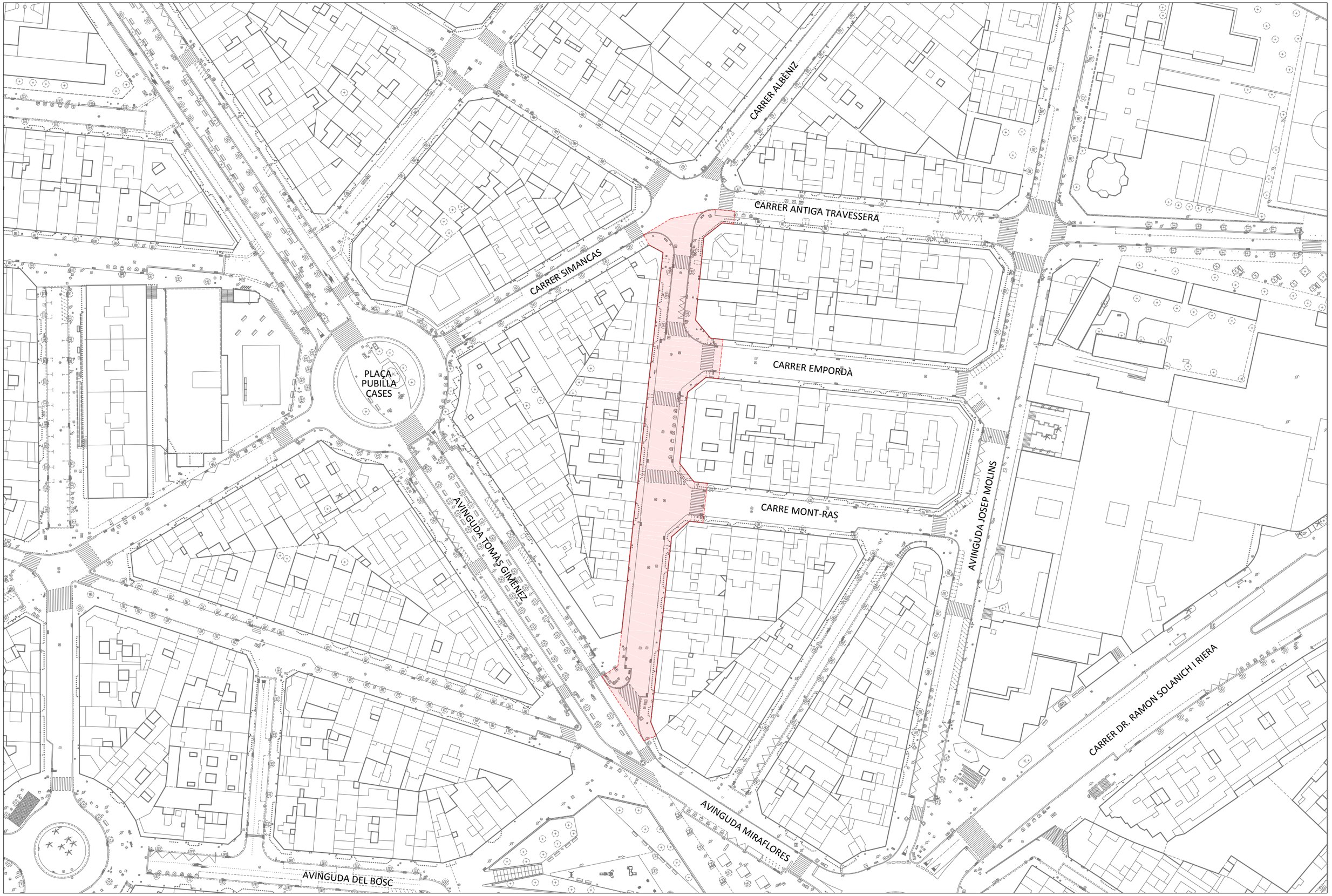
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER AMAPOLAS (TRAM LLAR)
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 foli(s)
1/150 escala A1

A. 18.10



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

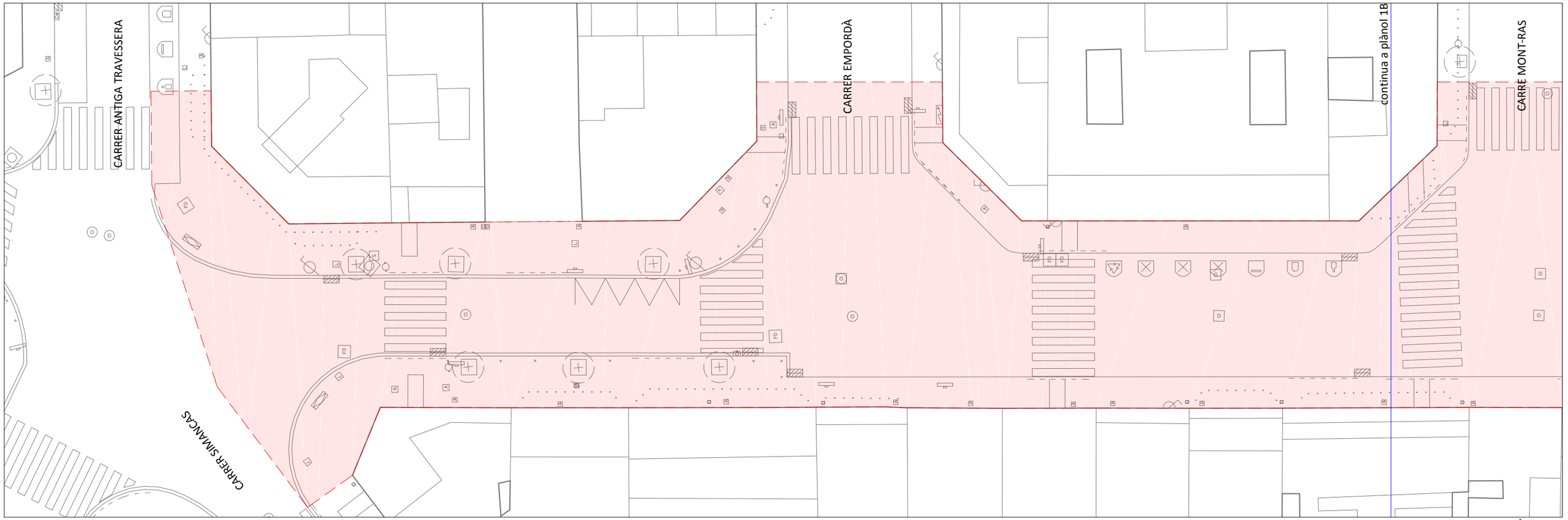
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

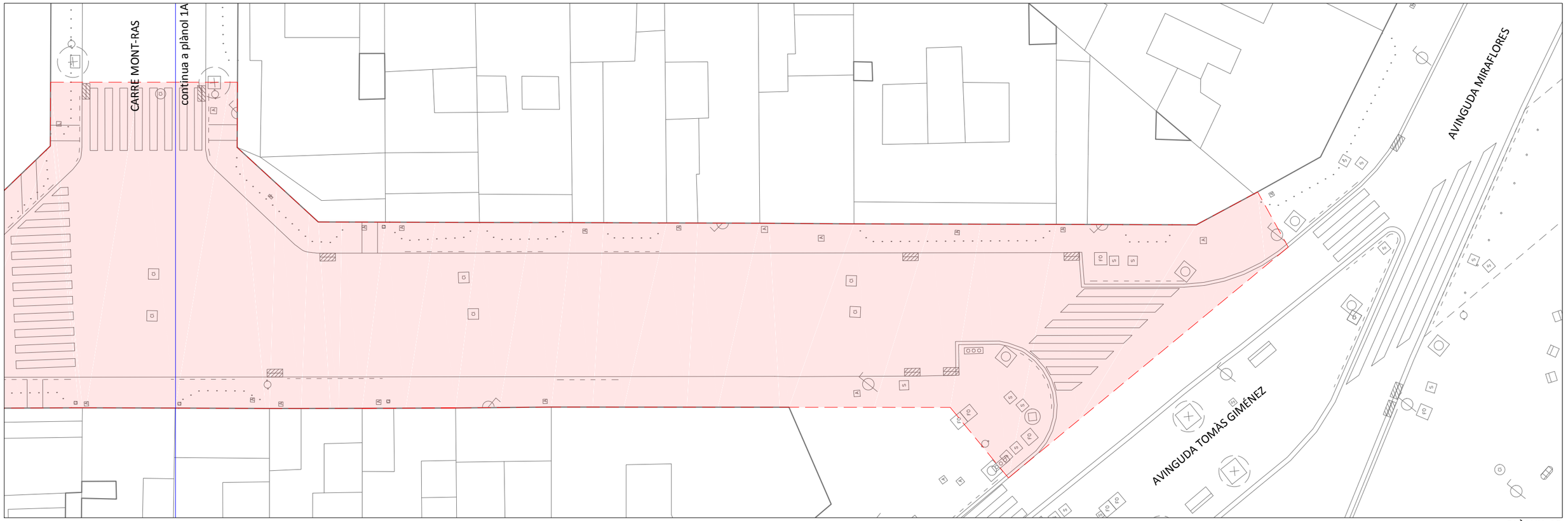
PLANTA SITUACIÓ CARRER EMPURIES
DISTRICTE V PUBILLAS CASAS

01
revisió
1/1000
escala A3

A. 19.0



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

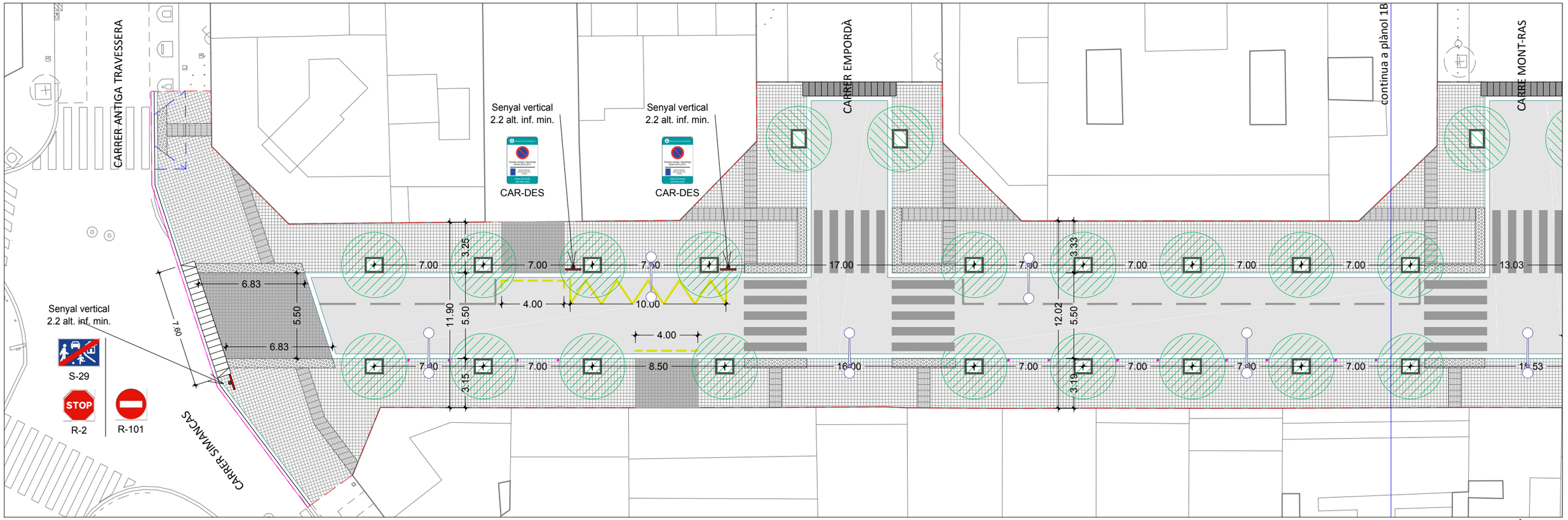
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

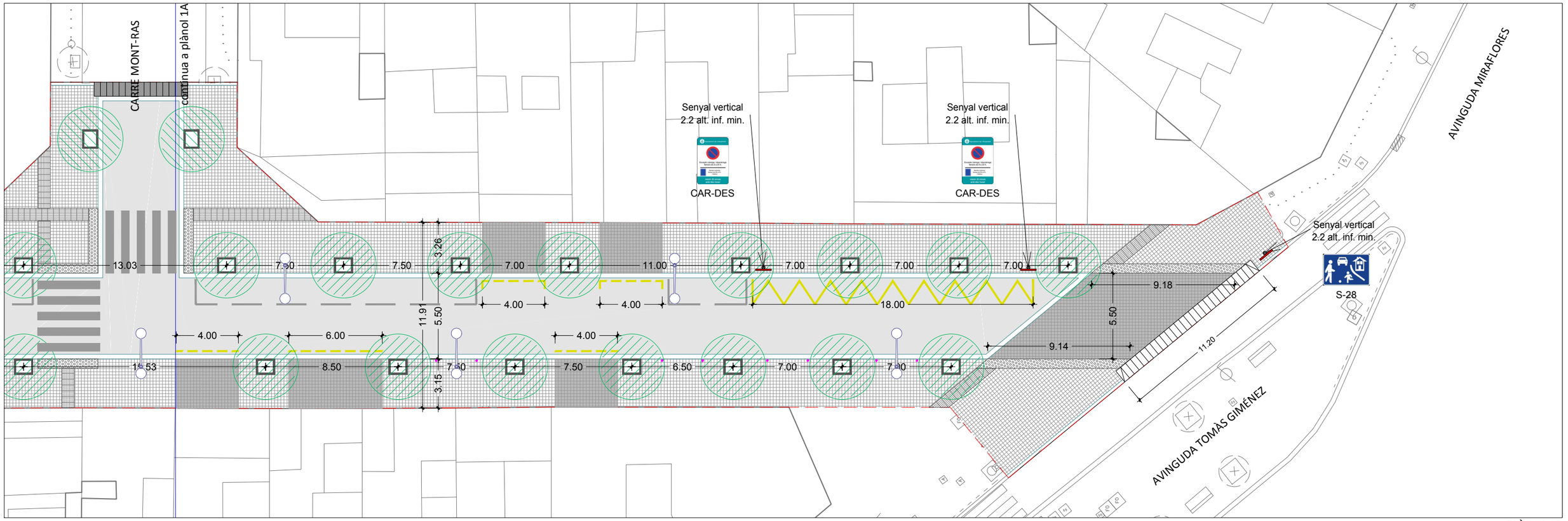
PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER EMPURIES
DISTRICTE V PUBILLAS CASAS

01 full(s)
1/250 Escala A1

A. 19.1



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

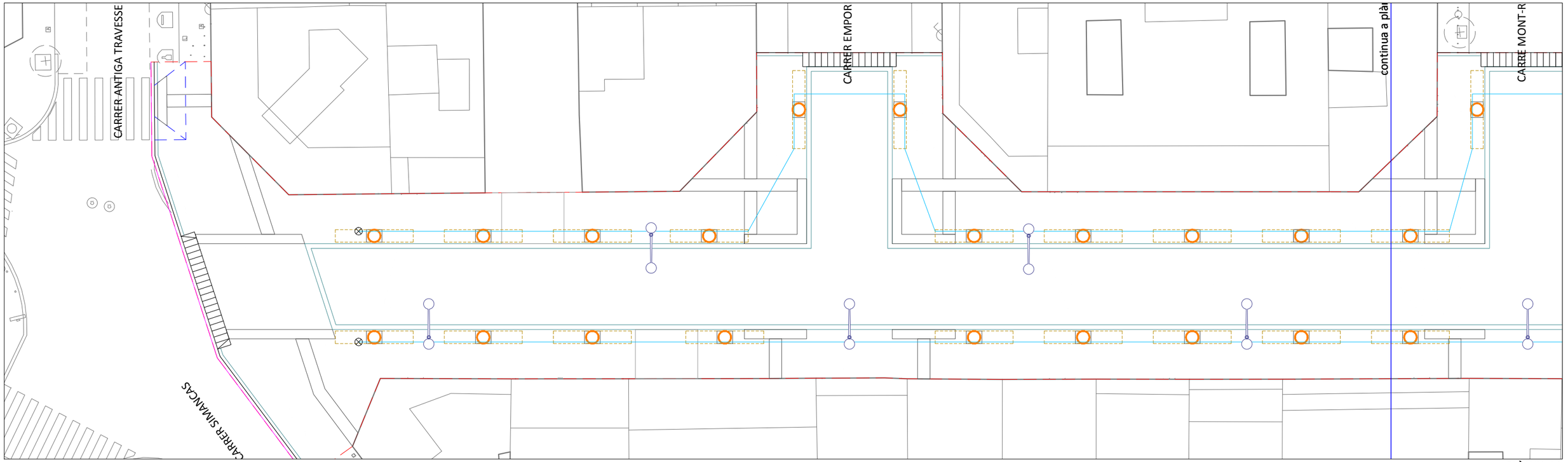
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

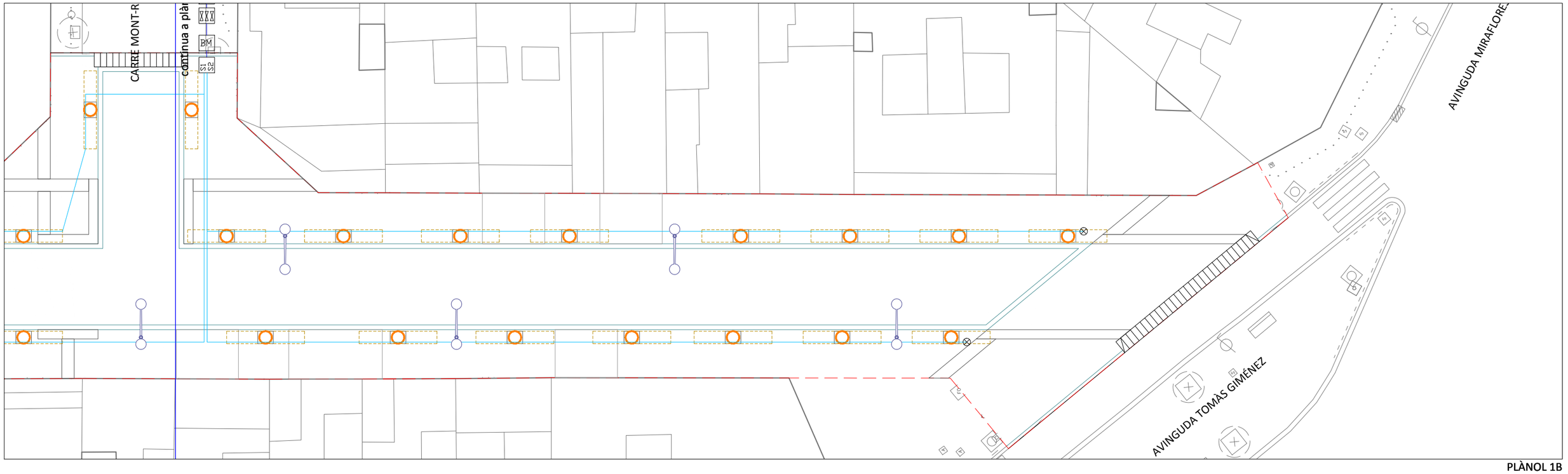
PLANTA ESTAT PROPOSTA CARRER EMPURIES
DISTRICTE V PUBILLAS CASAS

01 Full
1/250 Escala A2

A. 19.2



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- BM Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- S1 S2 Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

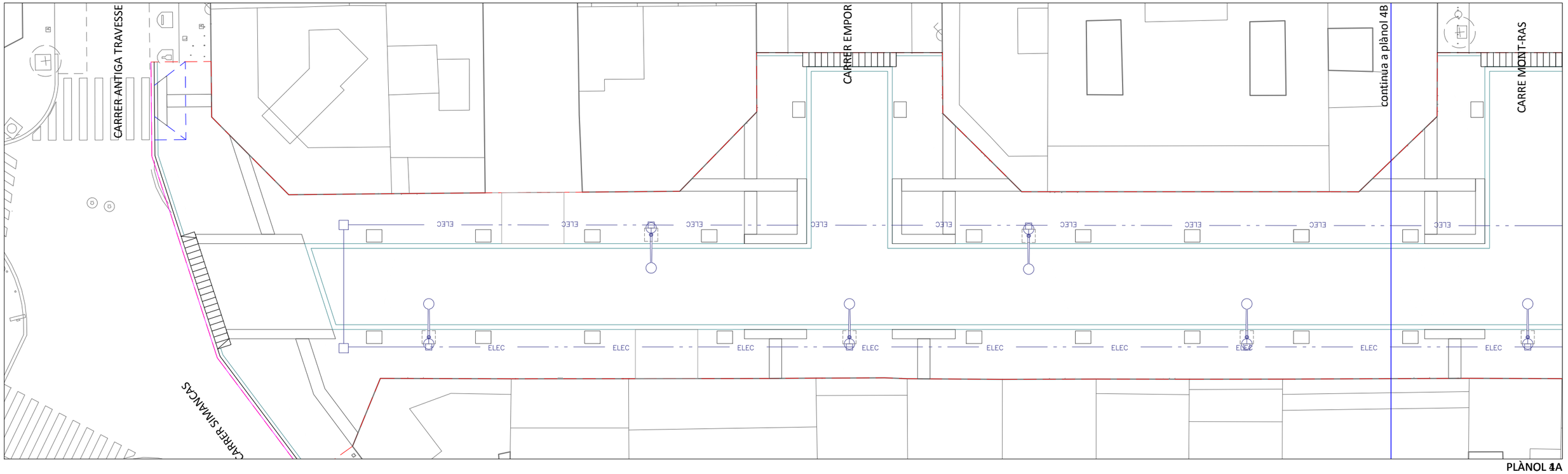
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

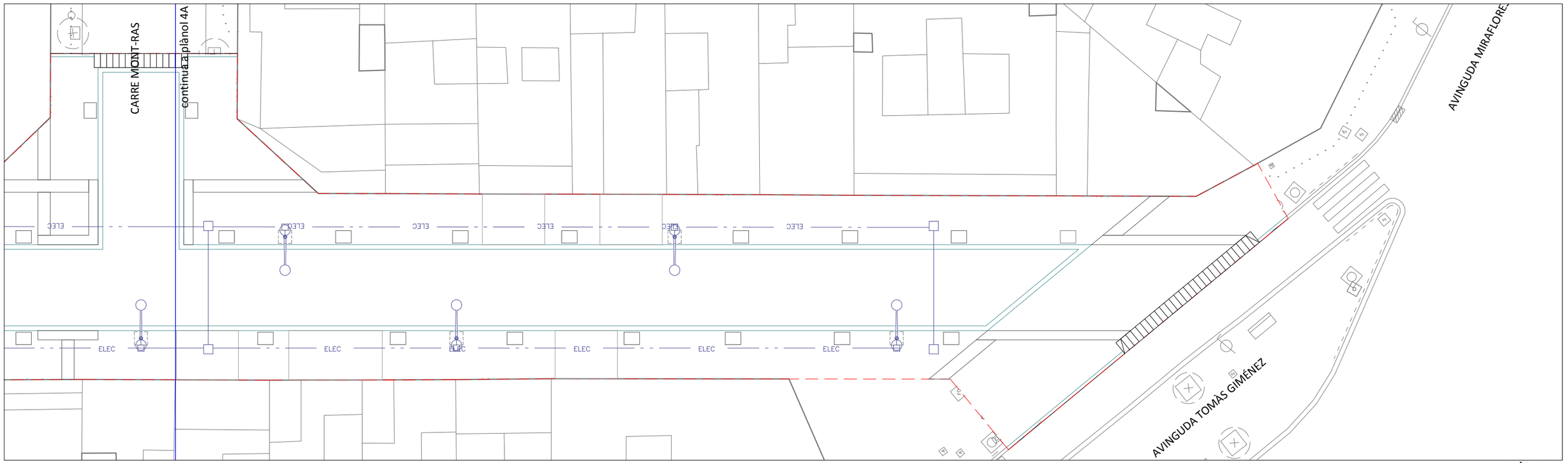
PLANTA REG CARRER EMPURIES
DISTRICTE V PUBILLAS CASAS

01 full/hoja
1/250 escala A3

A. 19.3



PLÀNOL 4A



PLÀNOL 4B

LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

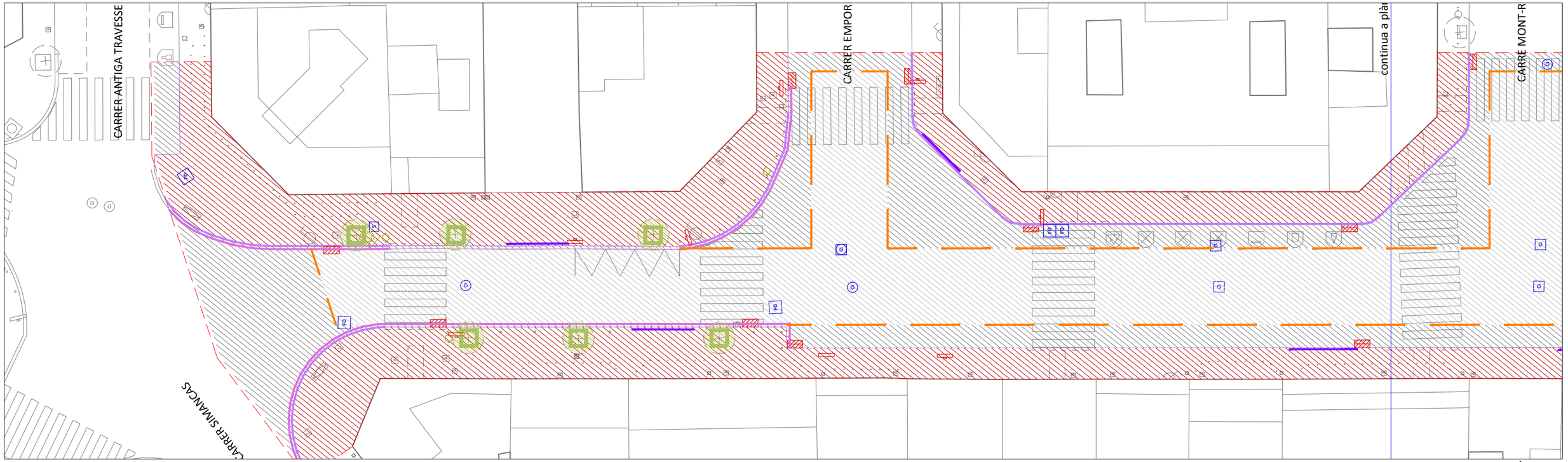
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

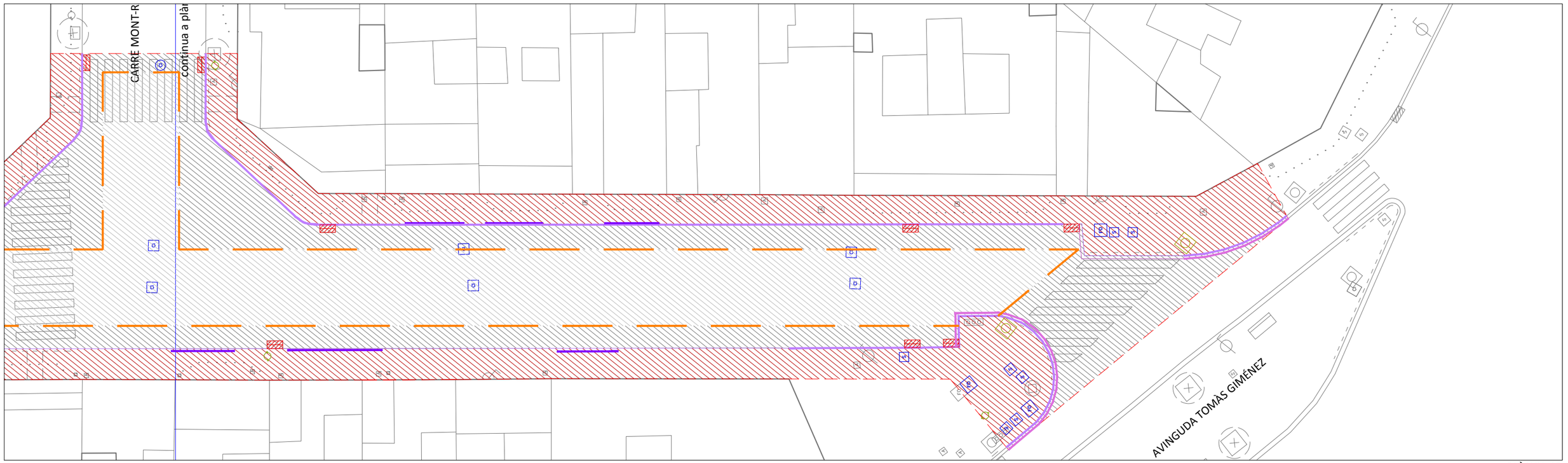
PLANTA REG CARRER EMPURIES
DISTRICTE V PUBILLAS CASAS

01 full(s) | 1/250 Escala A1

A. 19.4



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

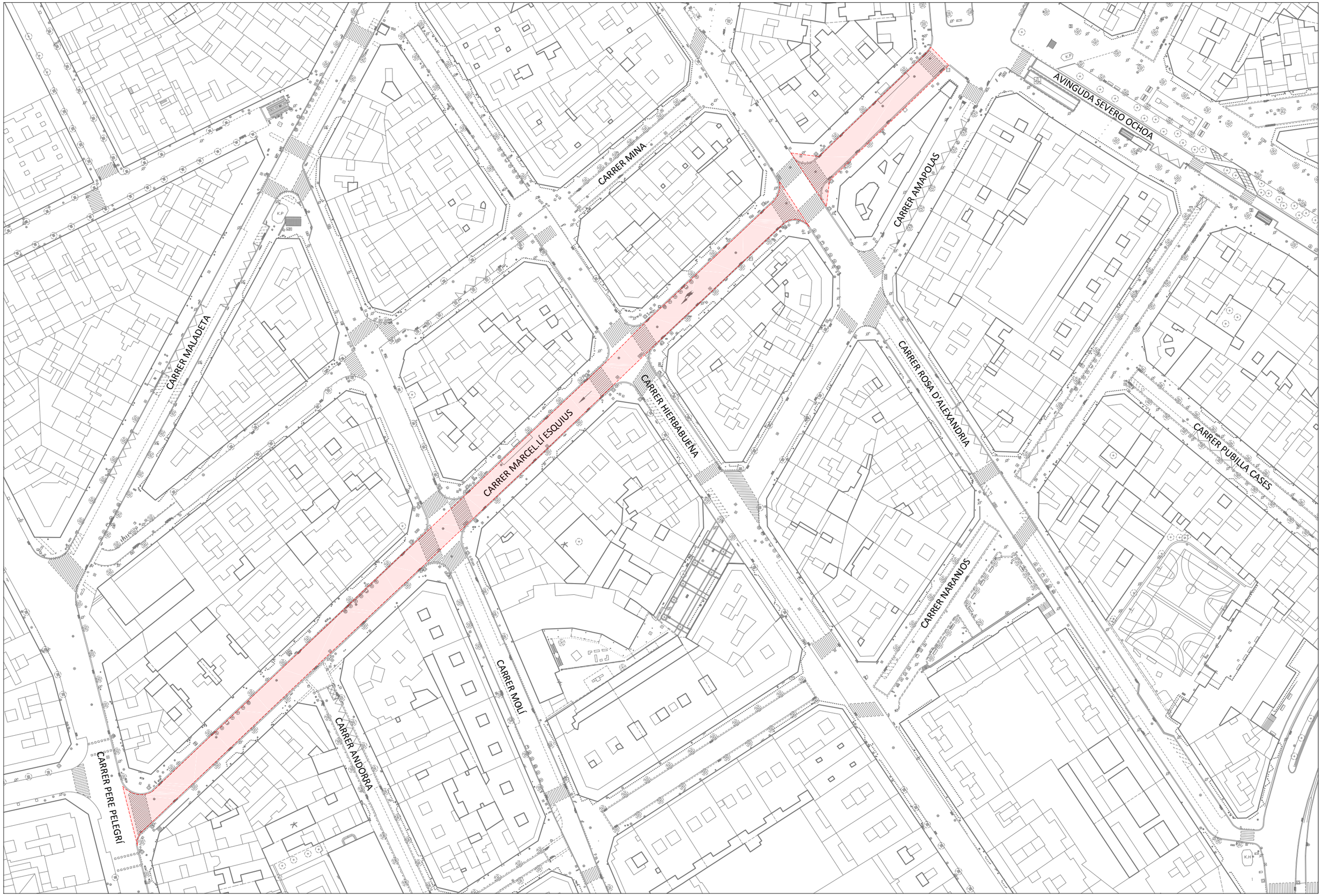
ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER EMPURIES
DISTRICTE V PUBILLAS CASAS

01
1/250
A. 19.5



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

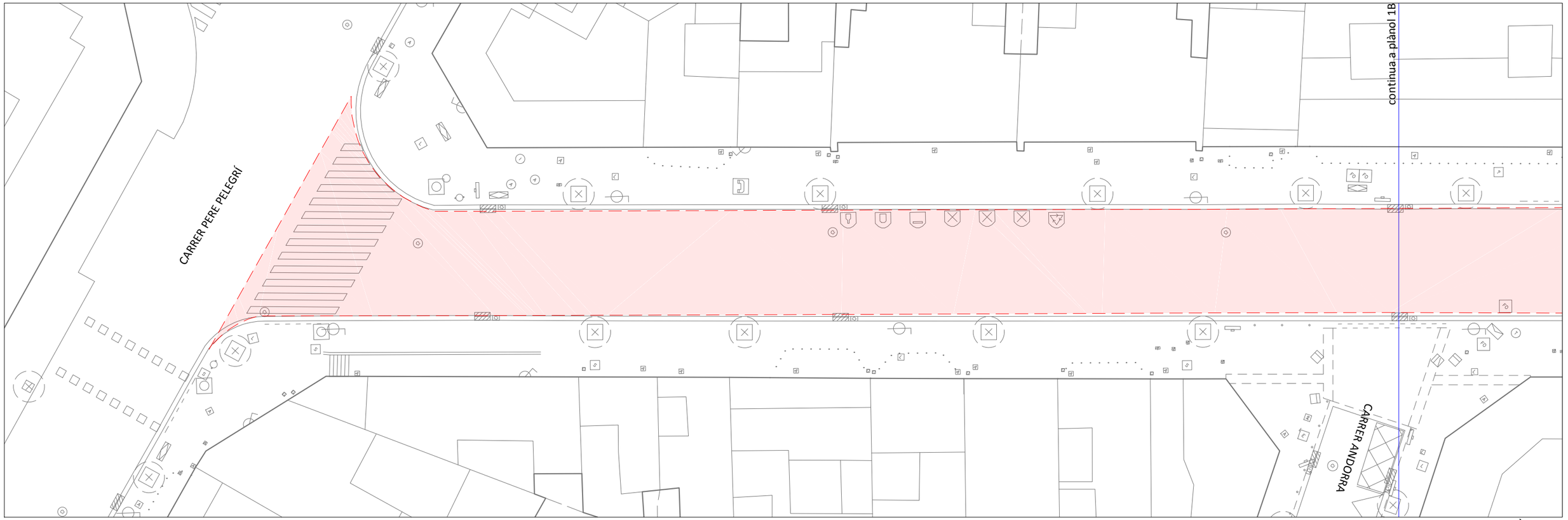
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

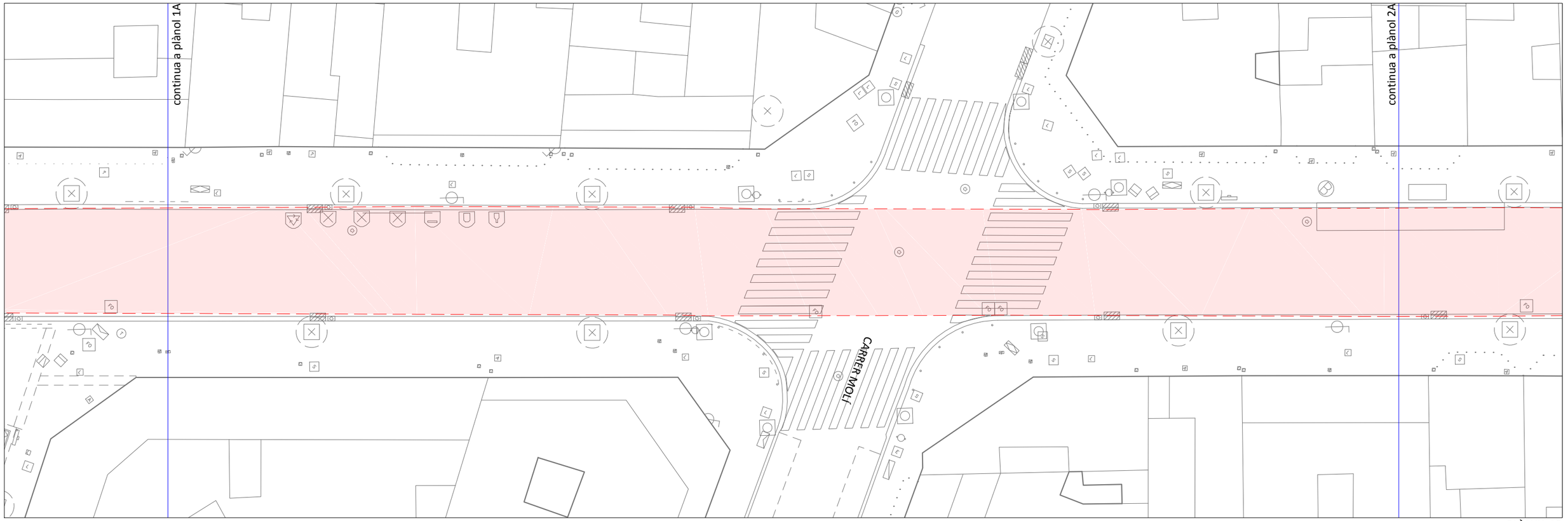
PLANTA SITUACIÓ CARRER MARCEL·LÍ ESQUIUS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01
versió
1/1000
escala A1

A. 20.0



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

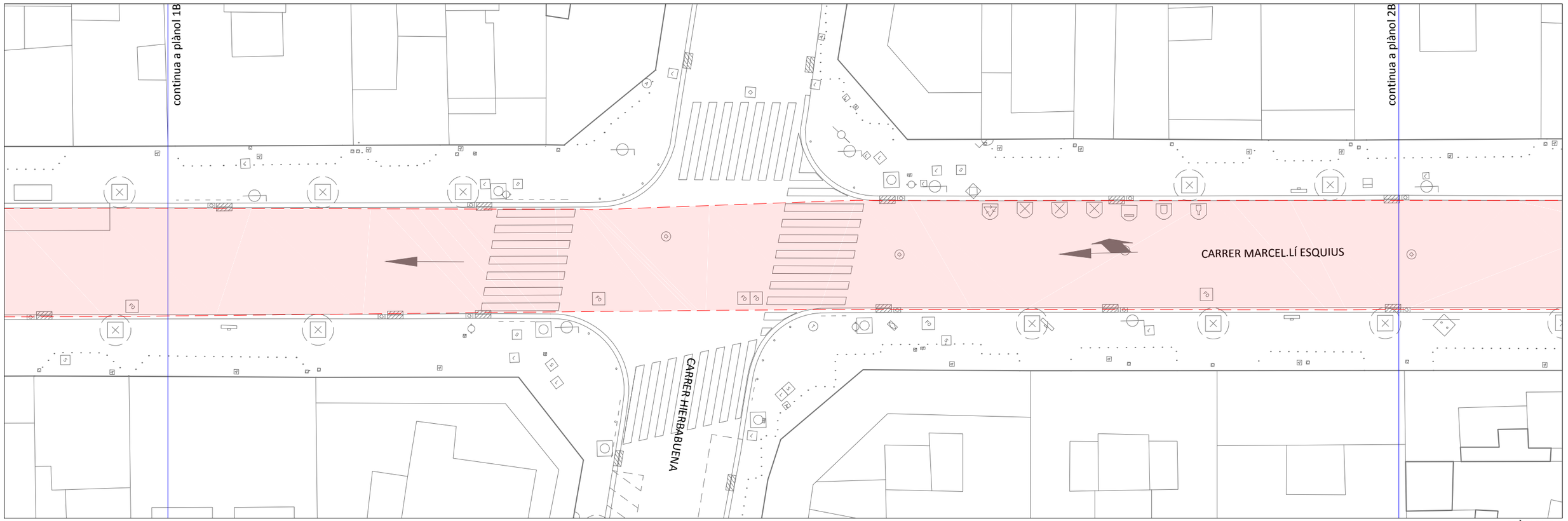
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

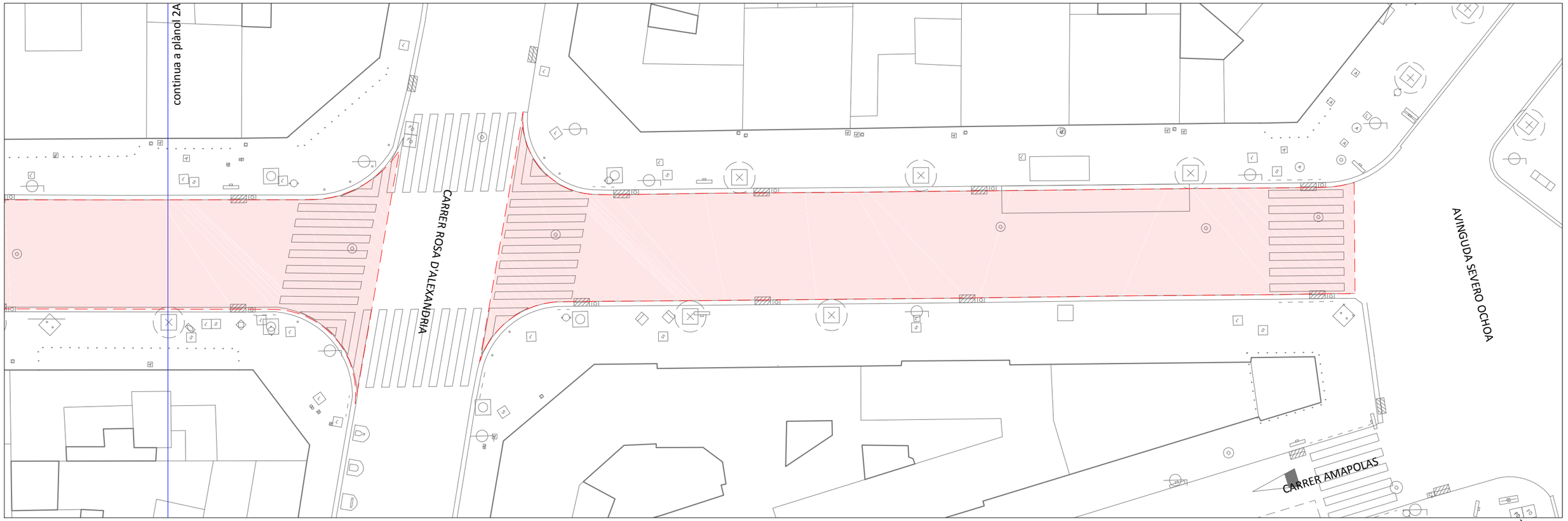
PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER MARCEL·LÍ ESQUIUS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 full
1/250 Escala A2

A. 20.1



PLÀNOL 2A



PLÀNOL 2B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

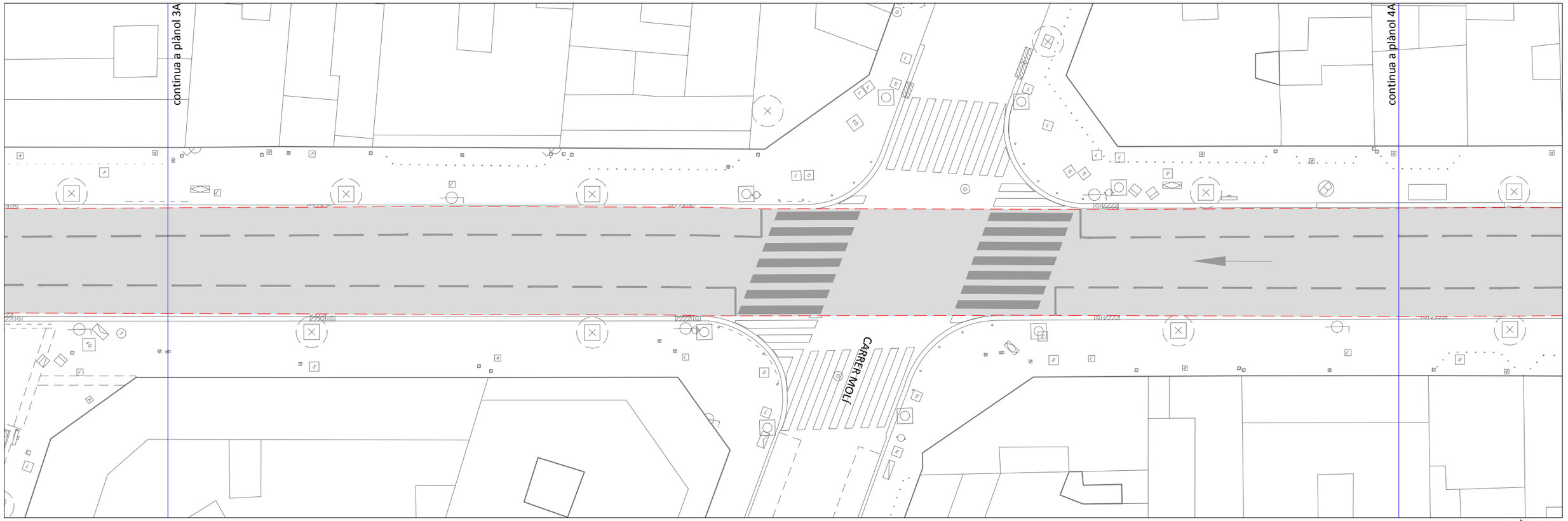
PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER MARCEL·LÍ ESQUIUS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 full
1/250 Escala A1

A. 20.2



PLÀNOL 3A



PLÀNOL 3B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

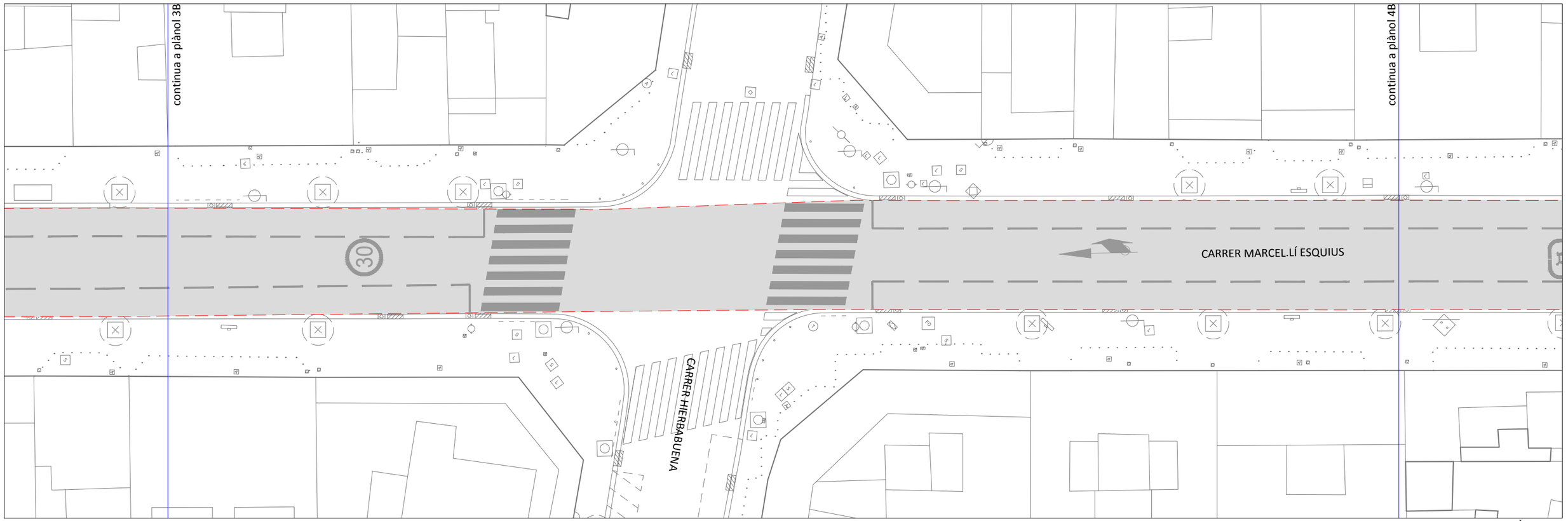
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

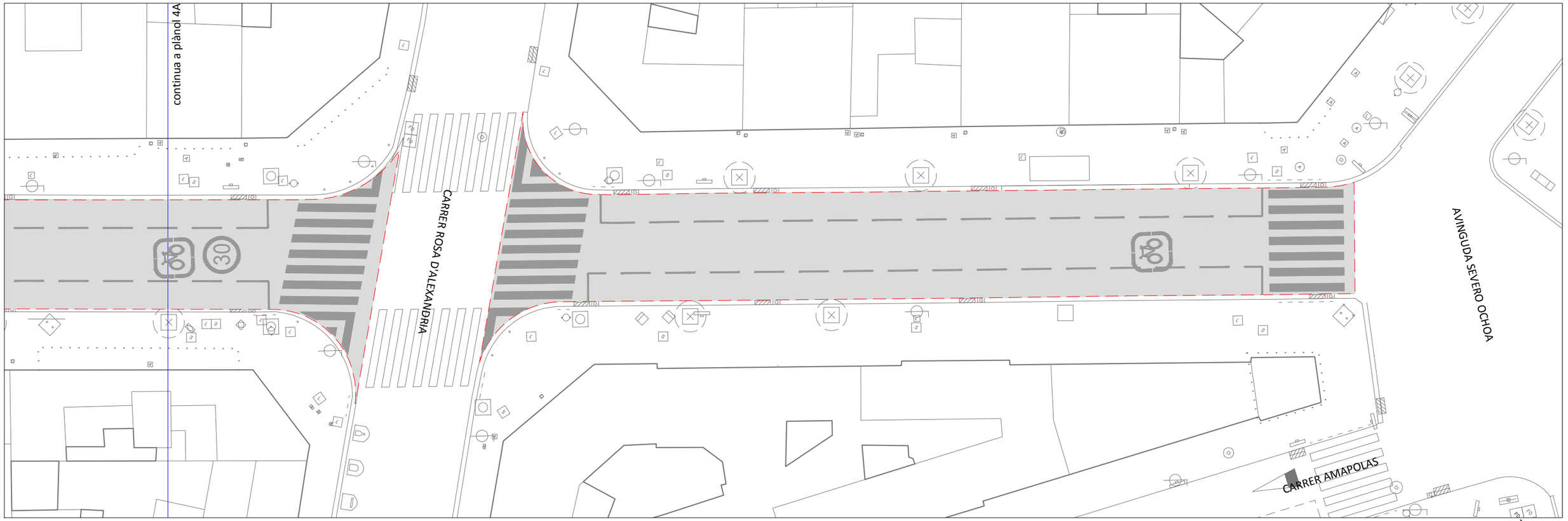
PLANTA PROPOSTA CARRER MARCEL·LÍ ESQUIUS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 full(s)
1/250 Escala A2

A. 20.3



PLÀNOL 4A



PLÀNOL 4B

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

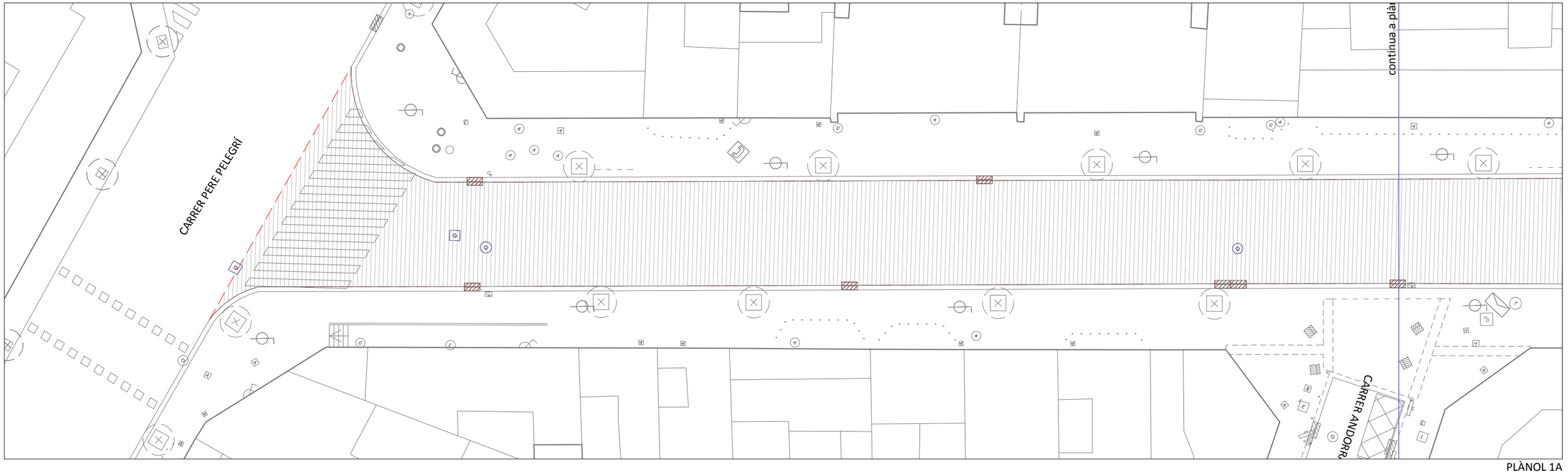
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

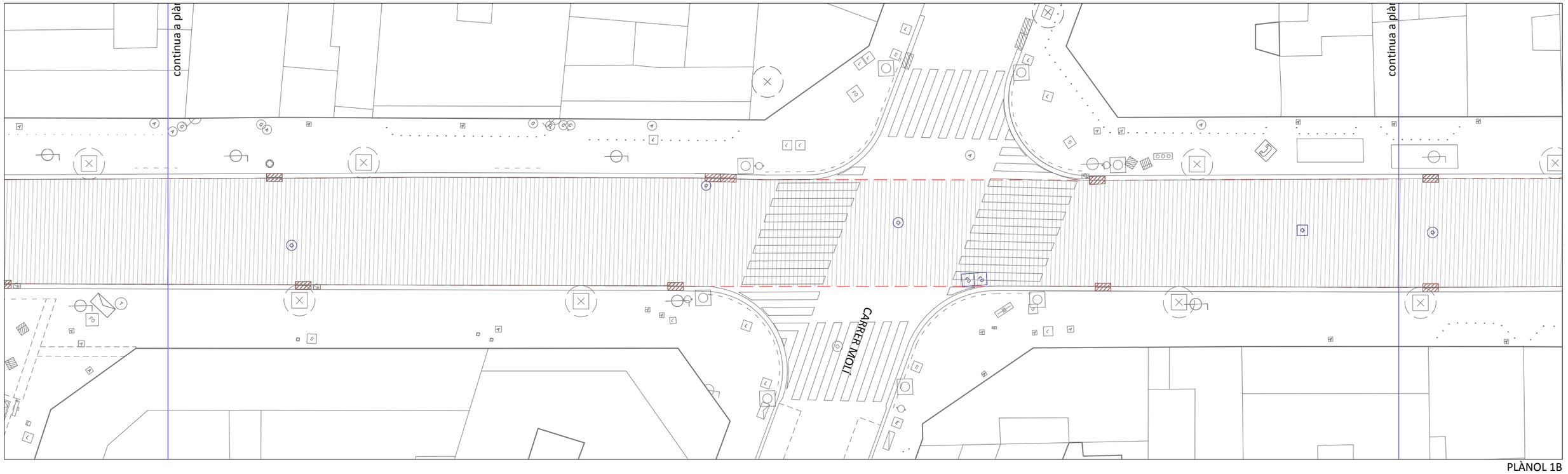
PLANTA PROPOSTA CARRER MARCEL·LÍ ESQUIUS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01
revisió
1/250
escala A3

A. 20.4



PLÀNOL 1A



PLÀNOL 1B

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

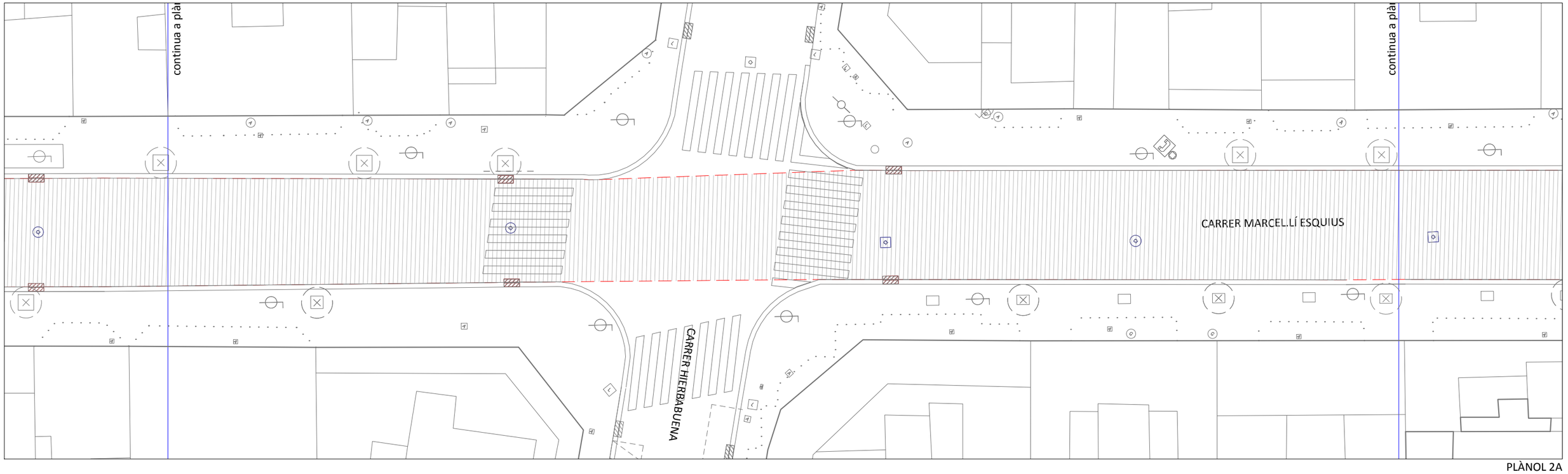
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

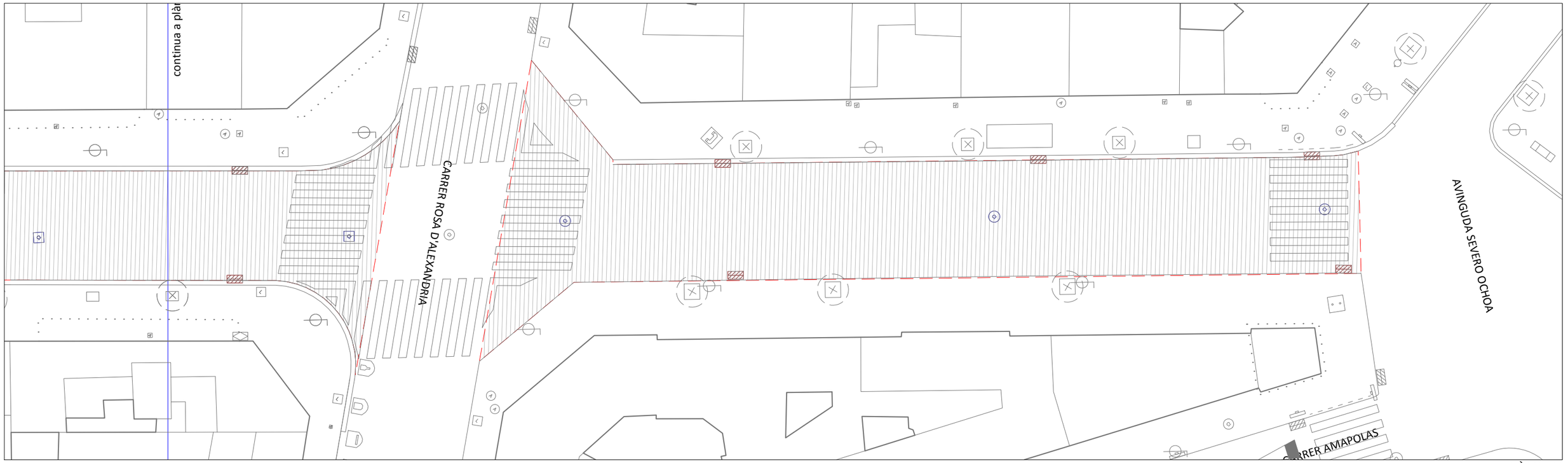
PLANTA ENDERROCS CARRER MARCEL·LÍ ESQUIUS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01
versió
1/250
escala A1

A. 20.5



PLÀNOL 2A



PLÀNOL 2B

LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

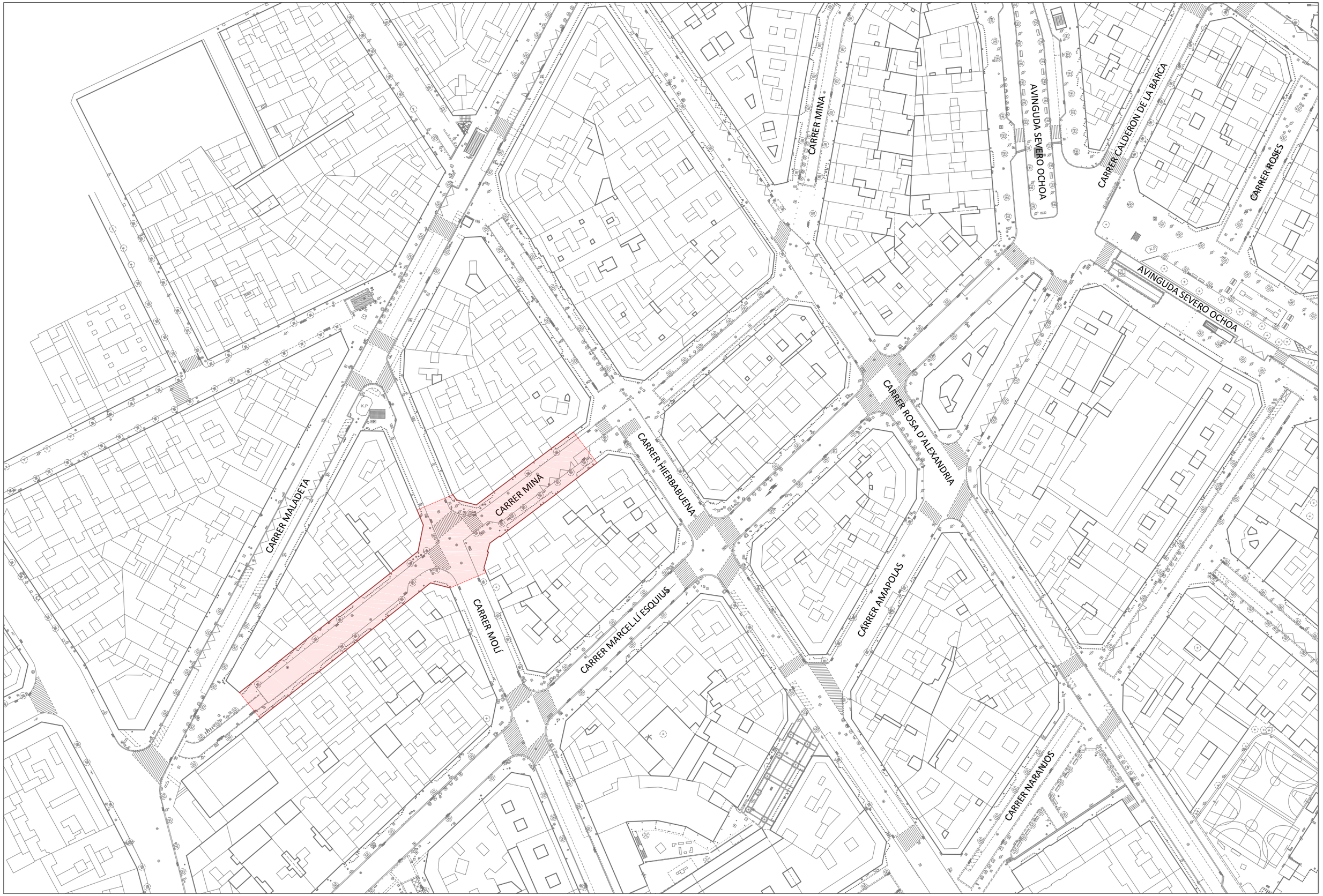
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER MARCEL·LÍ ESQUIUS
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 full(s)
1/250 escala A3

A. 20.6



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

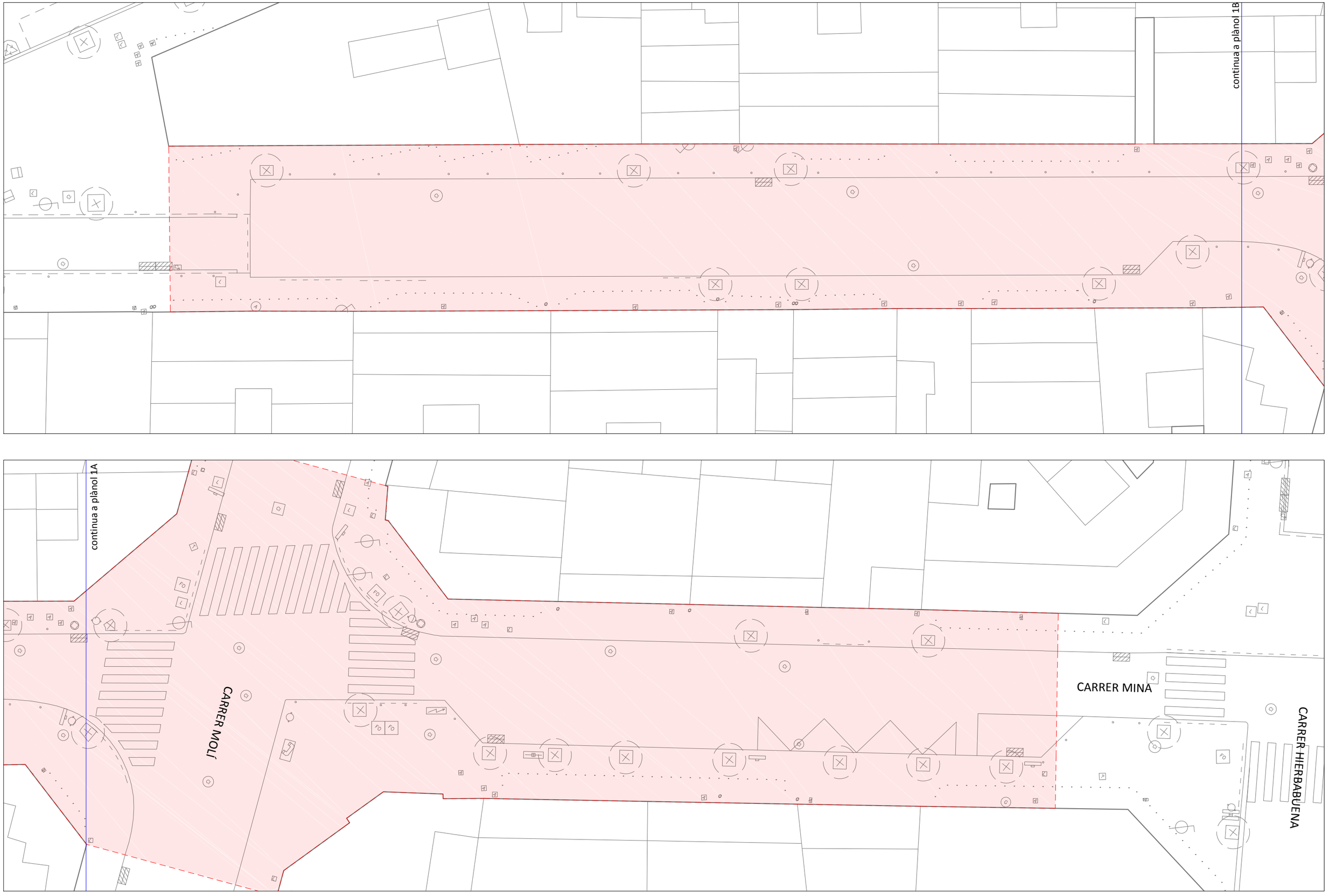
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER MINA
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 PANELL
1/1000 escala A3

A. 21.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

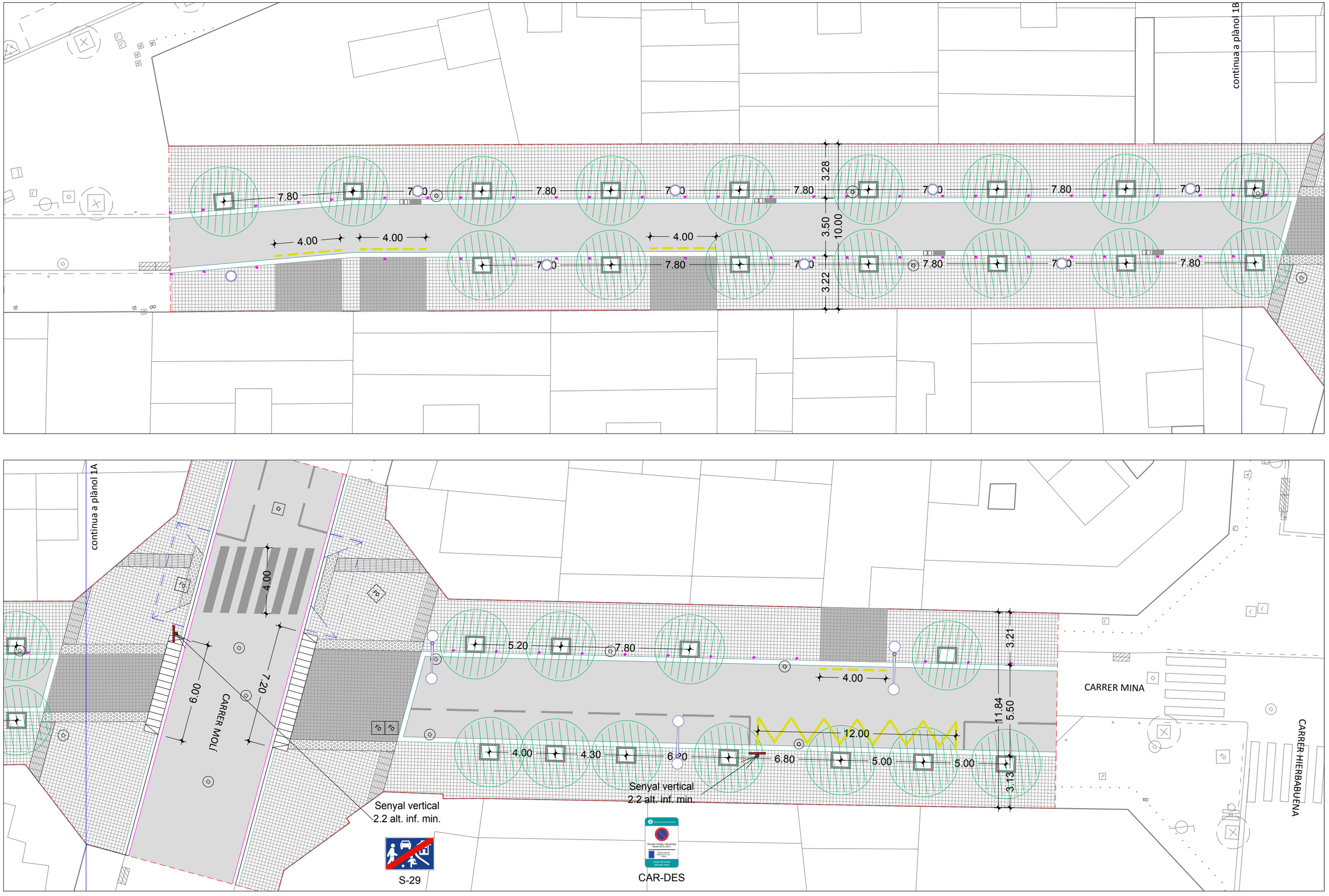
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER MINA
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 revisió
1/250 escala A3

A. 21.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

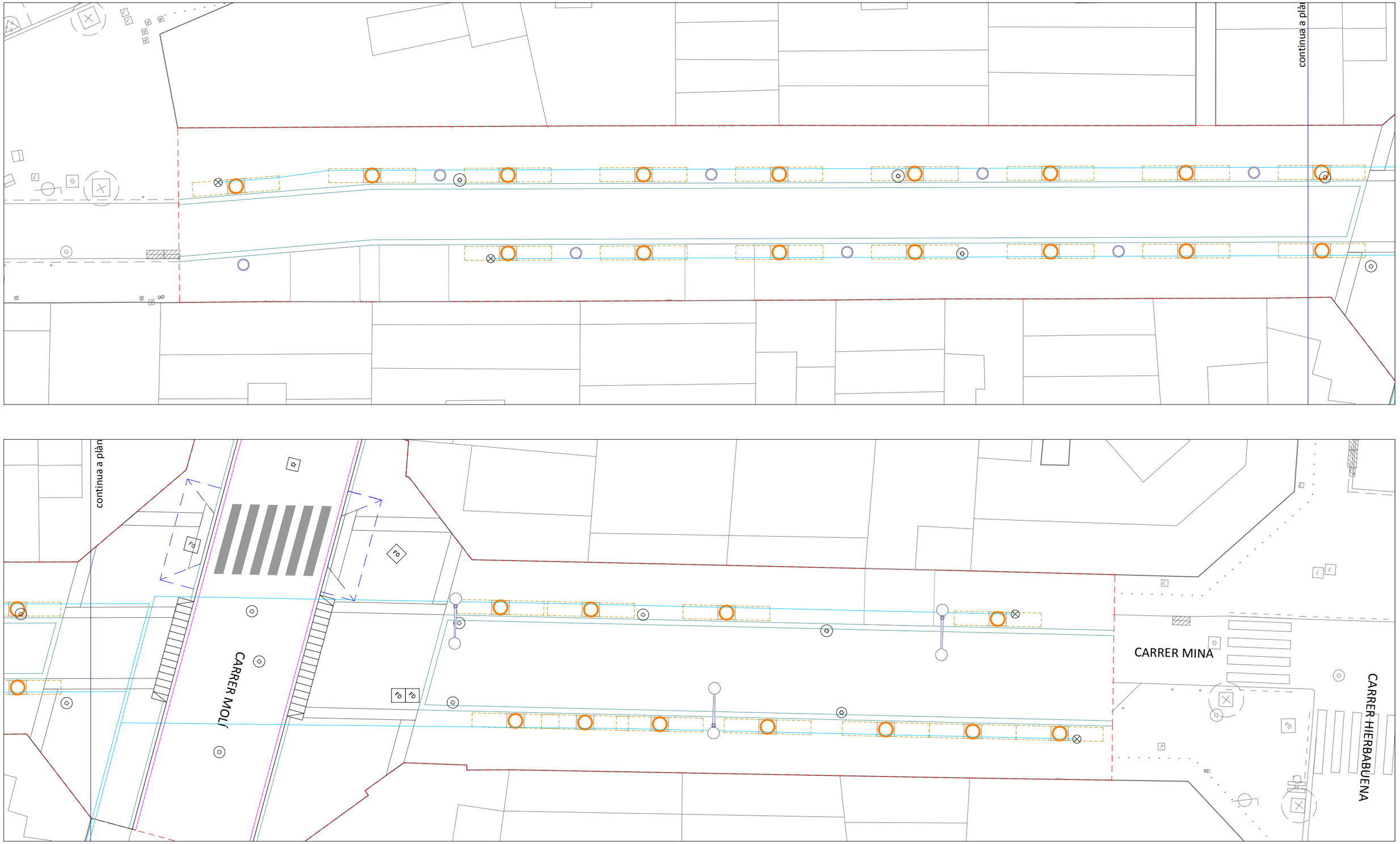
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER MINA
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 full
1/250 escala A3

A. 21.2



LLEGENDA

REG

- Escomesa existent 4m³/h
- Pericó 60x60cm amb claus de pas i vàlvules antiretorn
- Pericó de 60x60cm amb by-pass mestre i programador 9v
- Pericó de 60x60cm amb capçals de reg
- Pericó de 40x40cm amb clau de pas
- Boca de reg rosca de connexió tipus SGAB
- Àmbit sòl estructural
- Canonada PEAD Ø63mm - Boques de reg
- Canonada PEAD Ø63mm - Distribució
- Canonada PEBD Ø40mm
- Canonada PEBD Ø32mm
- Anella de degoteig Ø16mm amb 7 degoters integrats
- Línea de degoteig Ø16mm amb degoters integrats
- Difusor radi 2,1m - 5,5m
- Vàlvula antisifó per purgat de canonada en pericó
- Vàlvula manual per al rentat de la canonada en pericó

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

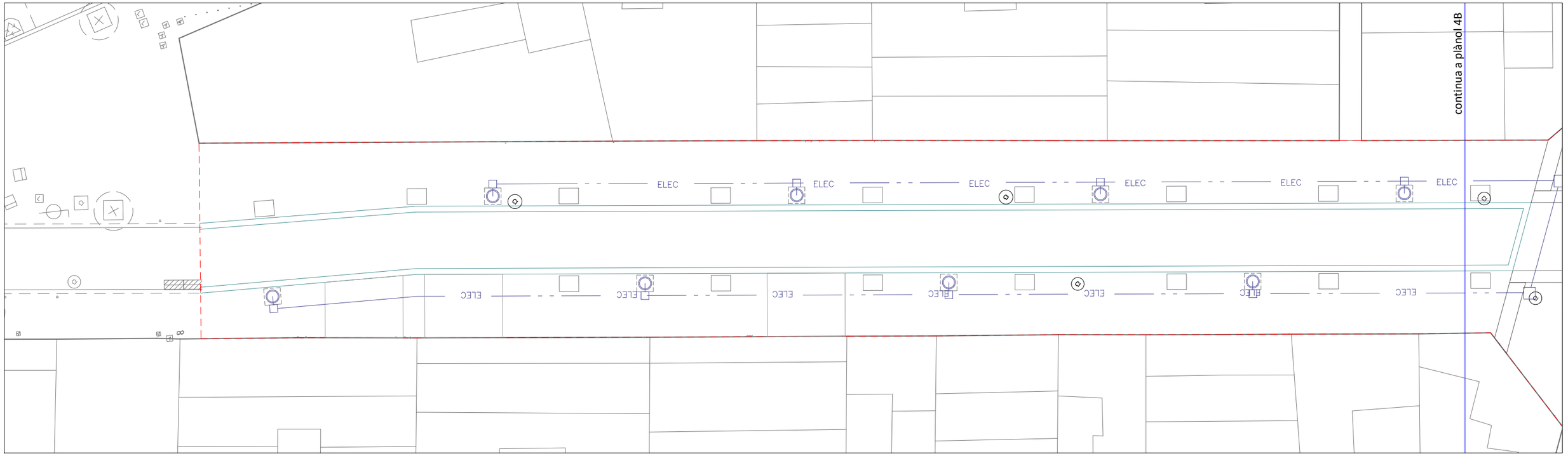
MAIG 2022

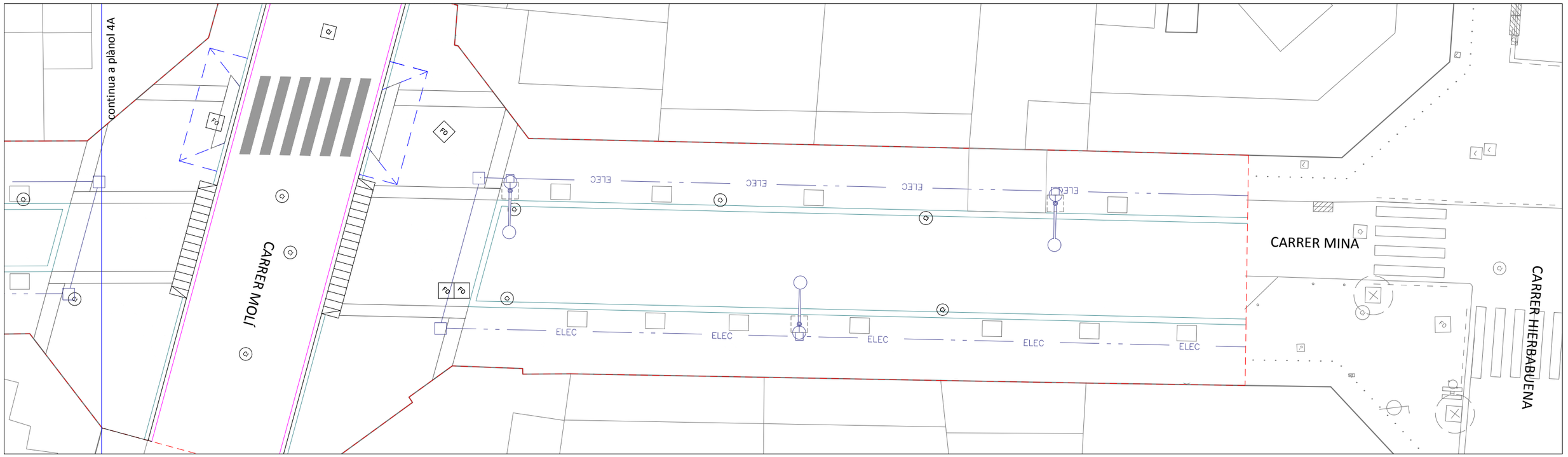
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA REG CARRER MINA
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01
PLÀNOL
1/250
ESCALA A3

A. 21.3





LLEGENDA

ENLLUMENAT I SEMAFORS

- Bàcul Simple
- Braç en façana
- Columan Prim 9 metres amb 3 projectors
- Fonamentació per bàcul
- Columna Nikolson 4 metres
- Bàcul Gran Radi 7m amb reforç de vorera a 4 m
- Bàcul Gran Radi 6m amb reforç de vorera a 3.5 m
- Línea d'enllumenat
- Quadre enllumenat
- Pericó de 40x40
- Pericó de 60x60
- Columna semafòrica
- Línea de semàfors

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

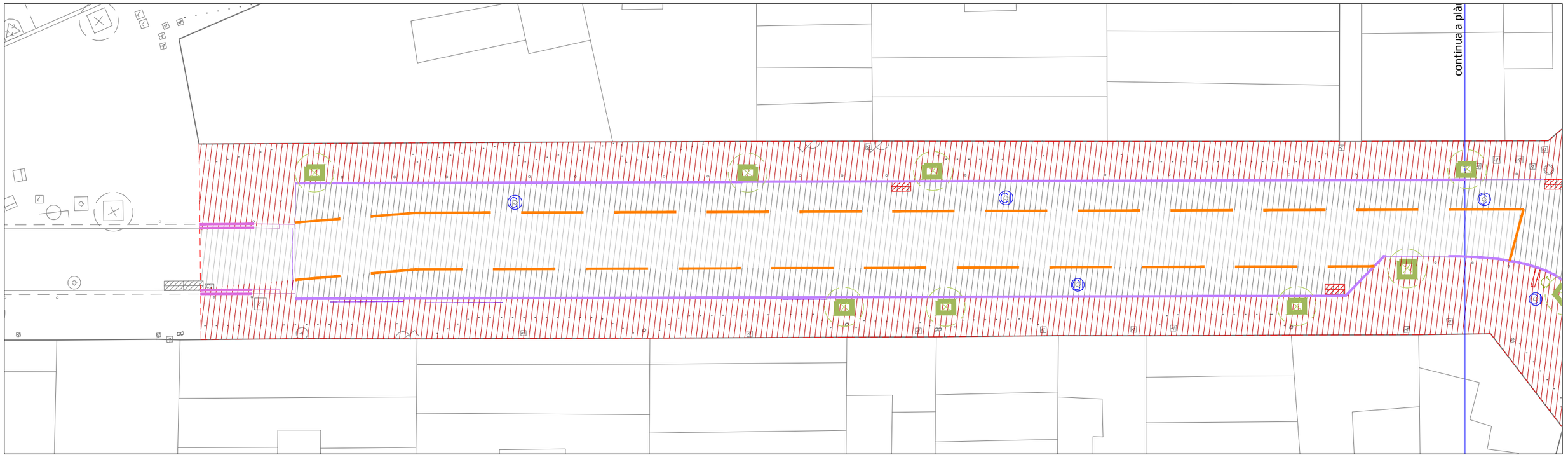
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

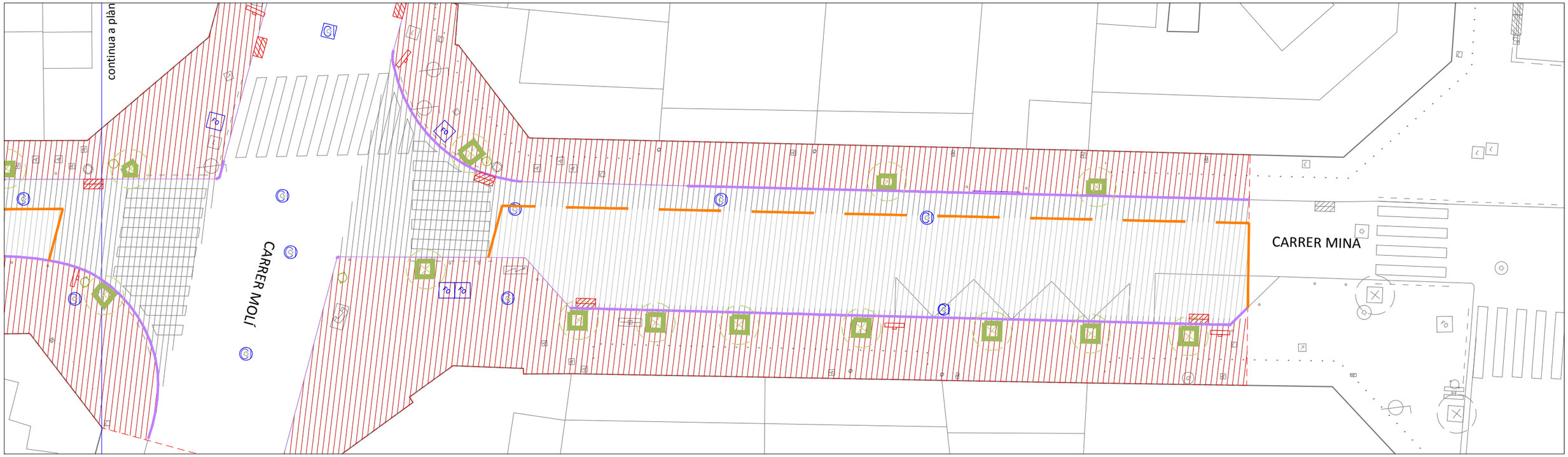
PLANTA ENLLUMENAT CARRER MINA
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01
PLÀNOL

1/250
ESCALA A3

A. 21.4





LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

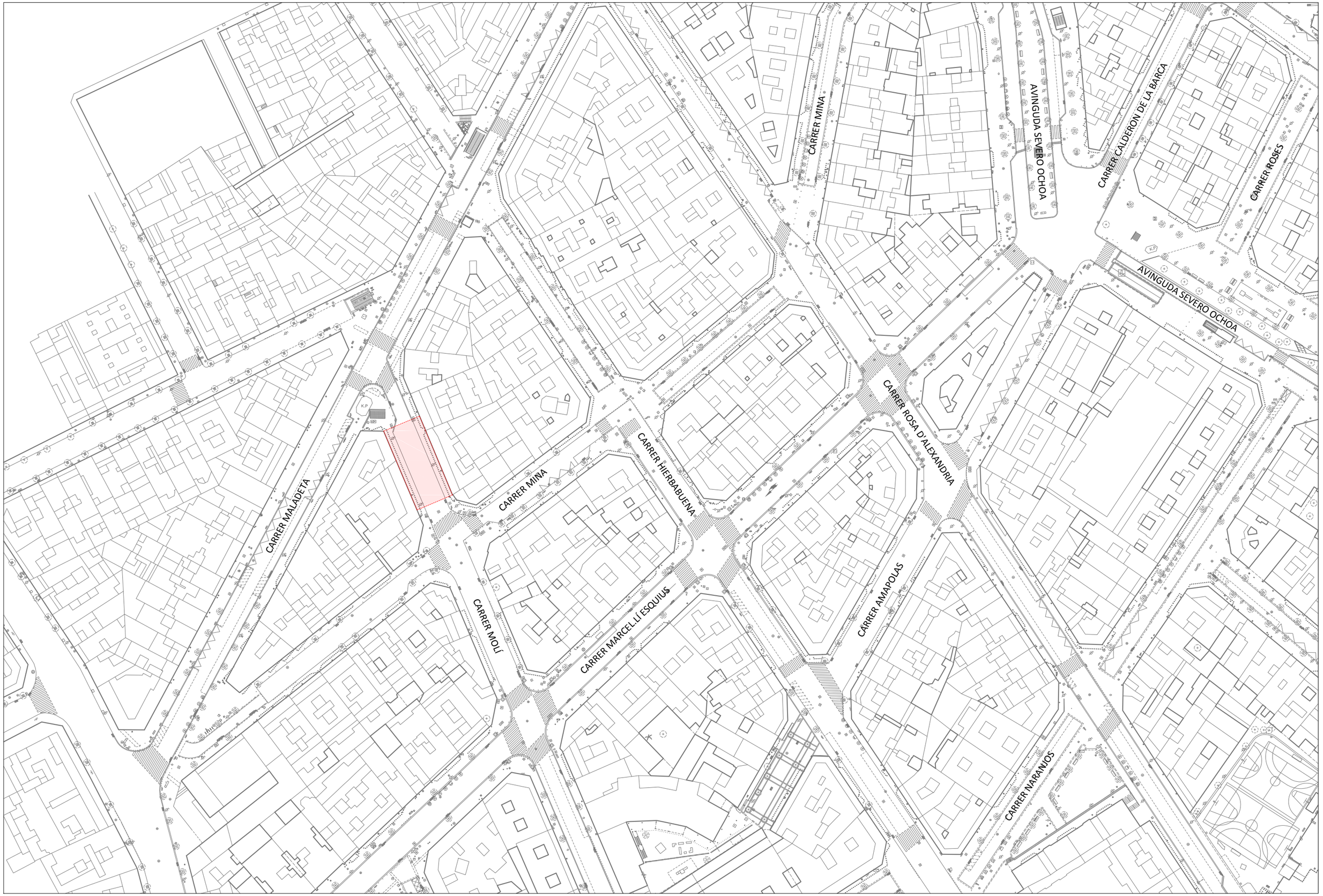
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER MINA
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01
1/250

A. 21.5



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

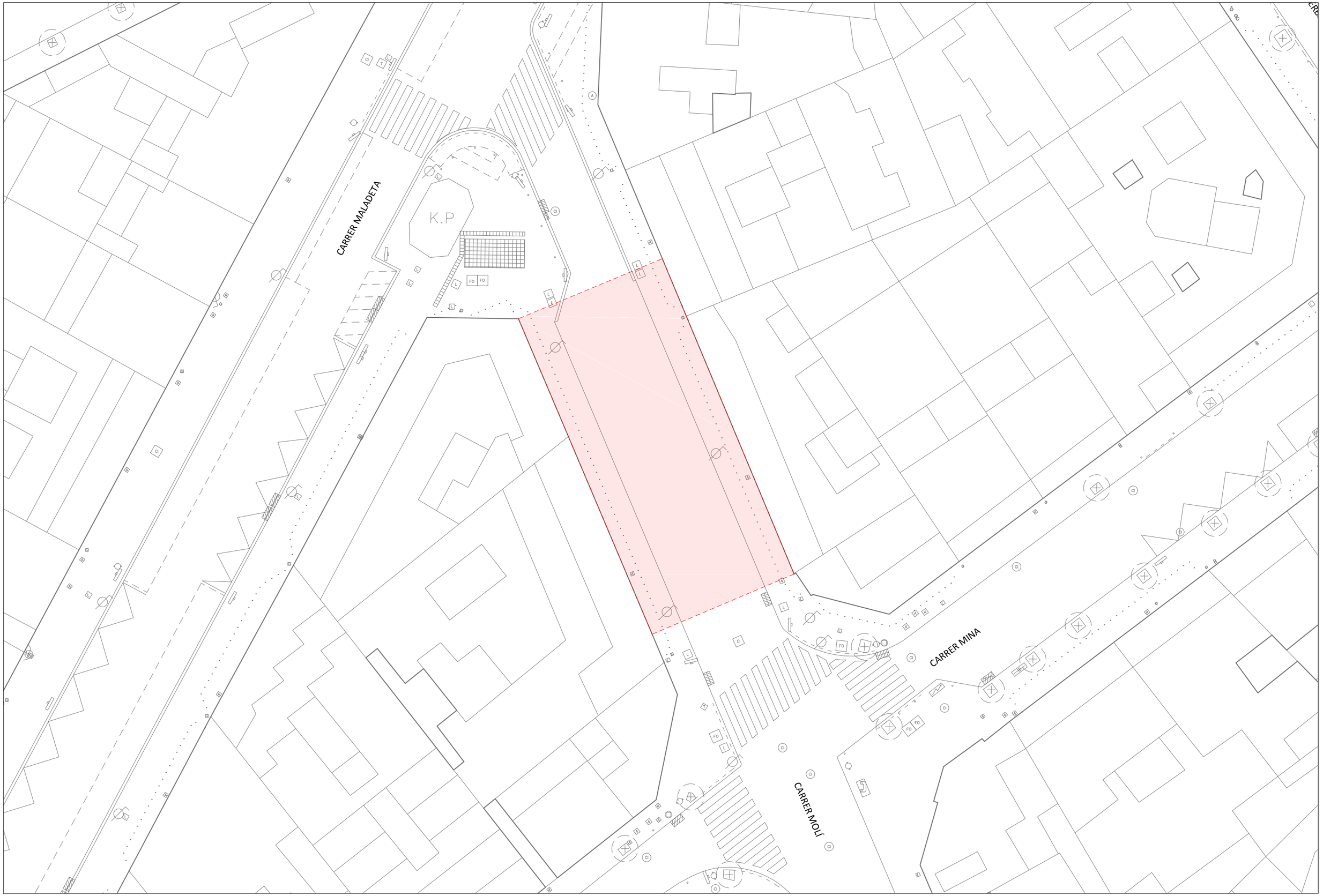
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER MOLÍ
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 PLÀNOL
1/1000 escala A3

A. 22.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

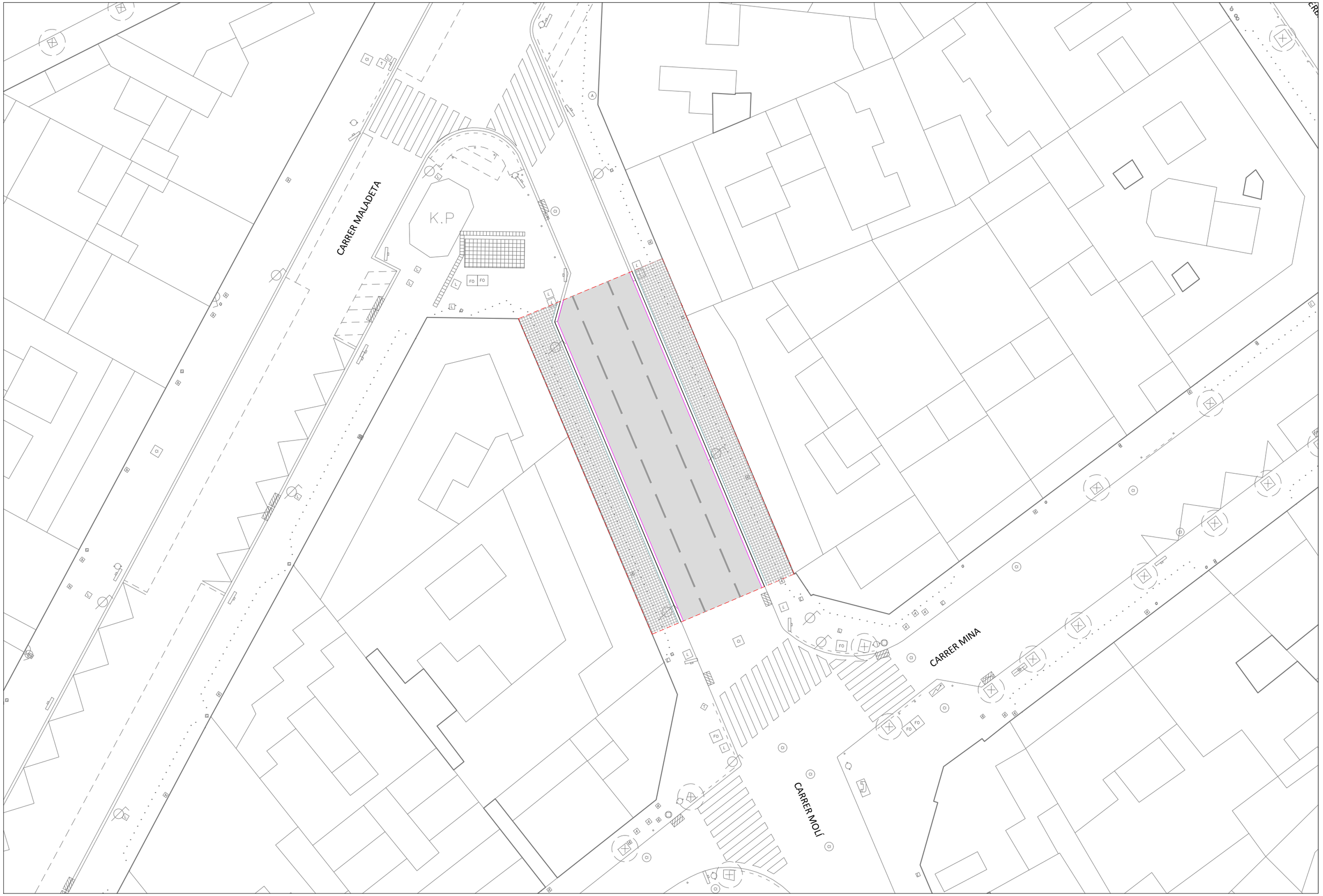
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER MOLÍ
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01
Versió
1/250
Escala A3

A. 22.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER MOLÍ
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01
Versió
1/250
Escala A1

A. 22.2



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER MOLÍ
DISTRICTE V PUBILLA CASES

01 full(s)
1/250 escala A3

A. 22.3



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA SITUACIÓ CARRER ESGLESIA
DISTRICTE I CENTRE

01 nombre
1/1000 escala A0

A. 23.0



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ESTAT ACTUAL CARRER ESGLESIA
DISTRICTE I CENTRE

01
versió
1/350
escala A3

A. 23.1



AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA PROPOSTA CARRER ESGLESIA
DISTRICTE I CENTRE

01
versió
1/350
escala A3

A. 23.2



LLEGENDA

ENDERROCS

- Fresat paviment asfàltic
- Demolició paviment asfàltic
- Demolició paviment formigó
- Demolició paviment de panot
- Demolició paviment de llambordins
- Esbrossada
- Sauló
- Retirada elements urbans
- Enderroc mur de formigó
- Demolició grades i graons
- Joc infantil a reutilitzar
- Demolició de vorada
- Tall de paviment amb serra disc
- Enderroc d'embornals
- Demolició de font
- Retirada elements reductors de velocitat
- Demolició d'escocell
- Retirada d'arbre
- Retirada barana metal.Lica
- Retirada barana de fusta
- Demolició reixa interceptora pluvials
- Demolició de barana
- Retirada barrera new jersey
- Retirada senyal de trànsit
- Demolició peça de granit
- Retirada tapa sanejament
- Retirada de semàfor existent
- Retirada de fanal existent

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET
AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT -

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS
EQUIP REDACTOR

ALEIX BORRELL FERNÁNDEZ
Arquitecte del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

ALBERTO PONS GALISTEO
Cap de servei del departament d'Obres i Manteniment de l'Espai Públic

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

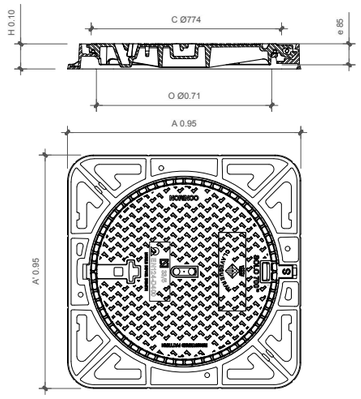
MAIG 2022

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PLANTA ENDERROCS CARRER ESGLESIA
DISTRICTE I CENTRE

01
1/350

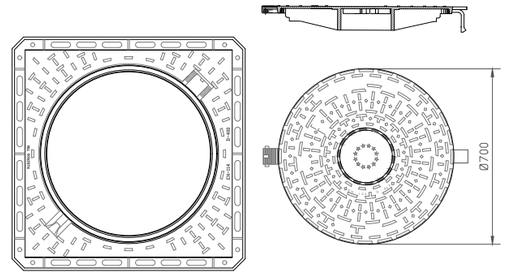
A. 23.3



REALIZADA EN FUNDICIÓN DÚCTIL SEGÚN NORMATIVA UNE EN-124.
CLASE D-400.
ACABADAS EN PINTURA NEGRA Y SUPERFÍCIE METÁLICA ANTIDESLIZANTE.
MARCO CON JUNTA DE INSONORIZACIÓN.

DETALL TAPA I BASTIMENT PER A POU DE REGISTRE EN CALÇADA

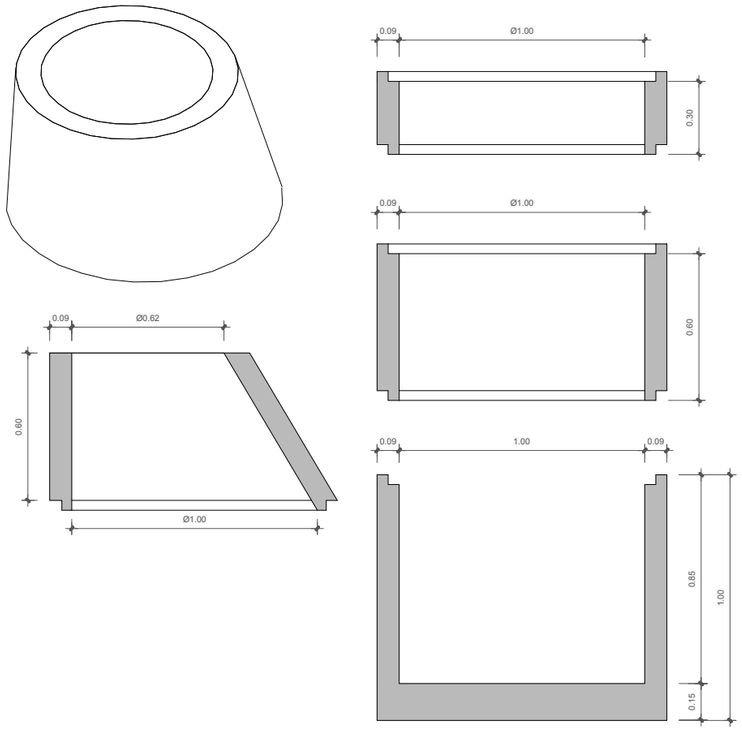
ESCALA A3: 1/25



REALIZADA EN FUNDICIÓN DÚCTIL SEGÚN NORMATIVA UNE EN-124.
CLASE D-400.
ACABADAS EN PINTURA NEGRA Y SUPERFÍCIE METÁLICA ANTIDESLIZANTE.
MARCO CON JUNTA DE INSONORIZACIÓN.

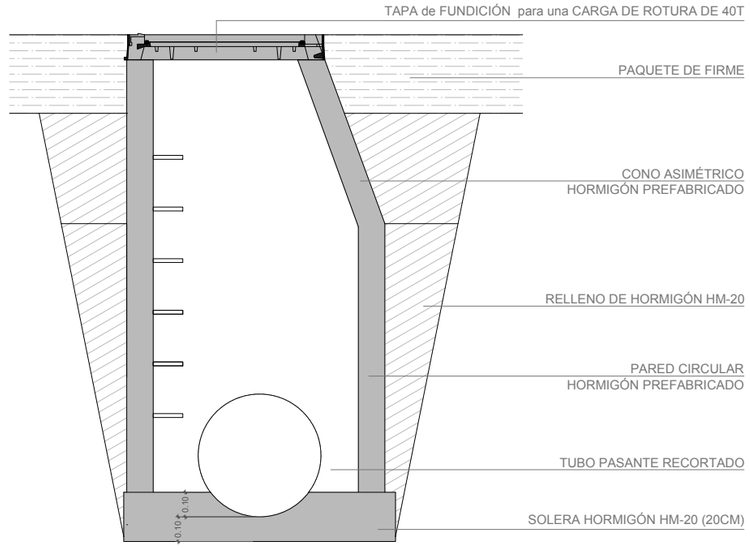
DETALL TAPA I BASTIMENT PER A POU AMB MARC APARENT EN VORERA

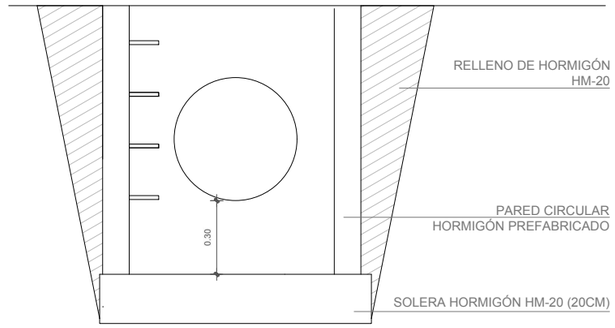
ESCALA A3: 1/25



DETALL PECES DE FORMIGÓ PREFABRICADES PER A FORMACIÓ DE POU

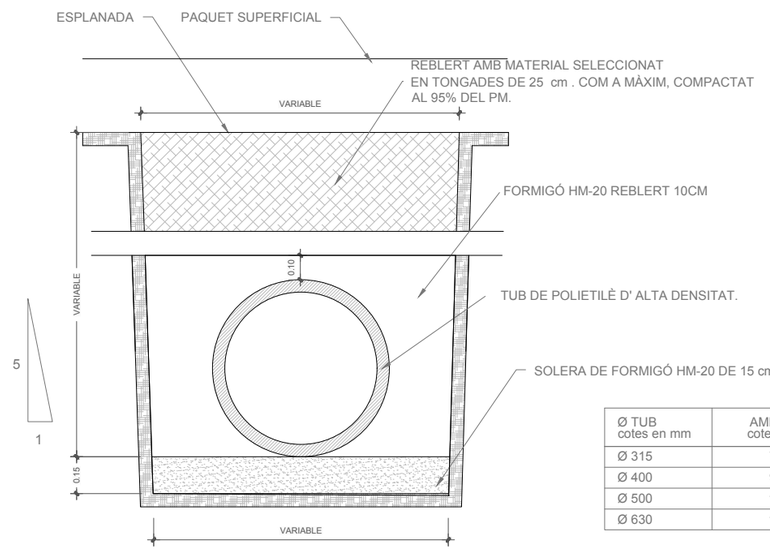
ESCALA A3: 1/25





POU DE REGISTRE TIPUS

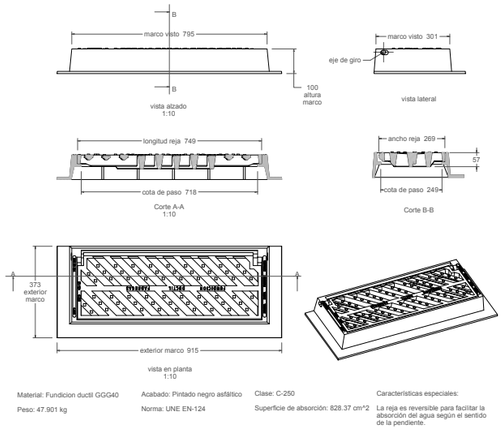
ESCALA A3: 1/25



Ø TUB cotes en mm	AMPLE DE RASA cotes en mm
Ø 315	700
Ø 400	900
Ø 500	1000
Ø 630	1200

RASA PER A COL·LECTOR

ESCALA A3: 1/25



Material: Fundicion ductil GGG40

Peso: 47.901 kg

Acabado: Pintado negro asfáltico

Norma: UNE EN-124

Clase: C-250

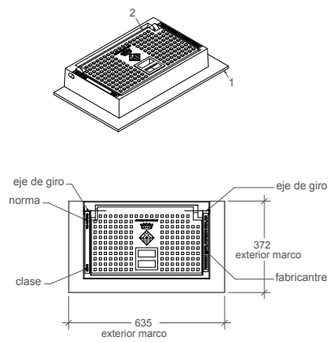
Superficie de absorción: 828.37 cm^2

Características especiales:

La reja es reversible para facilitar la absorción del agua según el sentido de la pendiente.

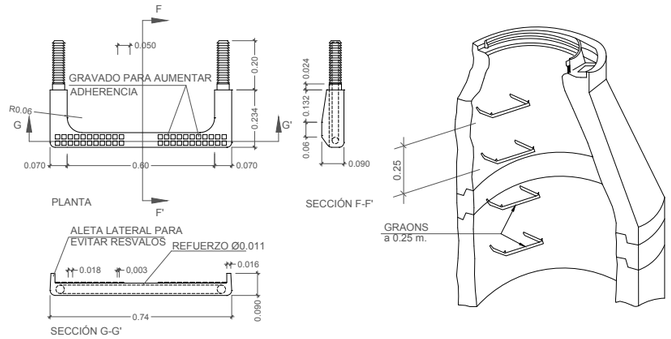
REIXA EMBORNAL

ESCALA A3: 1/25



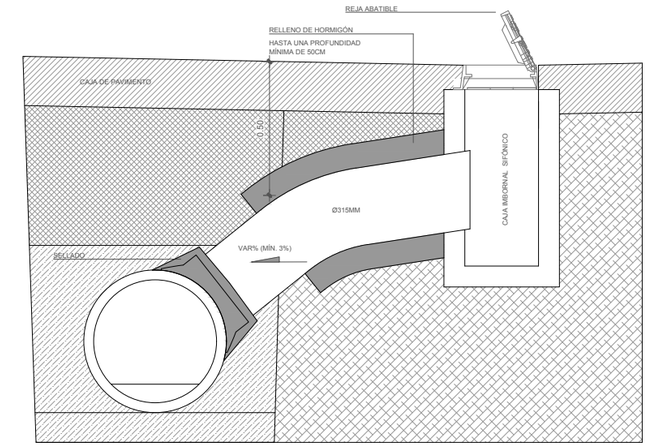
TAPA EMBORNAL

ESCALA A3: 1/25



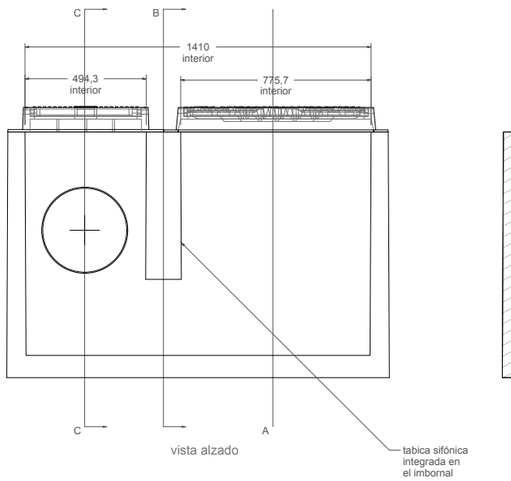
GRAÓ NORMALITZAT DE POLIPROPILÈ

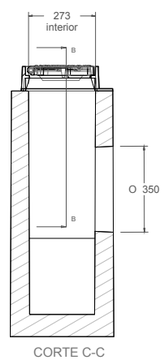
ESCALA A3: 1/25

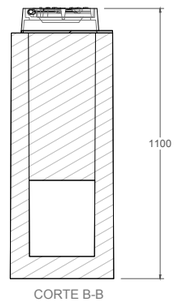


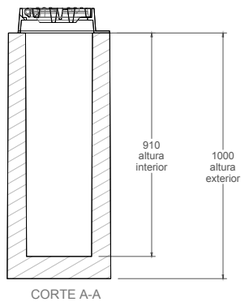
CONNEXIÓ EMBORNAL A CLAVEGUERA PRINCIPAL

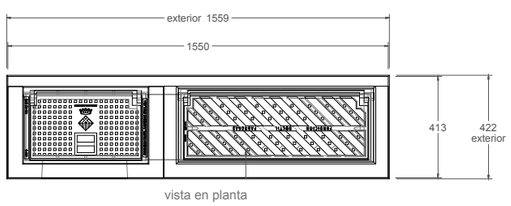
ESCALA A3: 1/25

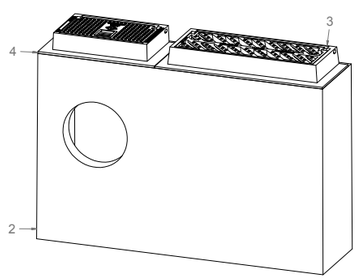






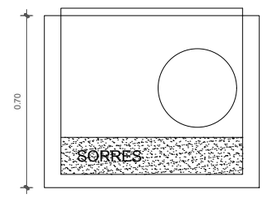


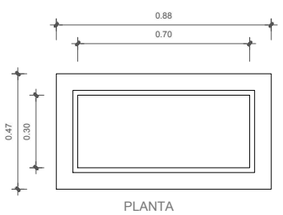


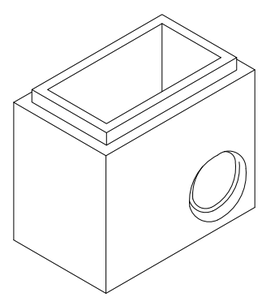


EMBORNAL SIFÒNIC

ESCALA A3: 1/25

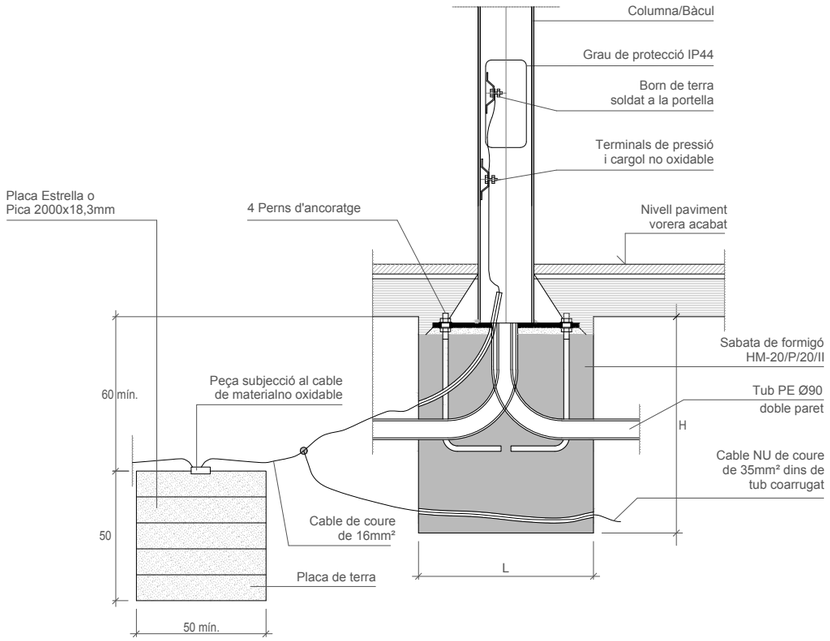






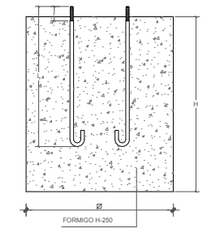
DETALL EMBORNAL SIMPLE

ESCALA A3: 1/25



DETALL FONAMENT DE LES COLUMNES I BÀCULS

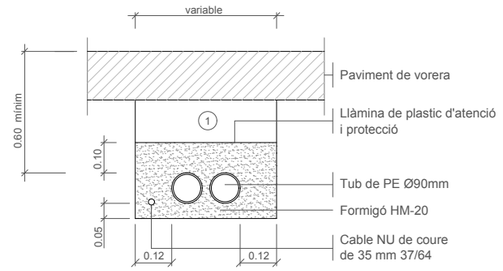
ESCALA S/E



ALÇADA BACULS O COLUMNES	4.50-5.00 MTS	6.00-9.00 MTS	10.00-11.00-12.00 MTS	13.00-14.00-15.00 MTS
DIMENSIONS EXCAVACIÓ	600X600X3000	800X800X1000	800X800X1200	1000X1000X1500
DIMENSIONS MASSIS FORMIGÓ	600X600X3000	800X800X800	800X800X1000	1000X1000X1300
VOLUM EXCAVACIÓ	0.268 M3	0.640 M3	0.768 M3	1.5 M3
VOLUM MASSIS FORMIGÓ	0.216 M3	0.512 M3	0.640 M3	1.3 M3
PERNS	4X20X500	4X22X800	4X24X800	4X27X1000

ANCORATGE DE LES COLUMNES I BACULS

ESCALA 1:20

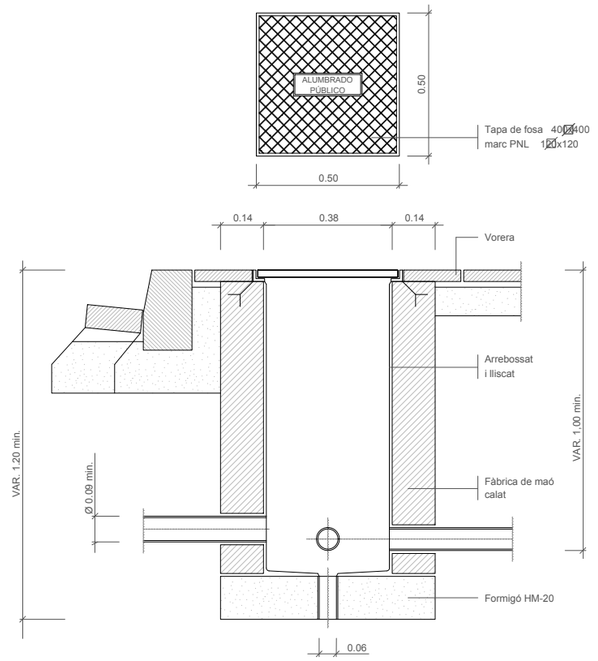


(1) Reblert de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 95%

NOTA: Es col.locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

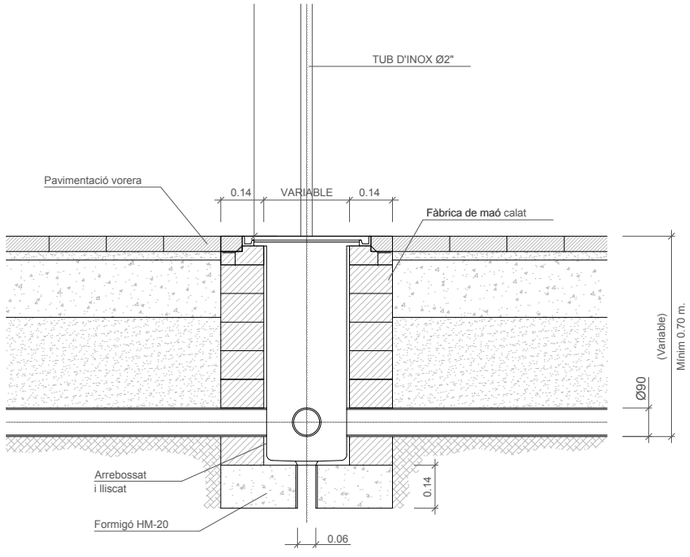
DETALL RASA TIPUS PER ENTUBAR CABLEJAT EN VORERES

ESCALA 1:20



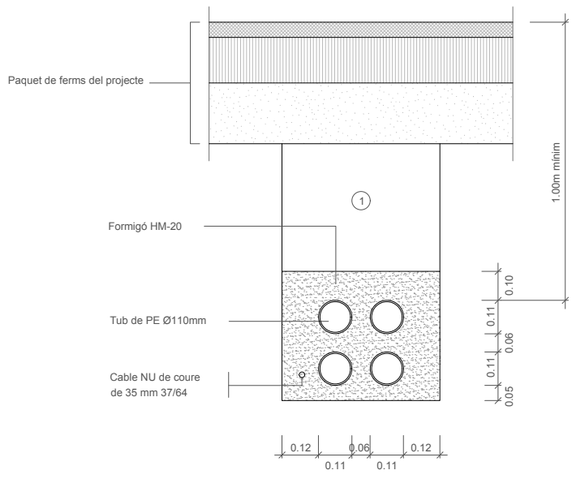
DETALL PERICÓ TIPUS I TAPA 40X40

ESCALA 1:20



DETALL PERICÓ SOTA PUNT DE LLUM

ESCALA 1:20

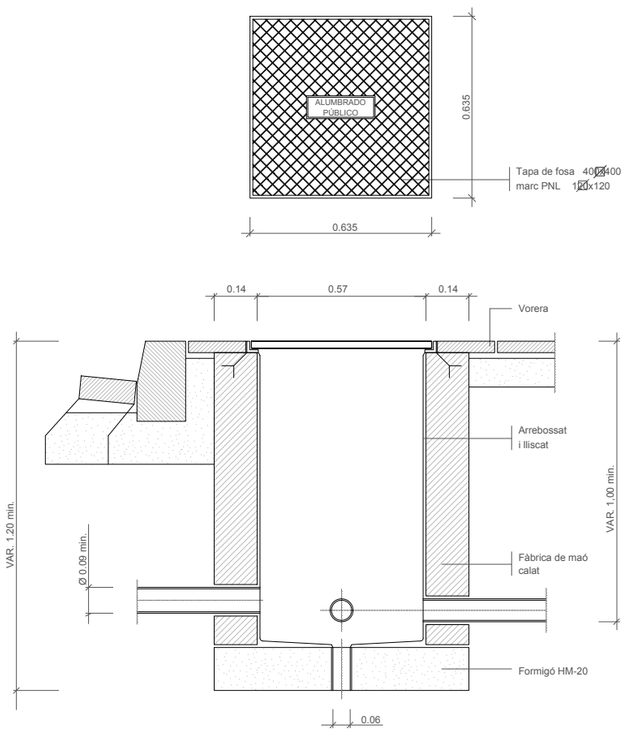


(1) Reblert de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 95%

NOTA: Es col.locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

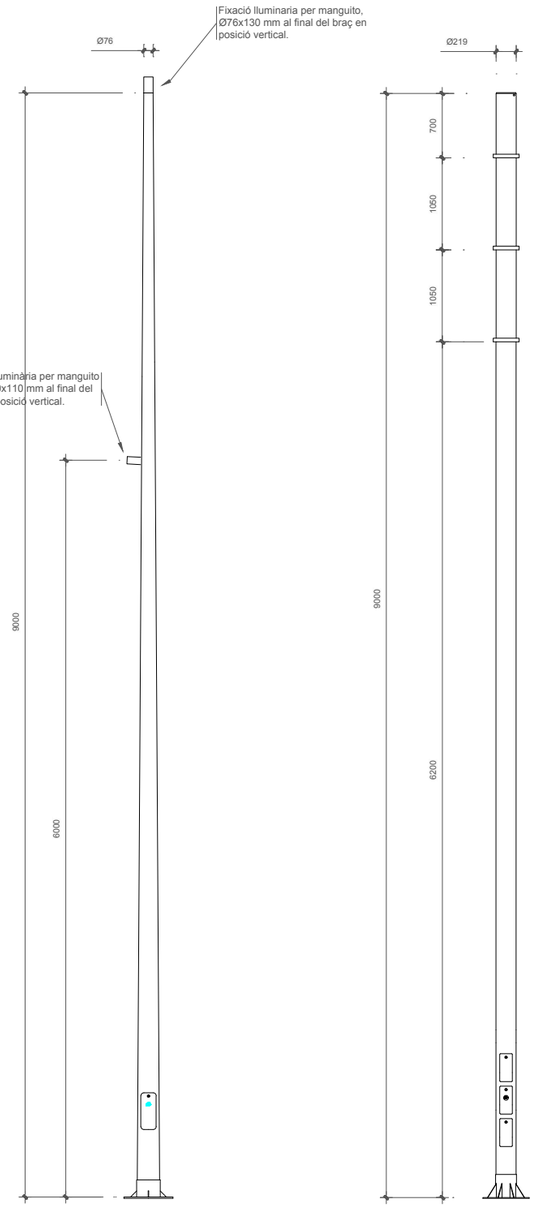
DETALL RASA TIPUS PER ENTUBAR CABLEJAT EN VIALS

ESCALA 1:20



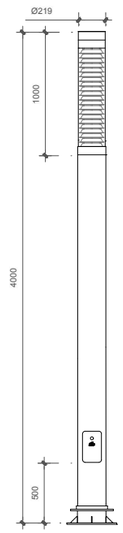
DETALL PERICÓ TIPUS I TAPA 60X60

ESCALA 1:20

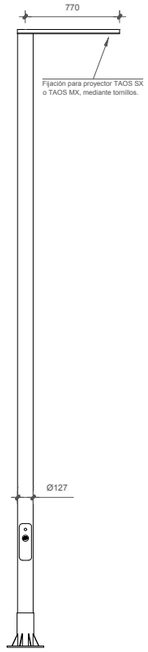


DETALL COLUMNA CL-0M
ESCALA A3: 1/50

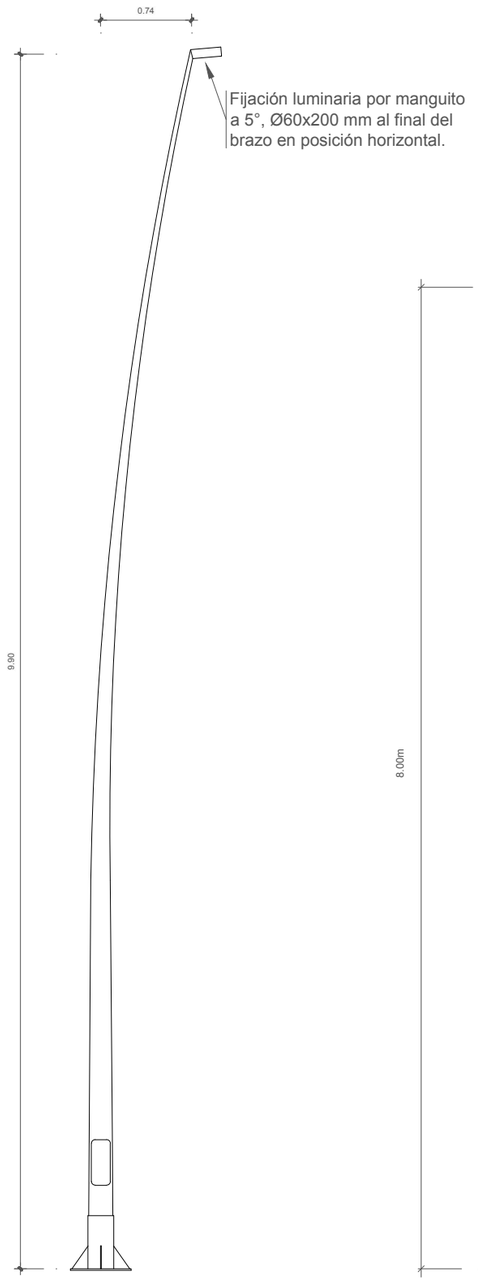
DETALL LLUMINÀRIA TOWER CL5
ESCALA A3: 1/50



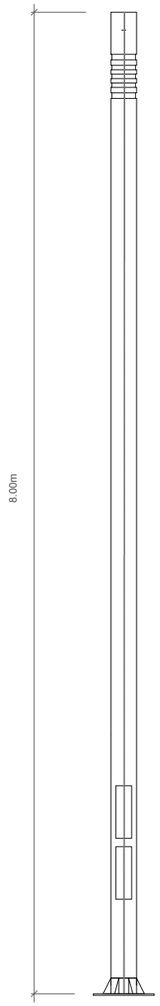
DETALL LLUMINÀRIA KUMA
ESCALA A3: 1/50



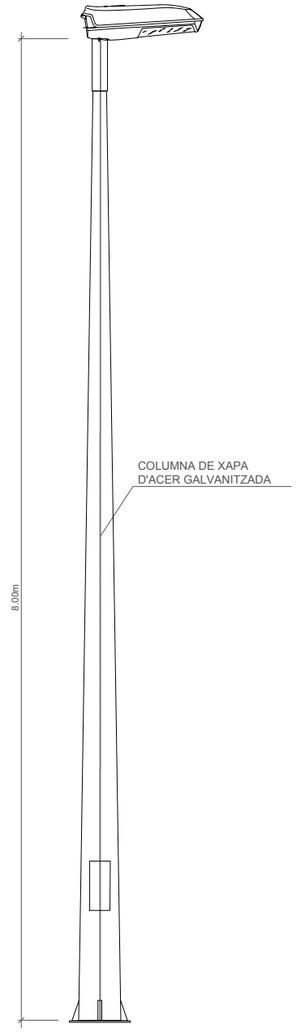
COLUMNA TIL
ESCALA A3: 1/50



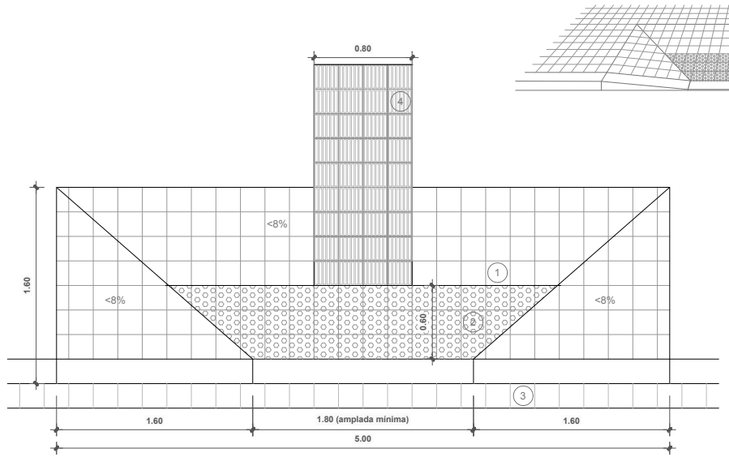
COLUMNA ARCO
ESCALA A3: 1/50

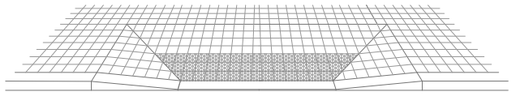


COLUMNA PRIM
ESCALA A3: 1/50



COLUMNA TRONCOCÒNICA
ESCALA A3: 1/50



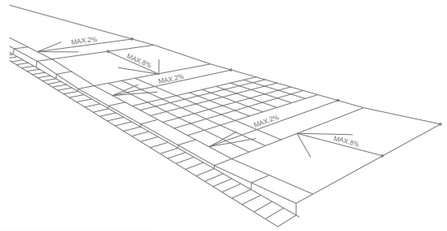


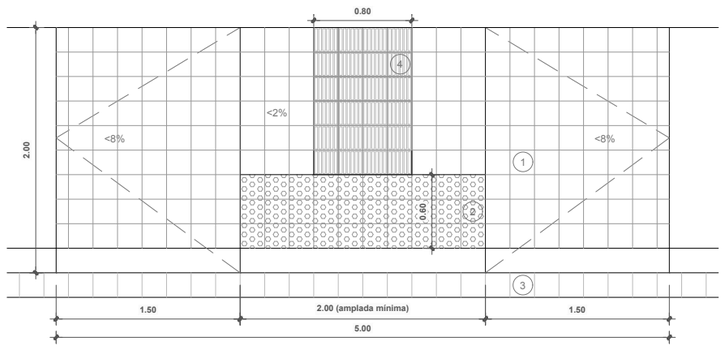
1. Panot de 4 pastilles 20x20x4
2. Peça tàctil de botons
3. Rigola de morter 20x20x8cm
4. Panot estriat invidents

S'entrega a nivell amb la vorera i calçada, pendent màxim 10% i col·locada sobre solera de formigó.
Amb peça panot tàctil de botons 20x20x4cm

GUAL PER A VIANANTS INSITU DE TRES PLANS INCLINATS AMB SENYALITZACIÓ TÀCTIL >3.5 METRES

ESCALA A3: 1/50



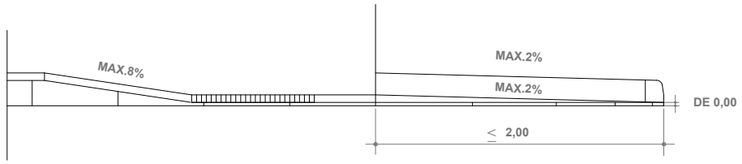


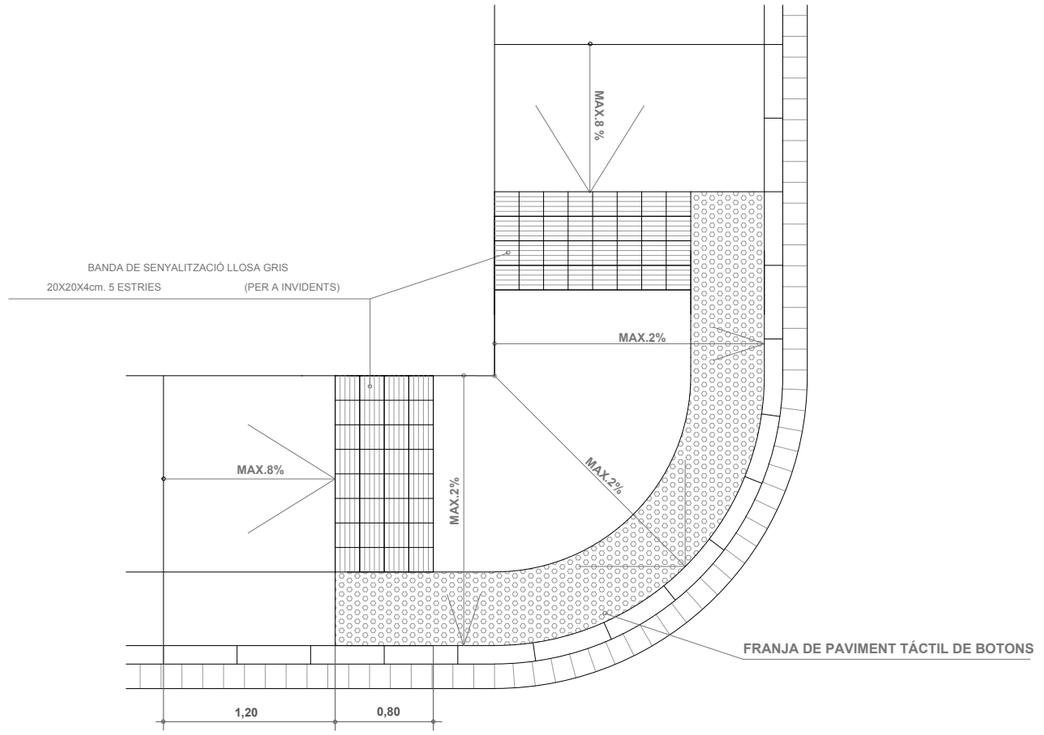
1. Panot de 4 pastilles 20x20x4
2. Peça tàctil de botons
3. Rigola de morter 20x20x8cm
4. Panot estriat invidents

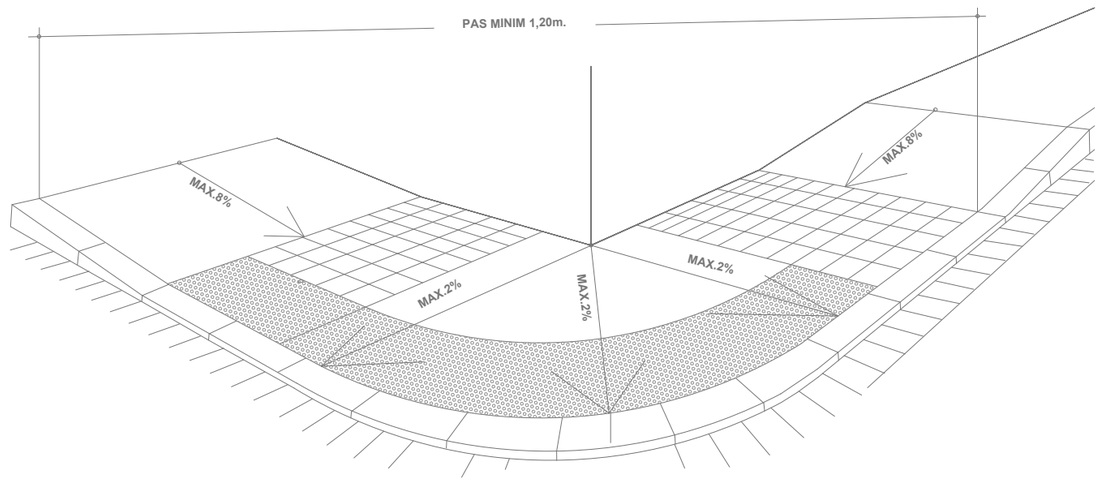
S'entrega a nivell amb la vorera i calçada, pendent màxim 10% i col·locada sobre solera de formigó.
Amb peça panot tàctil de botons 20x20x4cm

GUAL PER A VIANANTS INSITU DE TRES PLANS INCLINATS AMB SENYALITZACIÓ TÀCTIL VORERA <3.5 METRES

ESCALA A3: 1/50

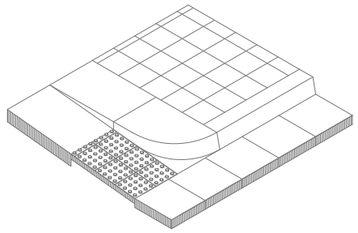


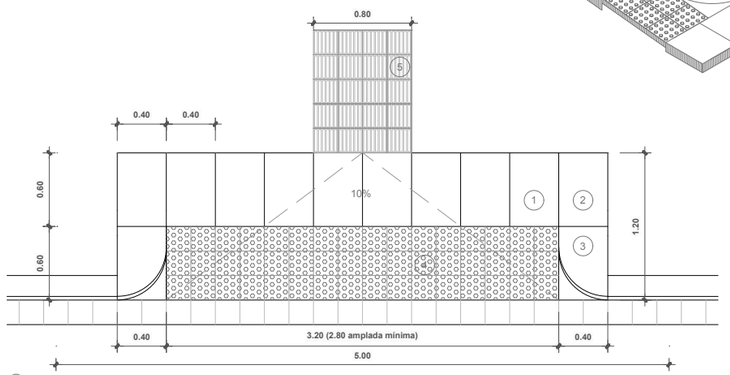




GUAL PER A VIANANTS INSITU DE PLANS INCLINATS EN CANTONADA

ESCALA A3: 1/50



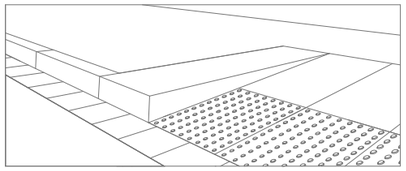


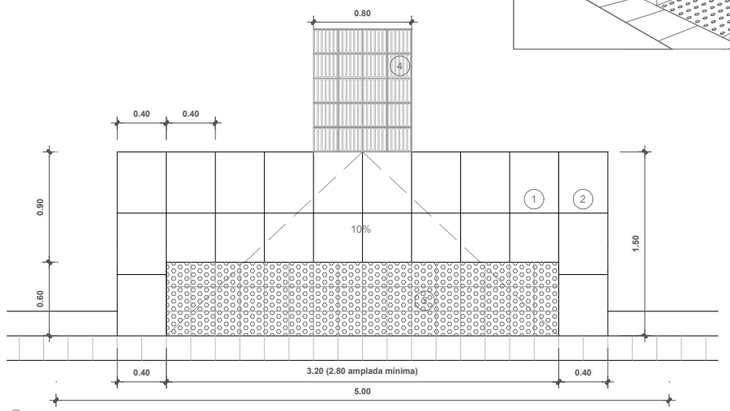
1. Llosa de formigó de 60X40X10 cm.
2. Peça de formigó gual vianants plana 60X40X20 cm.
3. Peça de formigó gual vianants dreta/esquerra 57X40X28 cm.
4. Paviment tàctil de lloseta de botons 20X20X4 cm
5. Paviment de bandes direccionals 20X20X4 cm

S'entrega a nivell amb la vorera i calçada, pendent màxim 10% i col·locada sobre solera de formigó.

GUAL PER A VIANANTS D'UNA PENDENT DE PECES DE PEDRA FORMIGÓ

ESCALA A3: 1/50



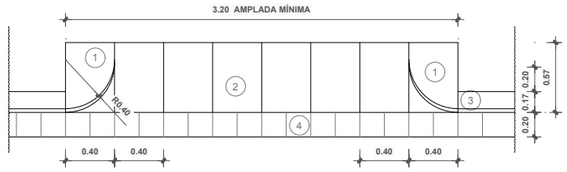


1. Peça de rampa de gual de pedra granítica amb les cares superiors flamejades
2. Peça de capçal de pedra granítica amb les cares superiors flamejades
3. Peça especial panot tàctil de botons 60x40x8 de granet
4. Panot estriat invidents

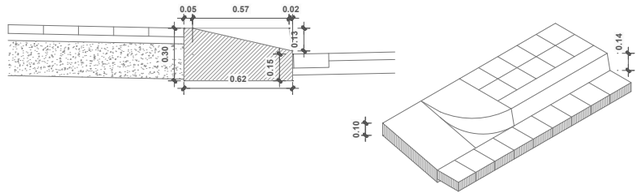
S'entrega a nivell amb la vorera i calçada, pendent màxim 10% i col·locada sobre solera de formigó.

GUAL PER A VIANANTS D'UNA PENDENT DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA

ESCALA A3: 1/50

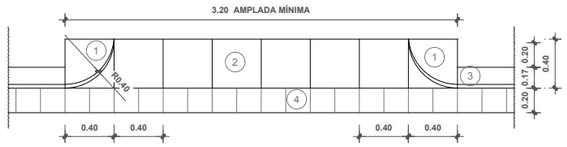


1. Peça de formigó gual vehicles esquerra 57X40X28 cm.
2. Llosa de formigó de 57X40X10 cm.
3. Vorada granítica de 20x25X100 cm.
4. Rigola de rajol hidràulic de 30x30x8 cm.



GUAL PER A VEHICLES EN ENTRADA APARCAMENT VORERA >2.00M

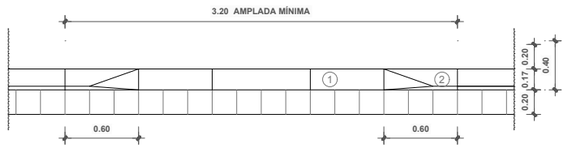
MODEL PER VORERES D'AMPLADA IGUAL O SUPERIOR A 2.00 m.
ESCALA A3: 1/50



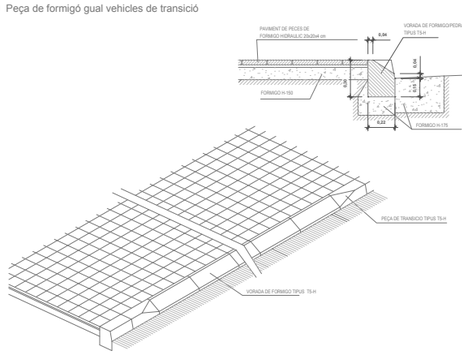
1. Peça de formigó gual vehicles esquerra 57X40X28 cm.
2. Llosa de formigó de 57X40X10 cm.
3. Vorada granítica de 20x25X100 cm.
4. Rigola de rajol hidràulic de 30x30x8 cm.

GUAL PER A VEHICLES EN ENTRADA APARCAMENT VORERA<2.00M

MODEL PER VORERES D'AMPLADA INFERIOR A 2.00 m.
ESCALA A3: 1/50

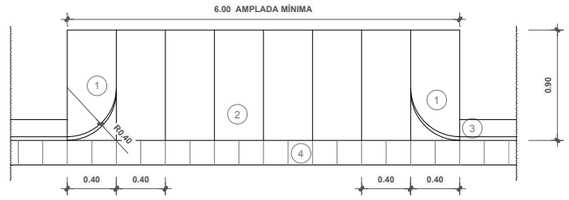


1. Peça de formigó gual vehicles inclinada
2. Peça de formigó gual vehicles de transició



GUAL PER A VEHICLES EN ENTRADA APARCAMENT VORERA<1.5M

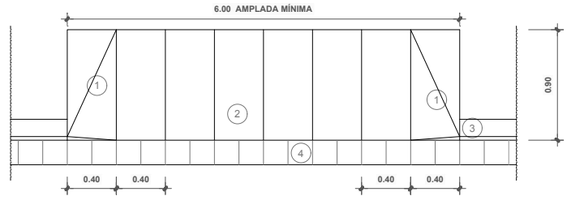
MODEL PER VORERES D'AMPLADA INFERIOR A 1.50 m.
ESCALA A3: 1/50



1. Peça de granit gual vehicles capçal 90X40X28, conformada amb quart de circunferència..
2. Llosa de granit de 90X40X10 cm.
3. Vorada granítica de 20x25X100 cm.
4. Rigola de rajol hidràulic de 30x30x8 cm.

GUAL PER A VEHICLES DE GRANIT AMB QUART DE CIRCUNFERÈNCIA

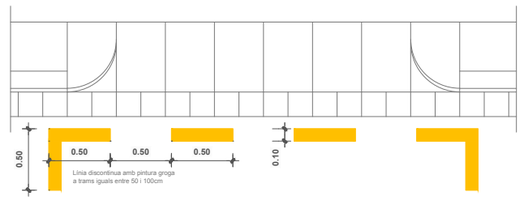
ESCALA A3: 1/50



1. Peça de granit gual vehicles capçal de 90X40X28 cm, conformada amb visell
2. Llosa de granit de 90X40X10 cm.
3. Vorada granítica de 20x25X100 cm.
4. Rigola de rajol hidràulic de 30x30x8 cm.

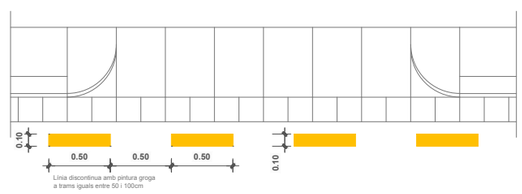
GUAL PER A VEHICLES DE GRANIT AMB QUART DE CIRCUNFERÈNCIA

ESCALA A3: 1/50



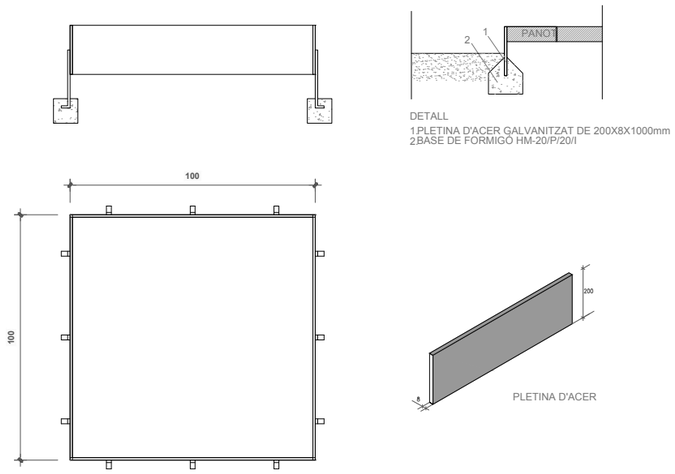
PINTURA PER A GUAL DE VEHICLES EN CARRIL D'APARCAMENT

ESCALA A3: 1/50



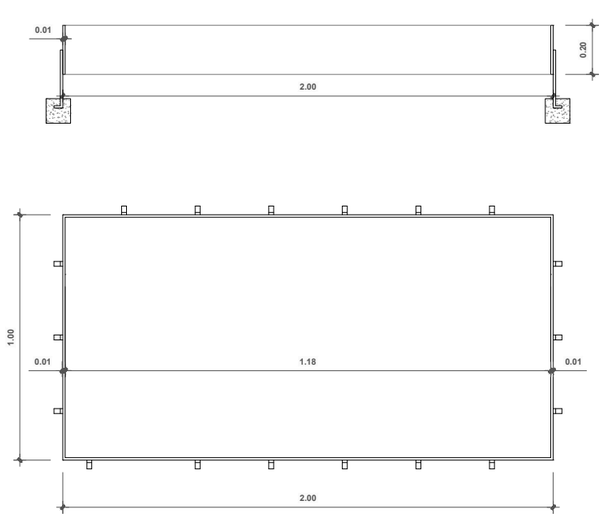
PINTURA PER A GUAL DE VEHICLES EN CARRIL DE CIRCULACIÓ

ESCALA A3: 1/50



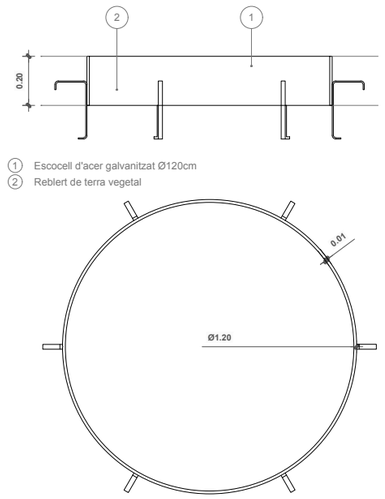
DETALL ESCOCELL AMB PLATINA D'ACER GALVANITZAT

ESCALA A3: 1/25



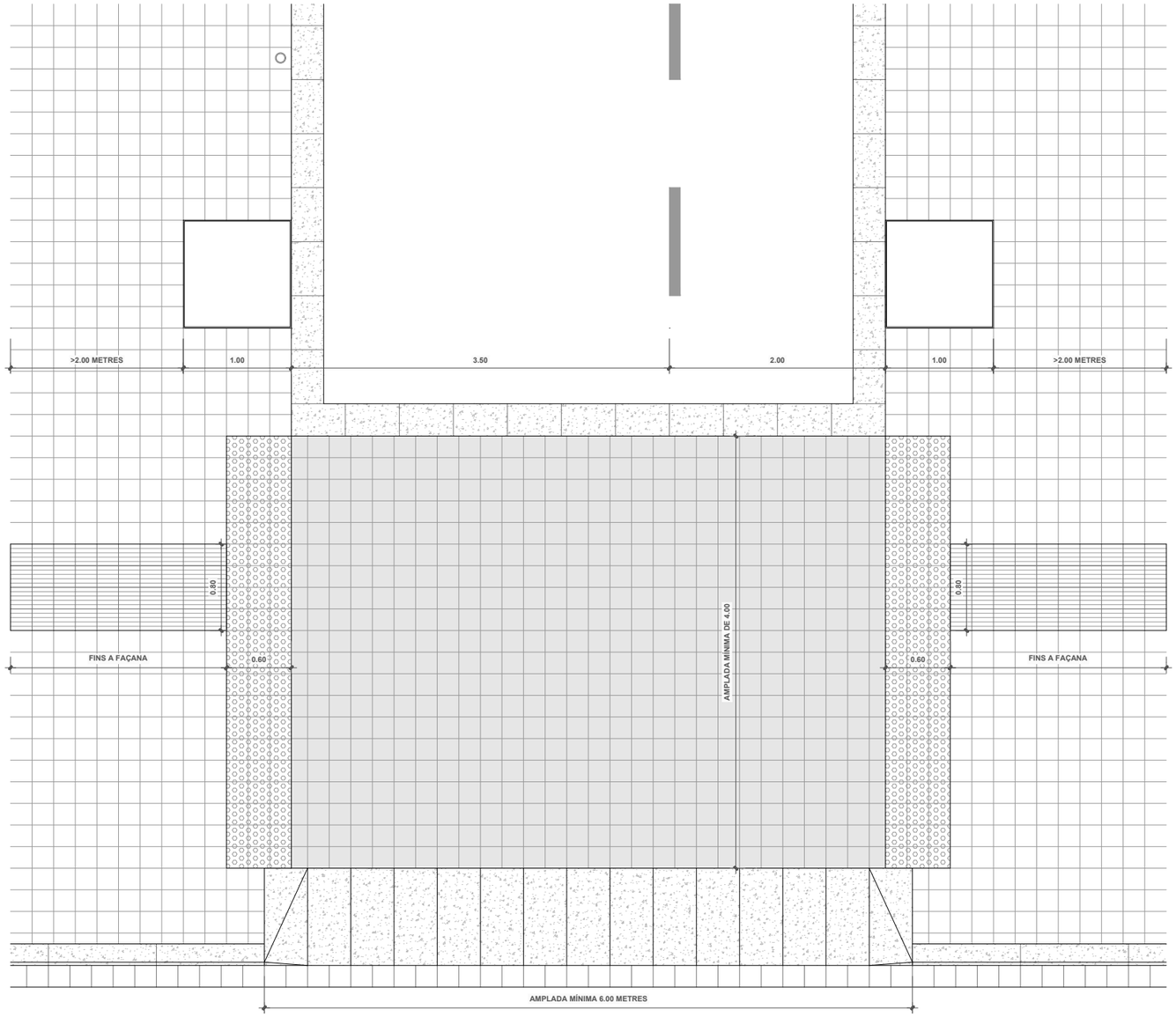
DETALL D'ESCOCELL RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT 1.00x2.00m

ESCALA A3: 1/25



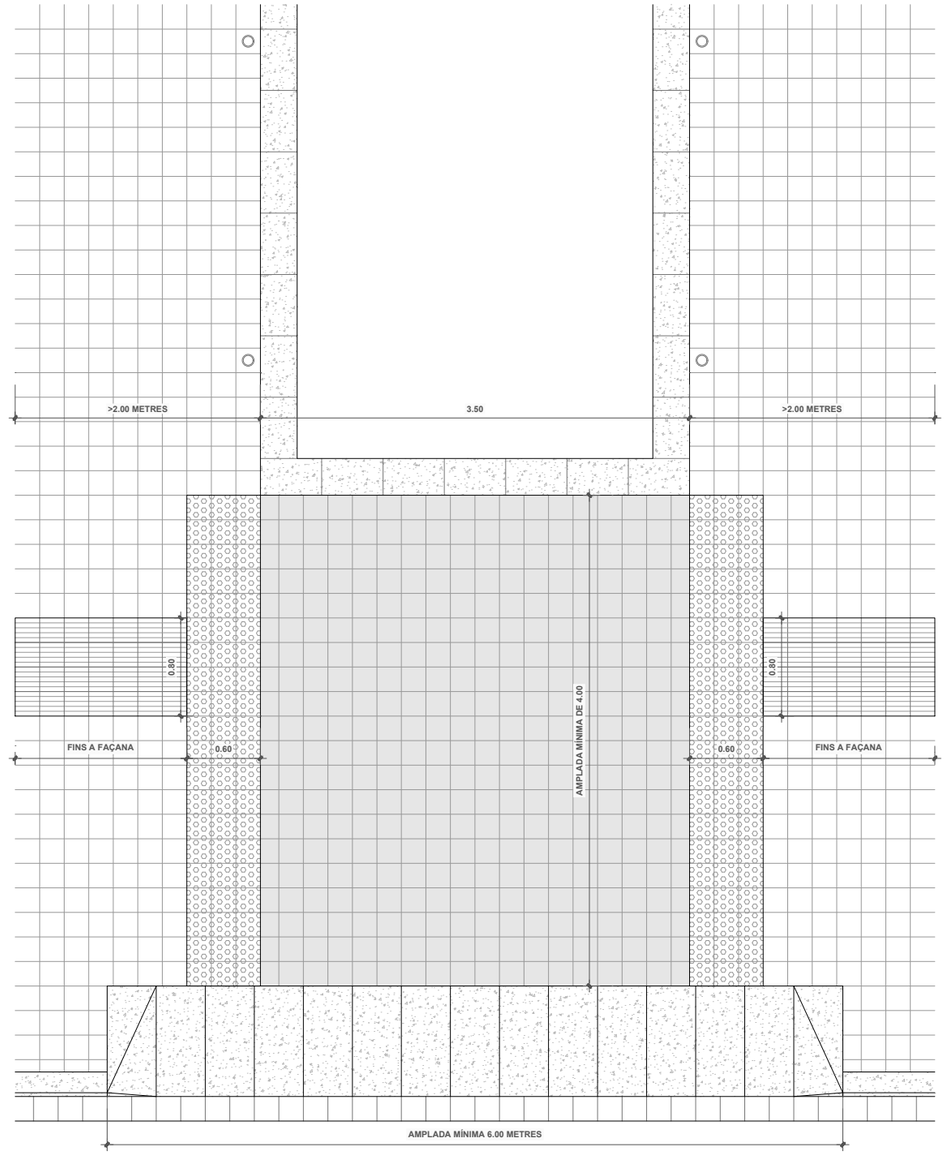
DETALL D'ESCOCELL CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT Ø1.20m

ESCALA A3: 1/25



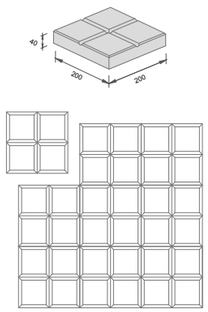
GUAL DE VEHICLES EN VIAL DE PRIORITAT INVERTIDA DE 5,5METRES D'AMPLADA

ESCALA A3: 1/50

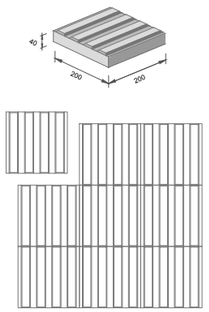


GUAL DE VEHICLES EN VIAL DE PRIORITAT INVERTIDA DE 3,5METRES D'AMPLADA

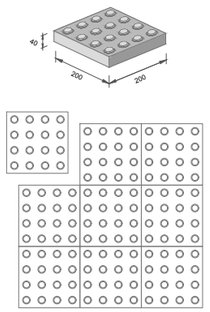
ESCALA A3: 1/50



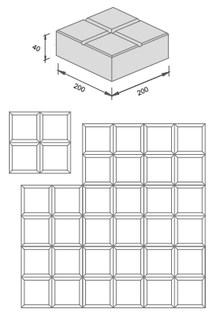
PANOT DE 4 PASTILLES



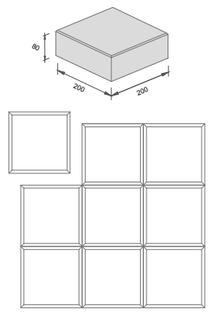
PANOT ESTRIAT INVIDENTS



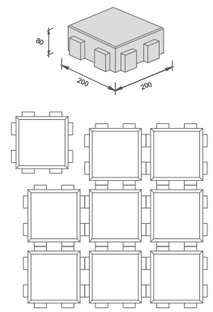
PANOT TÀCTIL DE BOTONS



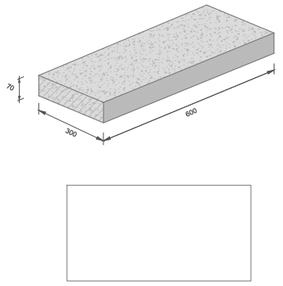
PANOT DE 4 PASTILLES RESISTENT



PAVIMENT PEÇA DE JUNTA TANCADA

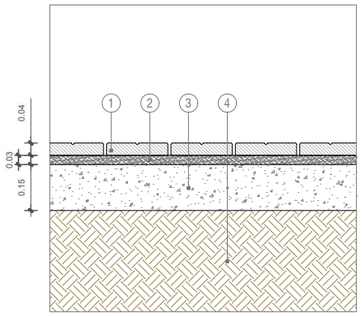


PAVIMENT PEÇA DE JUNTA OBERTA



PAVIMENT DE PEÇA DE GRANIT

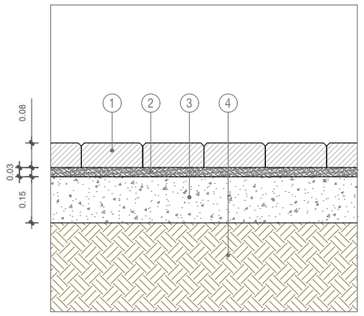
PAVIMENT DE PEÇES DE DIFERENTS FORMATS



PAVIMENT DE PANOT

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

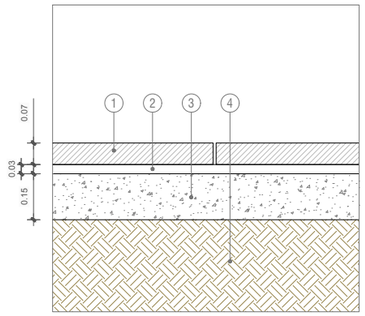
1. Llosetes hidràuliques de 20x20x4cm
2. Morter ciment portland
3. Base de formigó en massa HM-20/P/20/I
4. Terreny natural compactat al 95 % PM.



PAVIMENT DE PANOT RESISTENT

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

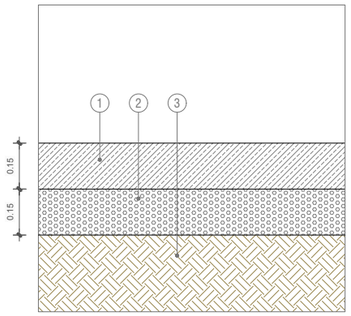
1. Llosetes hidràuliques resistents de 20x20x8cm
2. Morter ciment portland
3. Base de formigó en massa HM-20/P/20/I
4. Terreny natural compactat al 95 % PM.



PAVIMENT PEÇA DE FORMIGÓ

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

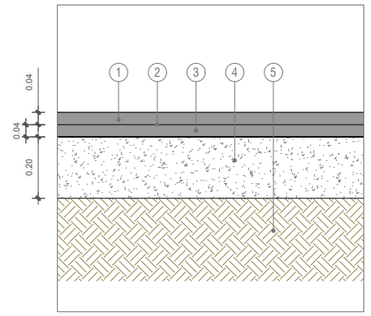
1. Peces de granit de 60x40x7cm
2. Morter ciment portland
3. Base de formigó en massa HM-20/P/20/I
4. Terreny natural compactat al 95 % PM.



PAVIMENT DE FORMIGÓ

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

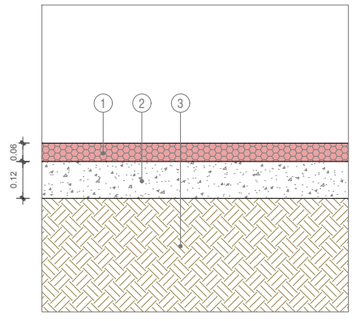
1. Paviment de formigó en massa HM-20/P/20/I amb acabat lliscat
2. Base tot-u
3. Terreny natural compactat al 95 % PM.



PAVIMENT AGLOMERAT ASFÀLTIC

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

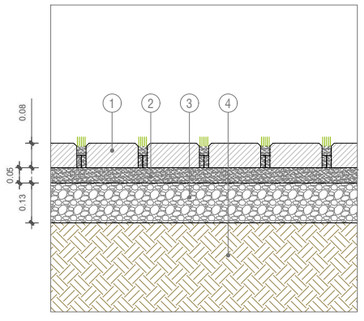
1. Paviment d'aglomerat asfàltic AC 16 surf D, e=4cm
2. Reg d'adherència
3. Paviment d'aglomerat asfàltic AC 22 Bin D, e=4cm
4. Base de formigó en massa HM-20/P/20/I
5. Terreny natural compactat al 95 % PM.



PAVIMENT CAUTXÚ CONTINU

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

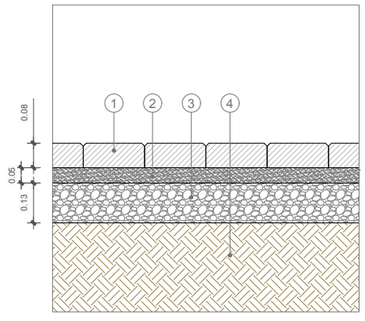
1. Paviment de cautxú
2. Base de formigó en massa HM-20/P/20/I
3. Terreny natural compactat al 95 % PM.



PAVIMENT JUNTA OBERTA "VIA VERDE"

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

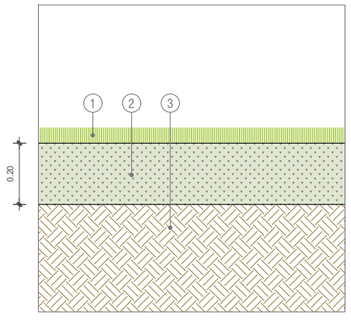
1. Llamborda de formigó de 20x20x8cm "via verde" reblert dels junts amb barreja de sorra i terra de cultiu (50%)
2. Sorra de pedrera i turba
3. Grava de pedra granítica de 50 a 70 mm, colmatada amb granulat de 18 a 25 mm
4. Terreny natural compactat al 95 % PM.



PAVIMENT LLAMBORDA JUNTA TANCADA

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

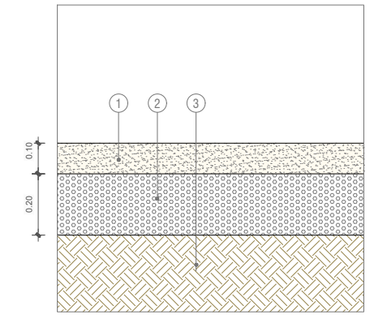
1. Llamborda de formigó de 20x20x8cm
2. Sorra de pedrera 0 a 3,5 mm
3. Grava de pedra granítica de 50 a 70 mm, colmatada amb granulat de 18 a 25 mm
4. Terreny natural compactat al 95 % PM.



PAVIMENT VEGETAL

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

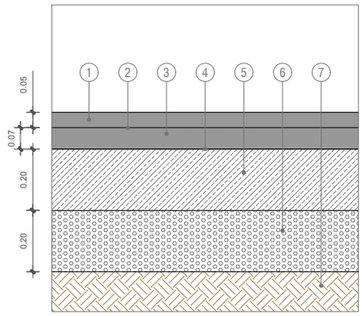
1. Tapizant vegetal tipus Cynodon dactylon "Sultan"
2. Substrat vegetal tipus A
3. Terreny natural compactat al 95 % PM.



PAVIMENT DE SAULÓ

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

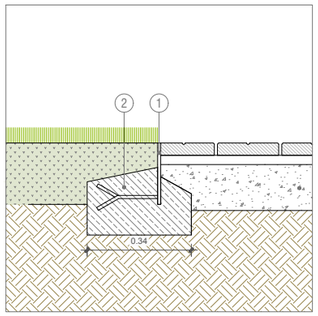
1. Capa de sauló
2. Base tot-u
3. Terreny natural compactat al 95 % PM.



PAVIMENT AGLOMERAT ASFÀLTIC

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

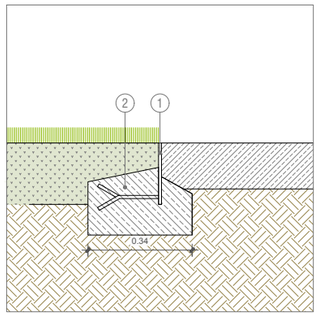
1. Capa de rodadura AC 16 surf D,
2. Reg d'adherència amb emulsió bituminosa anionica, tipus EAR-1
3. Paviment d'aglomerat asfàltic AC 22 Bin D
4. Reg d'imprimació ECI
5. Base de formigó en massa HM-20/P/20/I
6. Sub-base de tot-ú artificial compactat al 98 % del P.M. e= 20 cm.
7. Terreny natural compactat al 95 % PM.



PARTERRE METÀL·LIC I VORERA

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

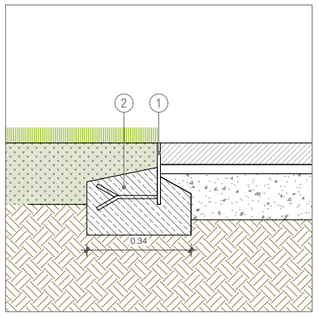
1. Platina d'acer galvanitzat e=10mm i h=200mm.
2. Base de formigó en massa per a assentament de bordons, rigoles i límits HM-20



PARTERRE METÀL·LIC I PAVIMENT FORMIGÓ

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

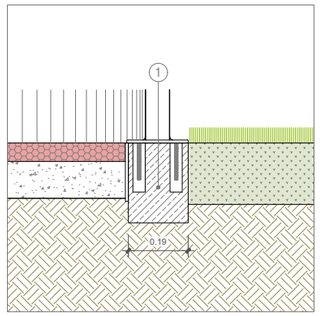
1. Platina d'acer galvanitzat e=10mm i h=200mm.
2. Base de formigó en massa per a assentament de bordons, rigoles i límits HM-20



PARTERRE METÀL·LIC I PEÇA FORMIGÓ

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

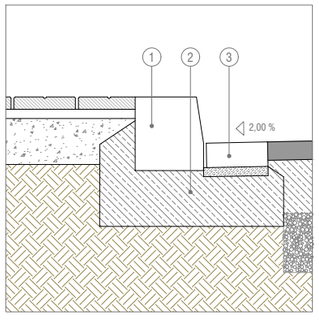
1. Platina d'acer galvanitzat e=10mm i h=200mm.
2. Base de formigó en massa per a assentament de bordons, rigoles i límits HM-20



ÀREA DE JOCS INFANTILS AMB PARTERRE

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

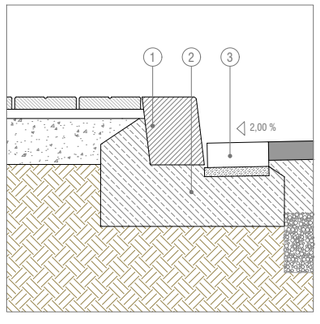
1. Base de formigó en massa per a assentament de bordons, rigoles i límits HM-20



TROBADA AGLOMERAT ASFÀLTIC I VORERA FORM.

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

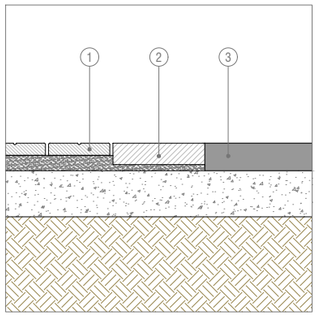
1. Vorada de formigó prefabricat de 100x22x24cm
2. Formigó en massa HM-20/P/20/I
3. Rigola blanca 30x30x8cm



TROBADA AGLOMERAT ASFÀLTIC I VORERA GRANIT

ESCALA 1:20 (cotes en metres)

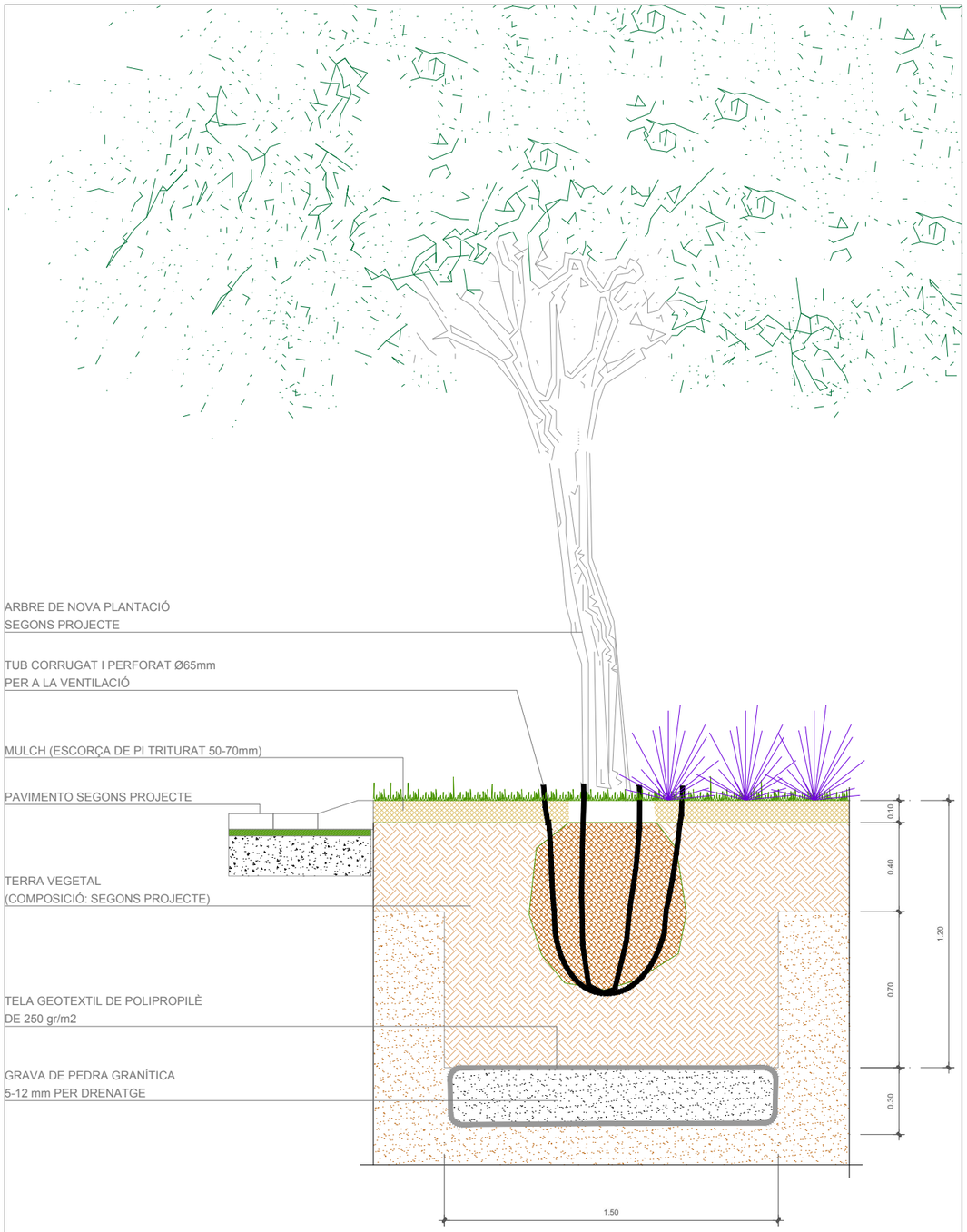
1. Vorada de granit de 100x22x24cm
2. Formigó en massa HM-20/P/20/I
3. Rigola blanca 30x30x8cm



TROBADA ENCINTAT DE GRANIT

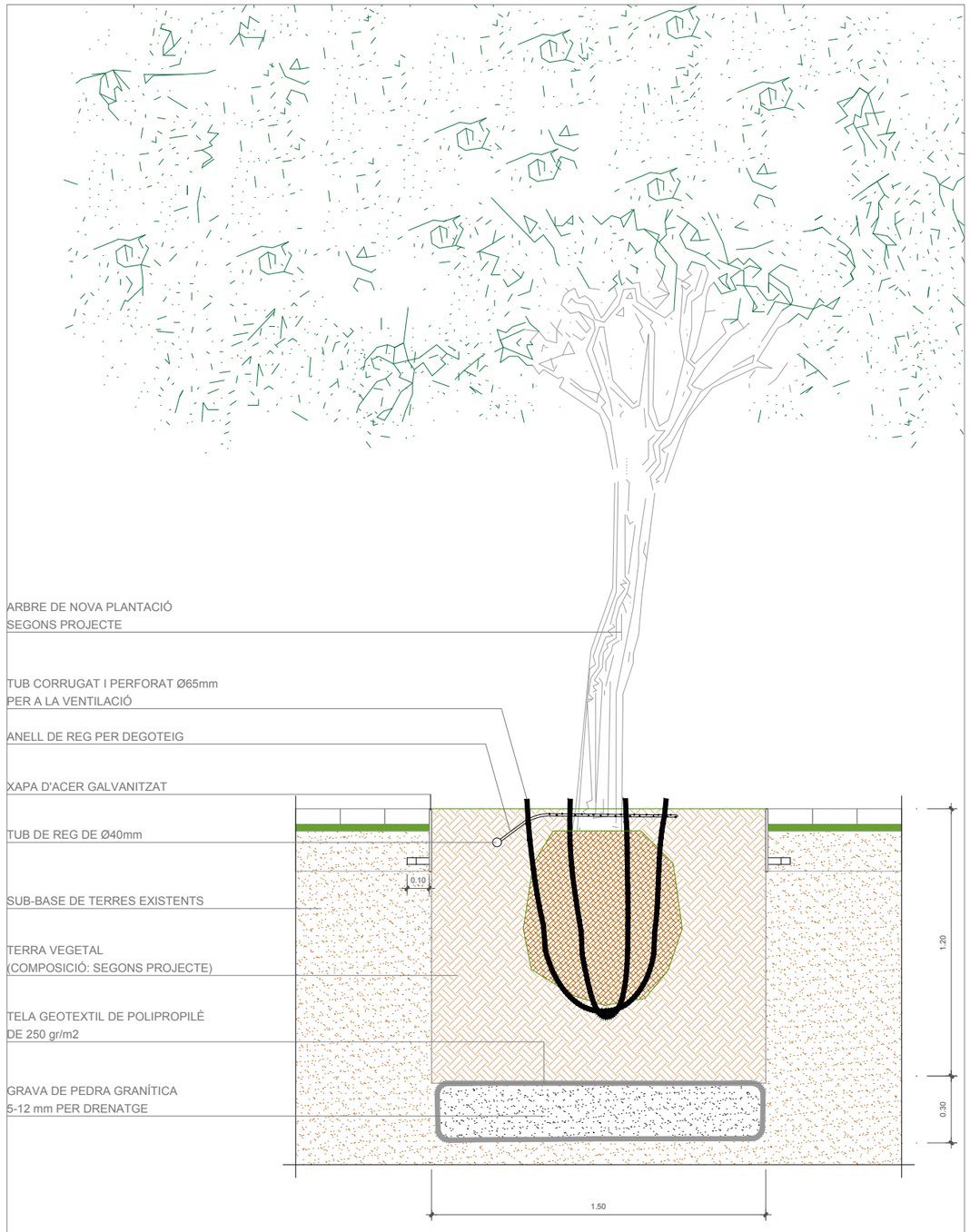
ESCALA 1:20 (cotes en metres)

1. Llosetes hidràuliques de 20x20x4cm
2. Peces de granit de 60x30x7cm
3. Paviment d'aglomerat asfàltic AC 16 surf D



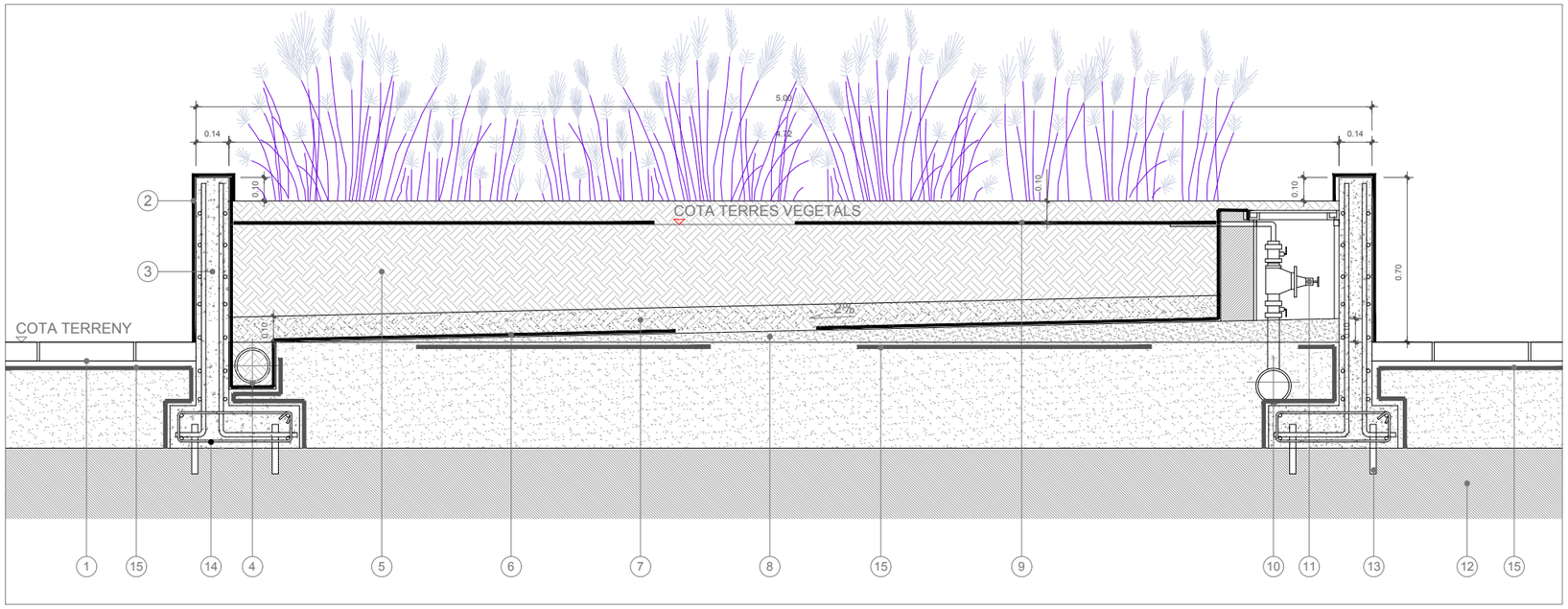
DETALL DE PLANTACIÓ D'ARBRE EN PARTERRE

ESCALA A3: 1/25



DETALL DE PLANTACIÓ D'ARBRE EN ESCOCELL

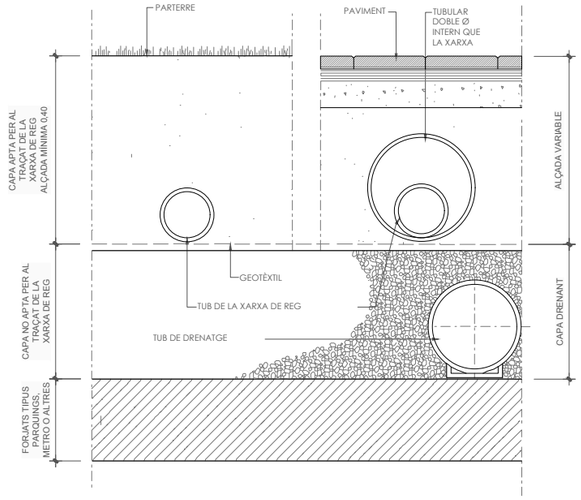
ESCALA A3: 1/25



1. PAVIMENT DE VORERA
2. REVESTIMENT AMB XAPA METÀL·LICA D'ACER GALVANITZAT DE 3mm DE GRUIX
3. MUR DE FORMIGÓ ARMAT HA-25
4. TUB DREN Ø 150mm CONECTAT A EMBORNAL
5. TERRES VEGETALS
6. IMPERMEABILITZACIÓ (VEURE ESQUEMA)
7. GRAVA FILTRANT PER DRENATGE
8. FORMACIÓ DE PENDENT AMB FORMIGÓ CEL·LULAR
9. REG PER DEGOTEIG
10. TUB DE REG
11. PERICÓ DE BY-PASS SECTORIAL
12. FORJAT APARCAMENT
13. TACS QUÍMICS I ESPÀRRECS CADA 30 CM
14. SABATA: Ø 10 LONG + e/8 c/15
    MURET: VERT Ø 12 c/15 + long Ø 8 c/15
15. IMPERMEABILITZACIÓ AMB EMULSIÓ PROJECTADA "PRENOTECH"

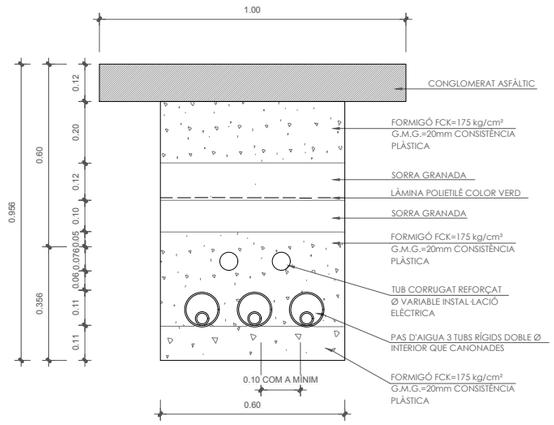
SECCIÓ JARDINERA

ESCALA A3: 1/25



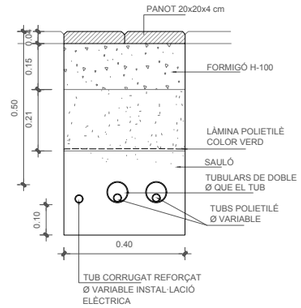
TRAÇAT DE LES XARXES DE REG

ESCALA 1:20 (cotes en metres)



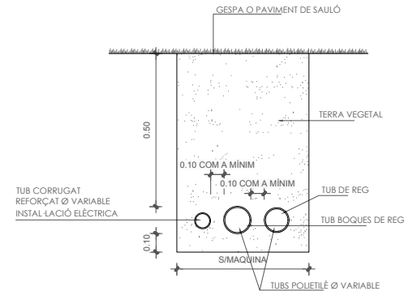
TUBULARS OBLIGATÒRIES PAS DE CARRER DE XARXA DE REG

ESCALA 1:20 (cotes en metres)



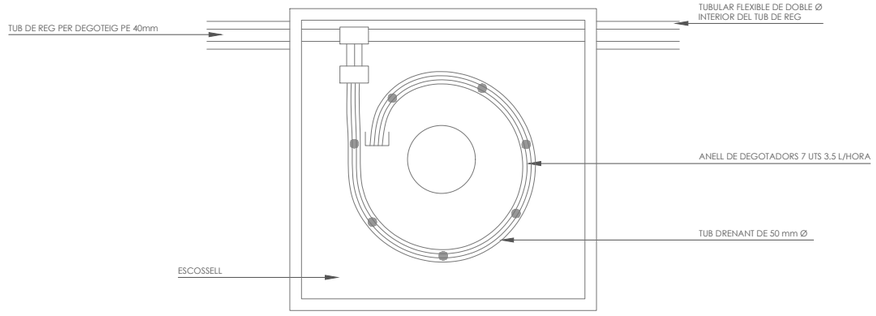
SECCIÓ PAS CREUAMENT VORERA TIPUS
DISPOSICIÓ TUBS DINS DE PAVIMENTS I VORERES

ESCALA 1:20 (cotes en metres)



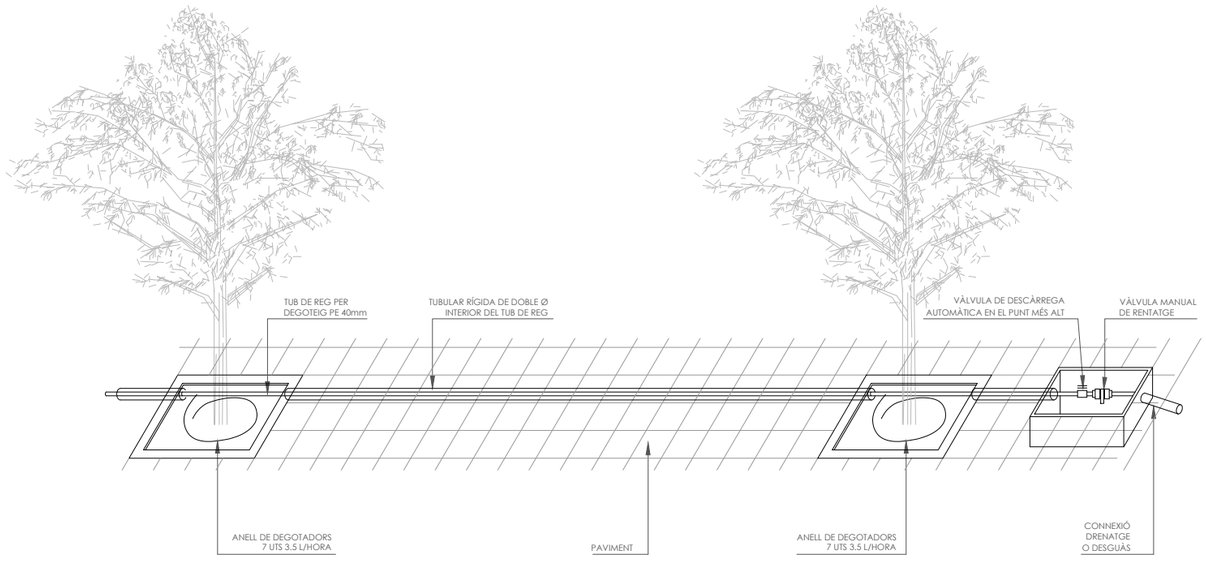
SECCIÓ DISPOSICIÓ TUBS DINS DE PARTERRES
O PAVIMENTS DE SAULÓ PER XARXA DE REG

ESCALA 1:20 (cotes en metres)



DETALL ANELL DE REG PER DEGOTEIG

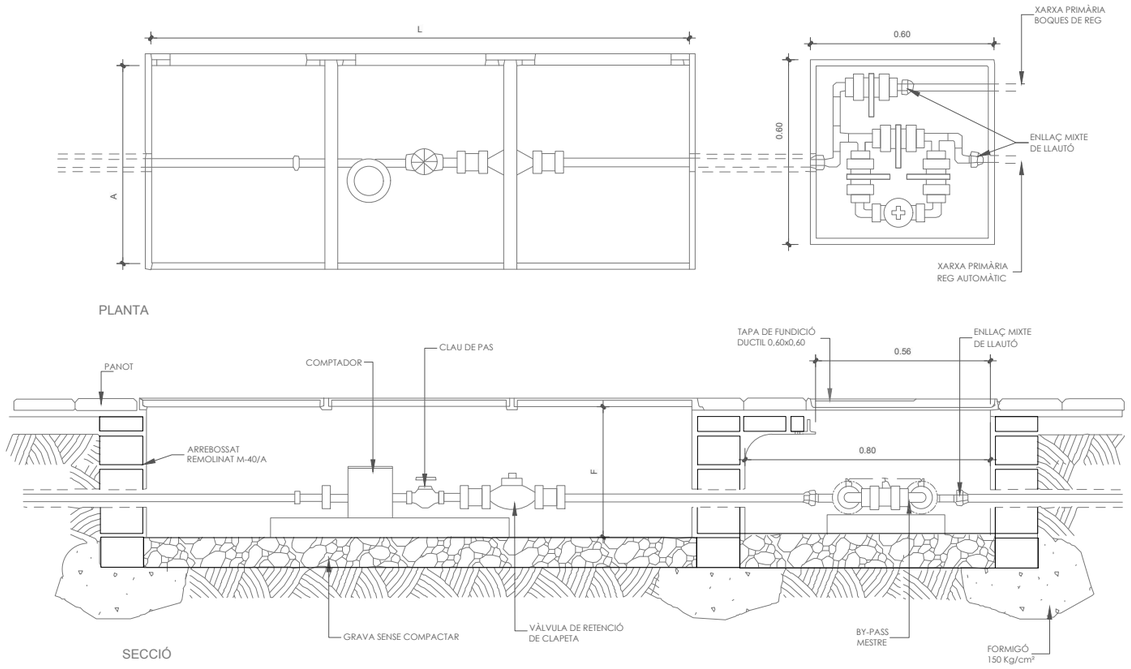
ESCALA S/E



NOTA:
LES CONNEXIONS DEL TUB DELS DEGOTADORS AMB EL TUB DE REG SERÀN REGISTRABLES A L'ESCOSSELL DE L'ARBRE

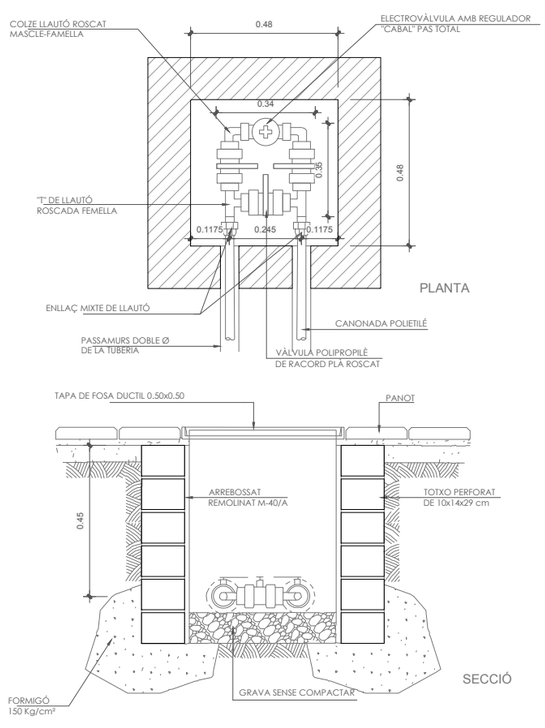
DETALL DE REG PER DEGOTEIG

ESCALA S/E



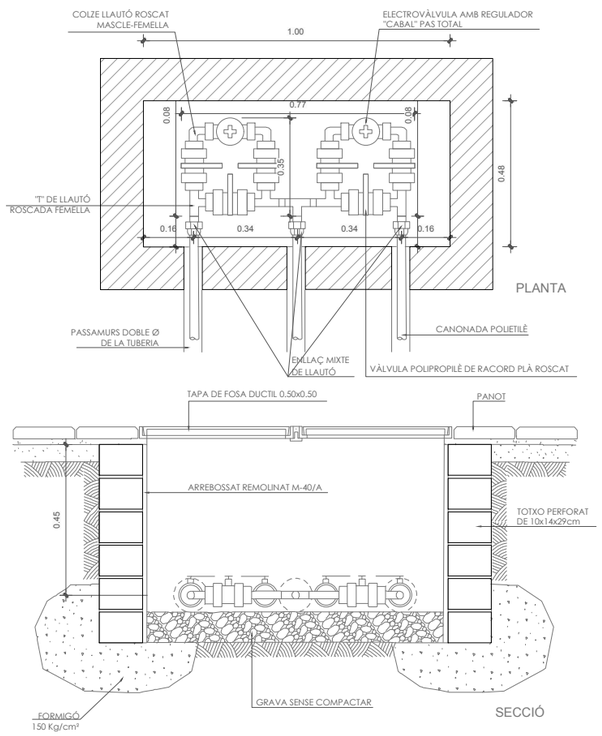
PERICÓ COMPTADOR I BY-PASS MESTRE

ESCALA 1:20 (cotes en metres)



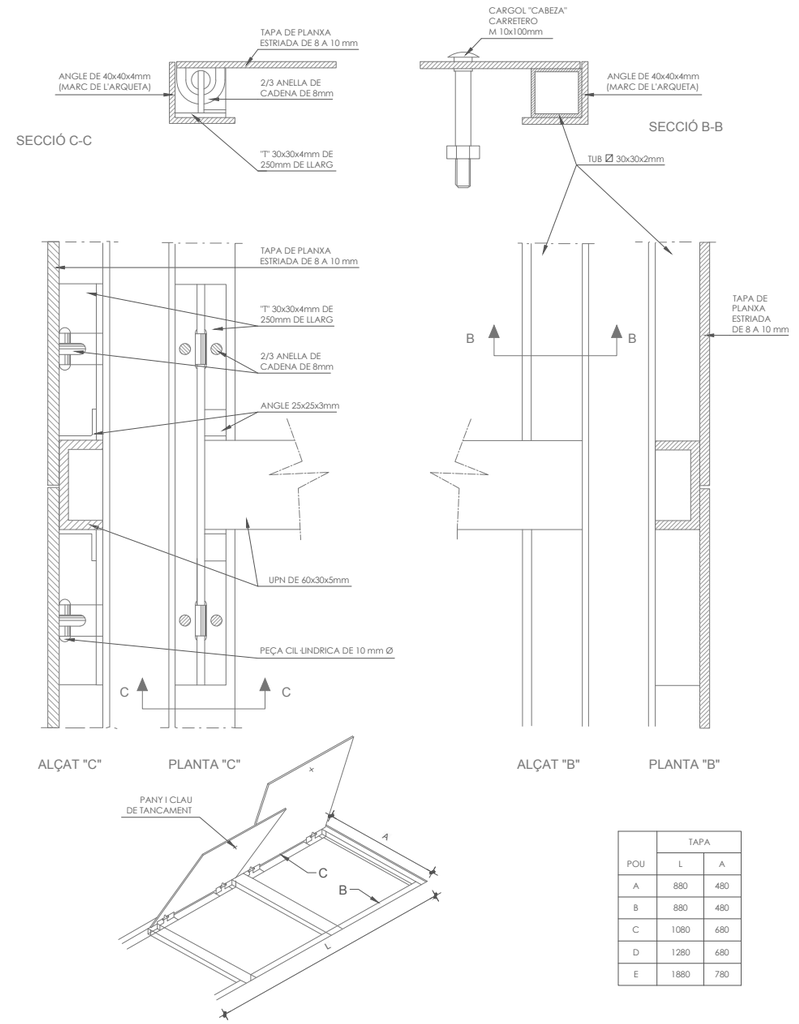
PERICÓ BY-PASS SECTORIAL SENZILL DE 1 ½"

ESCALA 1:20 (cotes en metres)



PERICÓ BY-PASS SECTORIAL DOBLE DE 1 ½"

ESCALA 1:20 (cotes en metres)



MECANITZACIÓ TAPA COMPTADOR

ESCALA S/E

POU	TAPA	
	L	A
A	880	480
B	880	480
C	1080	680
D	1280	680
E	1880	780

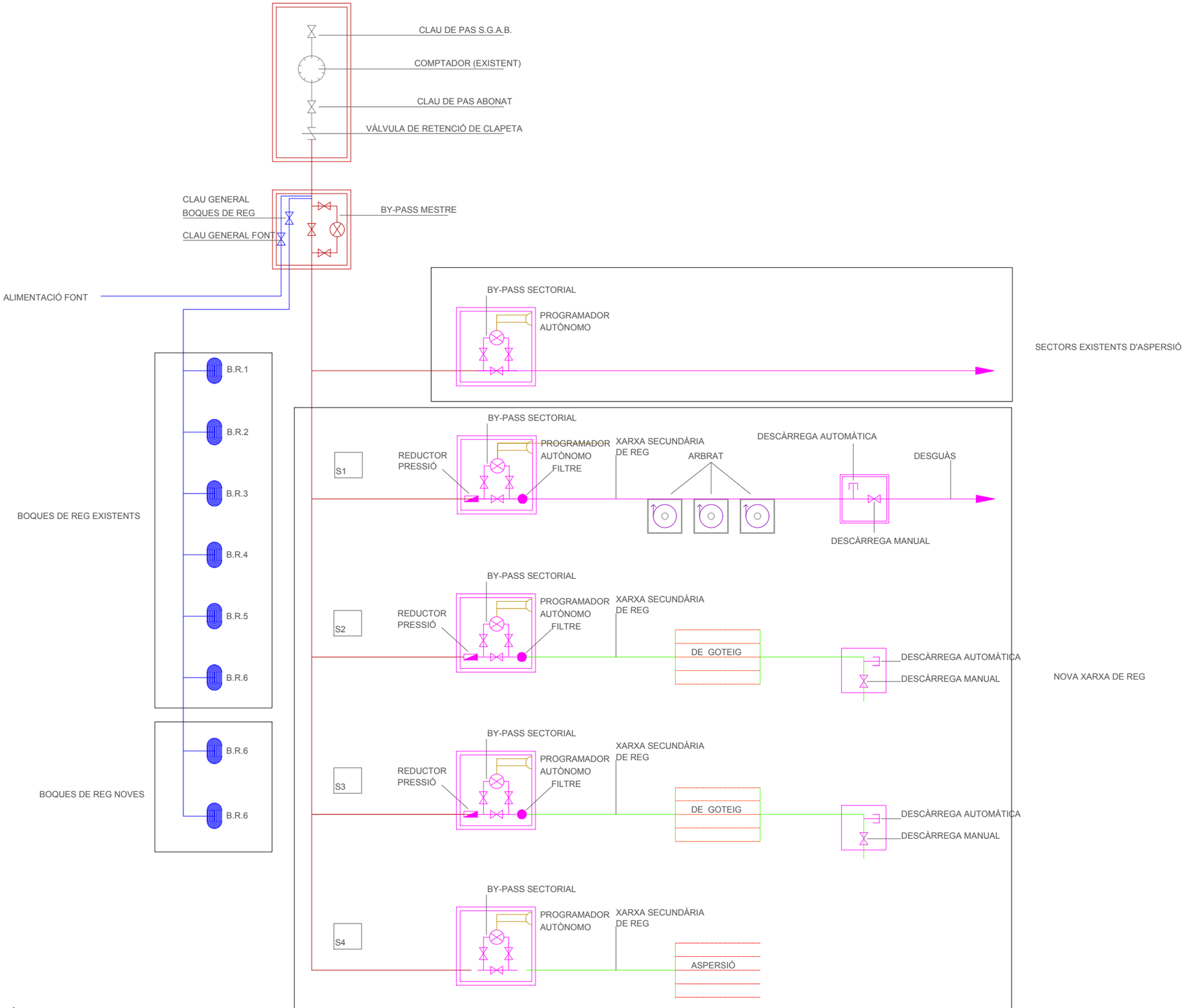
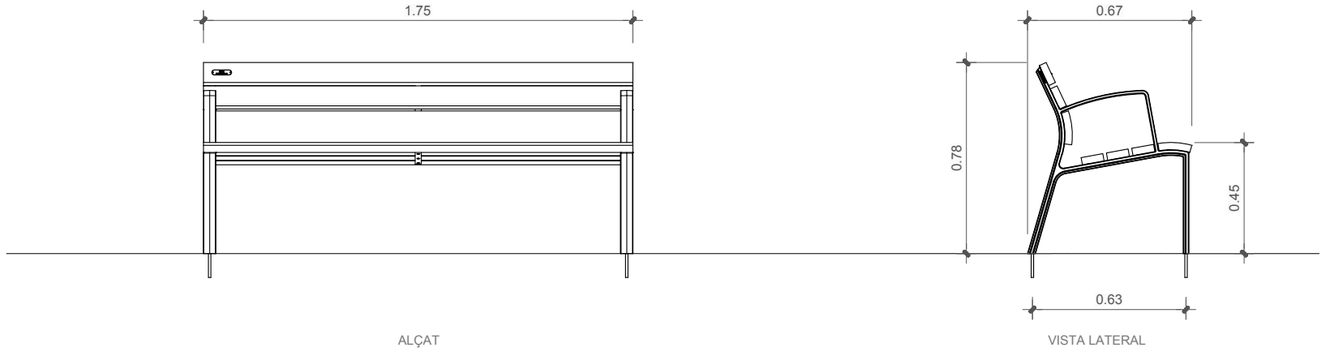


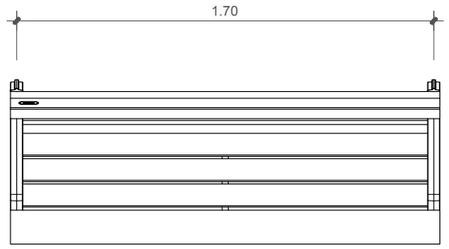
DIAGRAMA DE REG GENÈRIC

ESCALA S/E



ALÇAT

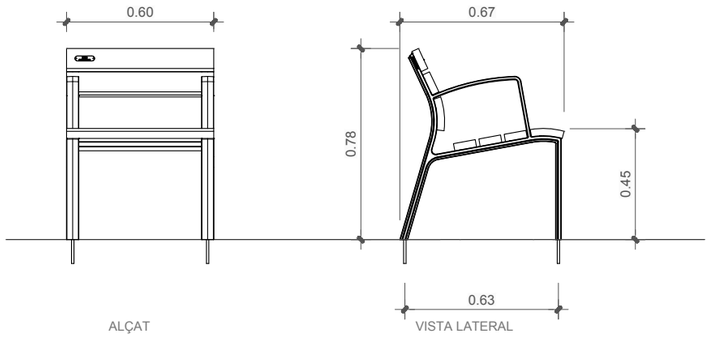
VISTA LATERAL



PLANTA

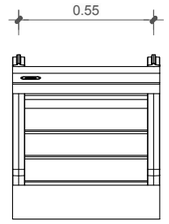
BANC TIPUS NEOROMÀNTIC O SIMILAR

BANC AMB POTES DE FOSA DUCTIL PINTAT EN MARTELÉ
6 UNITATS. AMB 6 LLISTONES DE FUSTA 35X110X1800 mm, ACABADA
EN VERNÍS DE PORUS OBERT I GARGOLS D'ACER INOXIDABLE DE FABREGAS
ESCALA A3: 1/25



ALÇAT

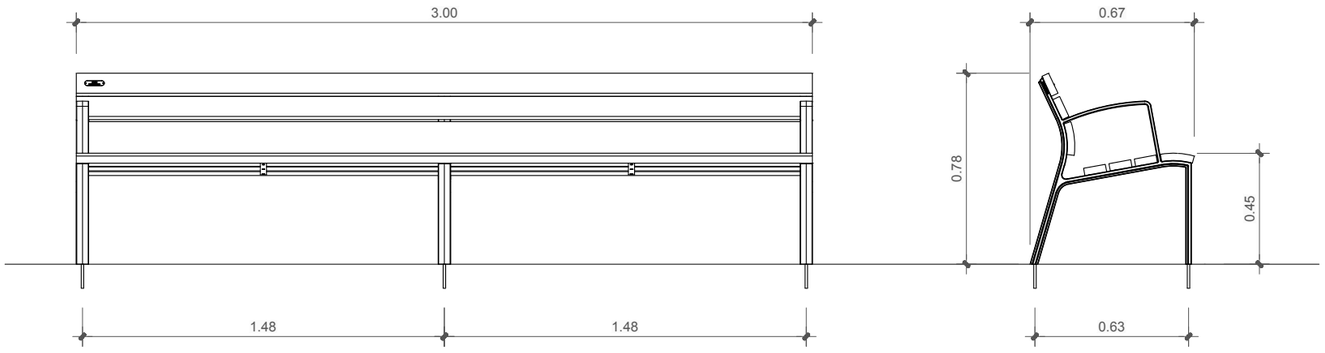
VISTA LATERAL



PLANTA

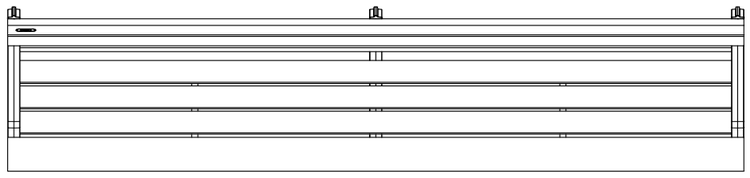
CADIRA TIPUS NEOROMÀNTIC O SIMILAR

BANC AMB POTES DE FOSA DUCTIL PINTAT EN MARTELÉ
6 UNITATS. AMB 6 LLISTONES DE FUSTA 35X110X600 mm, ACABADA
EN VERNÍS DE PORUS OBERT I GARGOLS D'ACER INOXIDABLE DE FABREGAS
ESCALA A3: 1/25



ALÇAT

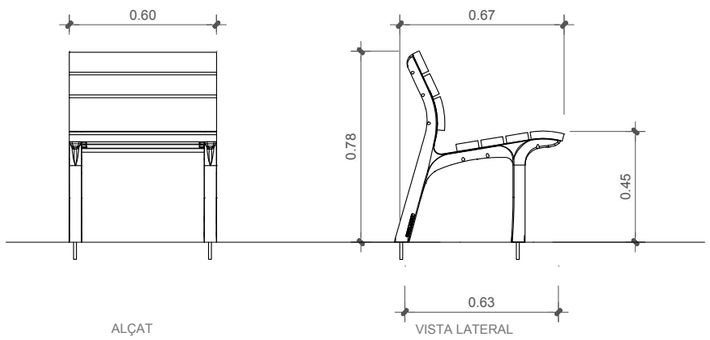
VISTA LATERAL



PLANTA

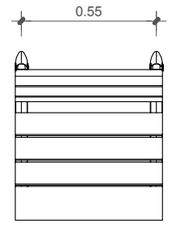
BANC TIPUS NEOROMÀNTIC O SIMILAR

BANC AMB POTES DE FOSA DUCTIL PINTAT EN MARTELÉ
6 UNITATS. AMB 6 LLISTONES DE FUSTA 35X110X3000 mm, ACABADA
EN VERNÍS DE PORUS OBERT I GARGOLS D'ACER INOXIDABLE DE FABREGAS
ESCALA A3: 1/25



ALÇAT

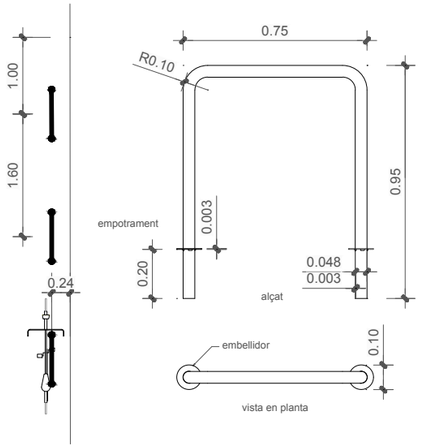
VISTA LATERAL



PLANTA

CADIRA TIPUS NEOROMÀNTIC O SIMILAR (SENSE BRAÇOS)

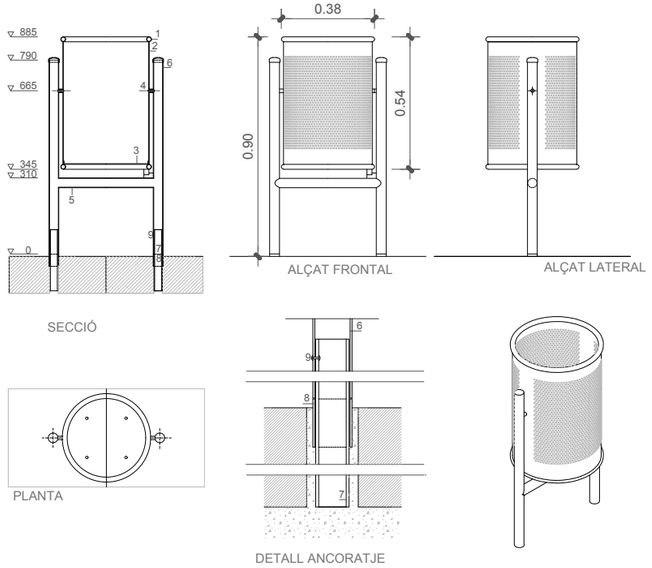
CADIRA AMB POTES DE FOSA DUCTIL PINTAT EN MARTELÉ
6 UNITATS. AMB 6 LLISTONES DE FUSTA 35X110X600 mm, ACABADA
EN VERNÍS DE PORUS OBERT I GARGOLS D'ACER INOXIDABLE DE FABREGAS
ESCALA A3: 1/25



GRUP FÀBREGAS
Aparca-bicis model Barcelona

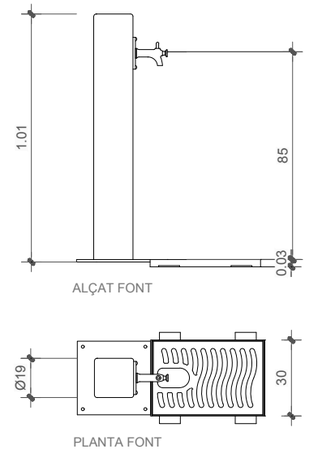
Material: Acer
Pes: 8,87 kg
AcabaT: Galvanitzat
Embalatge: Paletizat i plastificat
Anclatge: Mitjançant empotrament

APARCA-BICIS MODEL BARCELONA
ESCALA A3: 1/25



1. TUBULAR D'ACER INOXIDABLE D=40 e=1,5mm
2. PLANXA PERFORADA e=1mm PERFORACIÓ d=5mm
3. PLANXA BASE PAPERERA e=3MM AMB DUES PERFORACIONS DE d=8mm PER AL DESGUÀS
4. EIX DE GIR PAPERERA
5. TUBULAR D'ACER INOXIDABLE d=30/2mm
6. SUPORT PAPERERA: TUBULAR RODÓ D'ACER GALVANITZAT d=40/1,5 mm RECOLZAT SOBRE 8 ROBLONAT A 7. DISTÀNCIA ENTRE EIXOS DE SUPORT = 435mm
7. ANCORATGE: TUBULAR RODÓ D'ACER INOXIDABLE d=35/3mm, L=30cm, COL·LOCAT EMPOTRAT A LA SOLERA DE FORMIGÓ AMB EL JUNT TUBULAR-GRANIT AMORTERAT
8. ANCORATGE TUBULAR D'ACER INOXIDABLE d=40/1.5 mm, L=5cm, SOLDAT A 7
9. REBLÓ D'ACER INOXIDABLE PER UNIR 6 I 7

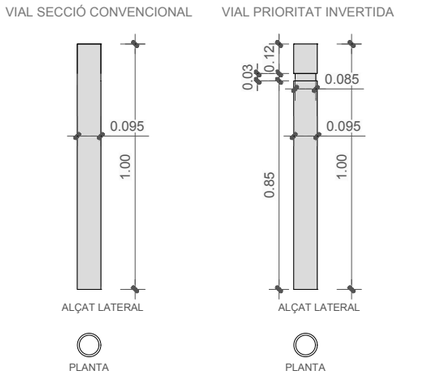
PAPERERA BARCELONA CIRCULAR ABATIBLE XAPA PERFORADA PINTAT AL EPOXI AL FORN COLOR RAL 7011 DE FABREGAS.
ESCALA A3: 1/25



MATERIAL: Cos de ferro i pletina fixació polsador d'acer niquelat (UM510G). Reixa embornal de fundició dúctil i marc de ferro (UM511R).

ACABATS: Zencat amb una capa de imprimació i dues en color negre forja.

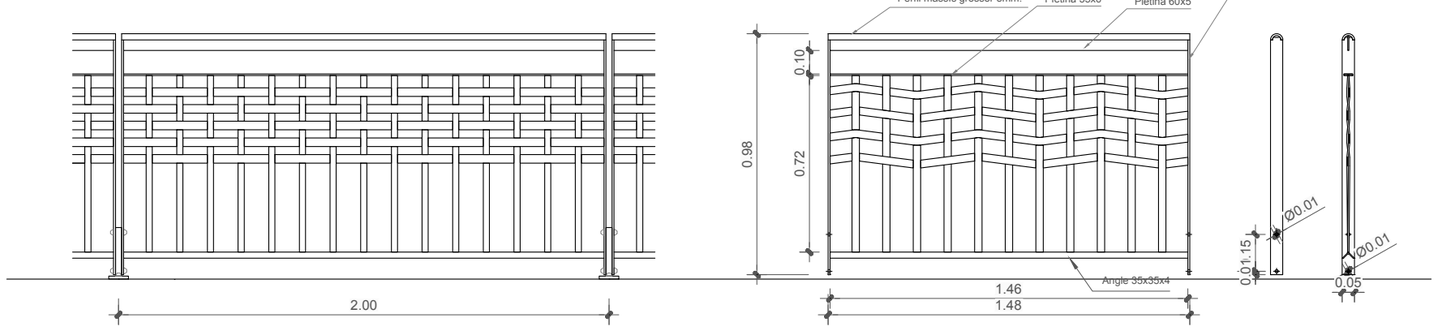
FONT DE FERRO
ESCALA A3: 1/25



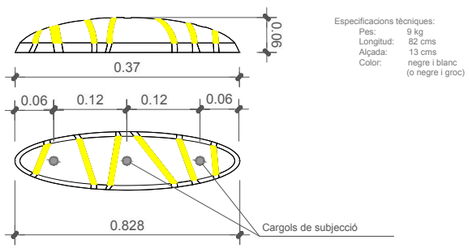
1. PLANXA D' ACER COLOR GRIS D=100mm, ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATAT, ANTIOXIDANT I OXIRÓN NEGRE FERRÍTIC.
2. BASE FIXE EMPOTRADA AL TERRA.
3. ESCUT MUNICIPAL A LA TESTA.

1. PLANXA D' ACER COLOR GRIS D=100mm, ACABAT PINTAT AMB IMPRIMACIÓ FOSFATAT, ANTIOXIDANT I OXIRÓN NEGRE FERRÍTIC AMB EMBELLIDOR D'ACER CROMAT.
2. BASE FIXE EMPOTRADA AL TERRA.
3. ESCUT MUNICIPAL A LA TESTA.

PILONA MODEL HOSPITALET
ESCALA A3: 1/25



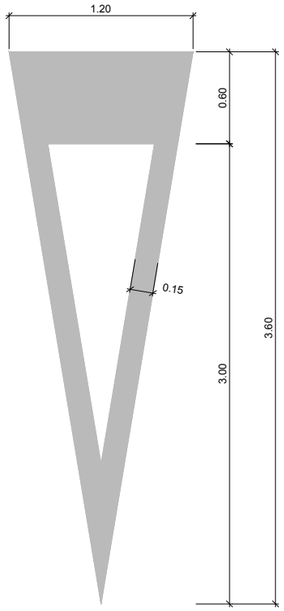
BARANA METÀL.LICA MODEL TRENZAMETAL BTS-L
ESCALA A3: 1/25



Especificacions tècniques:

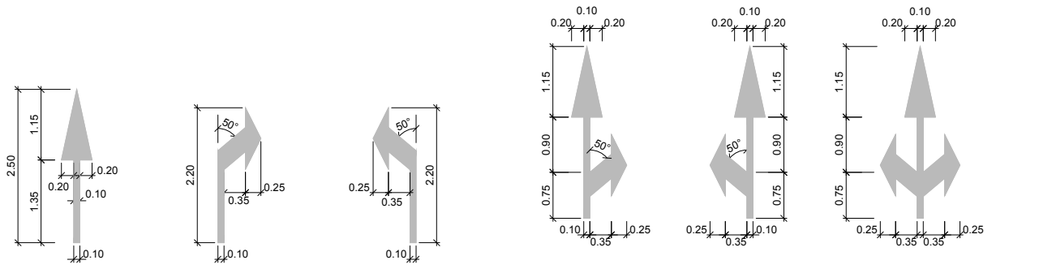
Pes:	9 kg
Longitud:	82 cms
Alçada:	13 cms
Color:	negre i blanc (o negre i groc)

PILONA BLENDTEC FIXE MODEL BCN -100
ESCALA A3: 1/10



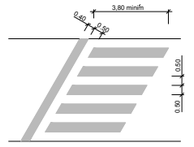
SENYALITZACIO HORITZONTAL
CEDIU EL PAS
S= 1.43 m2

ESCALA A3: 1/40



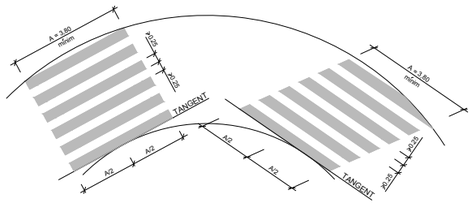
SENYALITZACIO HORITZONTAL
FLETXES PER A VIES VM 60 Km/h.

ESCALA A3: 1/100



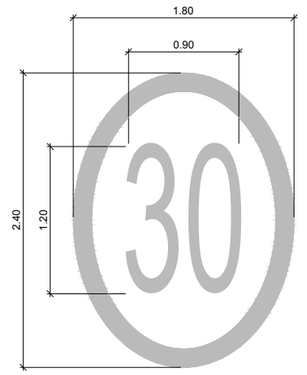
PAS DE VIANANTS INCLINAT

ESCALA A3: 1/100

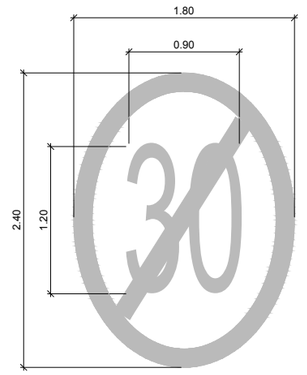


PAS DE VIANANTS INCLINAT

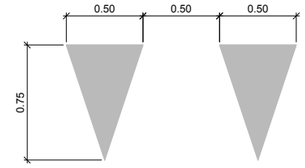
ESCALA A3: 1/100



SENYALITZACIO HORITZONTAL
INICI ZONA 30

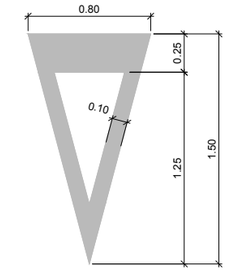


SENYALITZACIO HORITZONTAL
FINAL ZONA 30



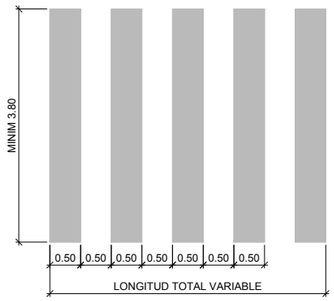
SENYALITZACIO HORITZONTAL
CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICI
S= 0.19 m2

ESCALA A3: 1/40



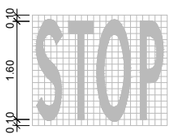
SENYALITZACIO HORITZONTAL
CEDIU EL PAS EN UN CARRIL BICI
S= 0.40 m2

ESCALA A3: 1/40



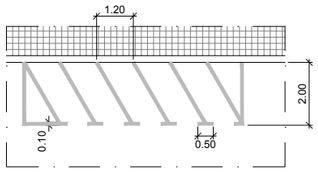
PAS DE VIANANTS

ESCALA A3: 1/100



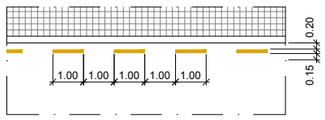
INSCRIPCIÓ STOP

ESCALA A3: 1/100



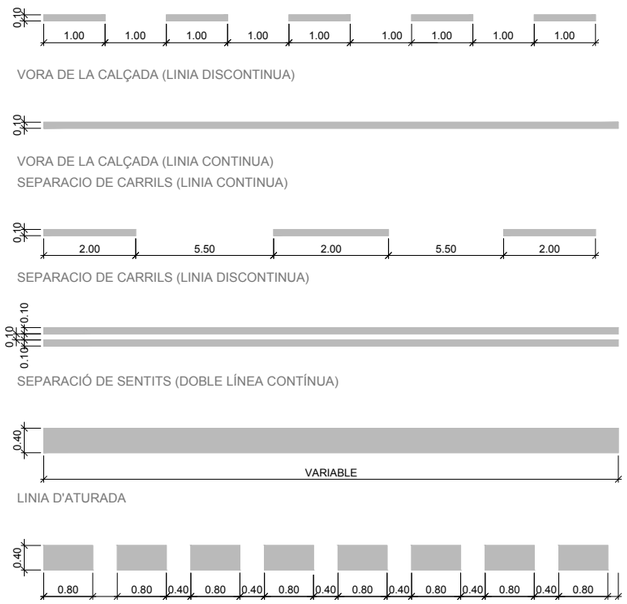
APARCAMENT DE MOTOCICLETES
EN SEMIBATERIA

ESCALA A3: 1/200



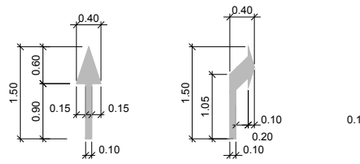
LINIA DE PROHIBICIO D'APARCAMENT

ESCALA A3: 1/200



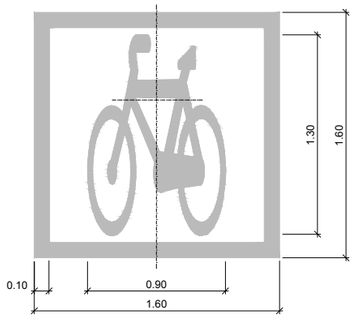
SENYALITZACIO HORITZONTAL. LINIES DE CALÇADA
PER V.M. < 60 Km/h.

ESCALA A3: 1/100
ESCALA A1: 1/50

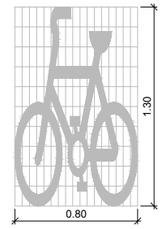


SENYALITZACIO HORITZONTAL
FLETXES PER A CARRIL BICI

ESCALA A3: 1/100

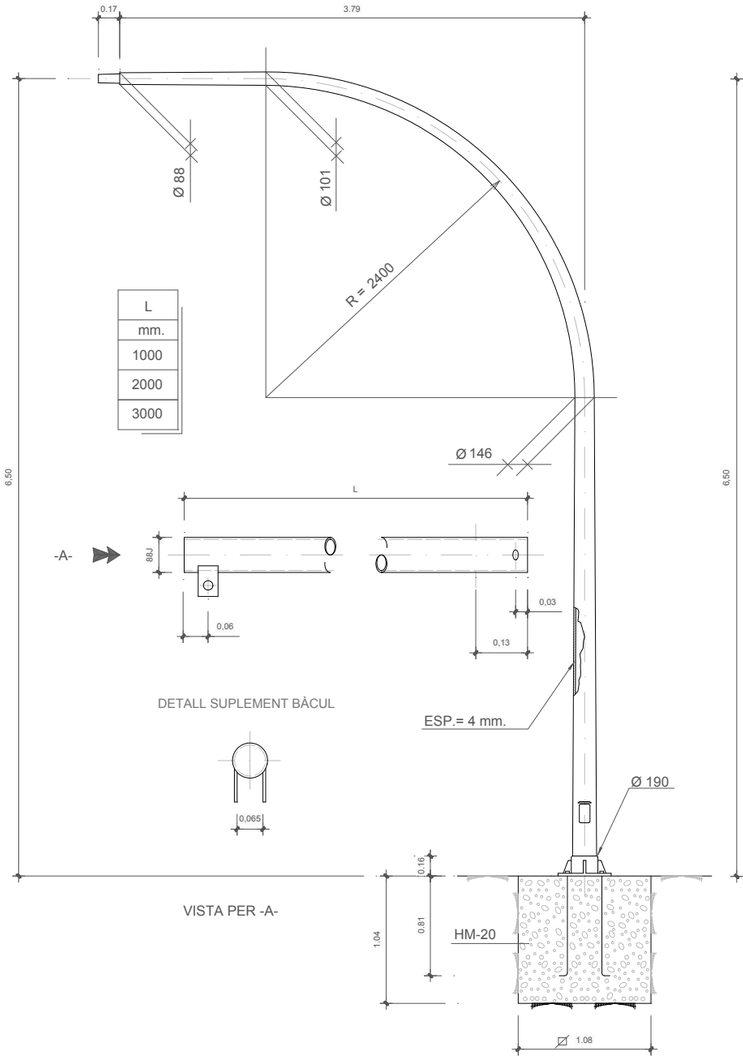


SENYALITZACIO HORITZONTAL
COHABITACIÓ BICICLETES
AMB VEHICLES MOTORITZATS

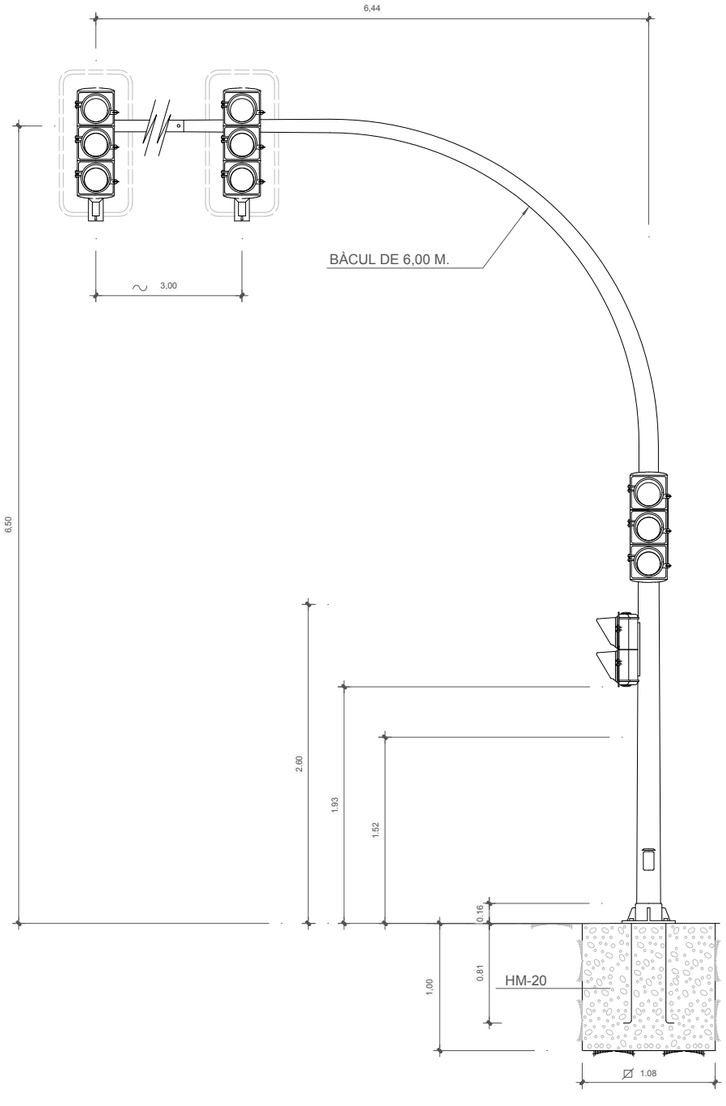


DETALL
PLANTILLA MARCAVIAL BICICLETA
S= 0.20 m2

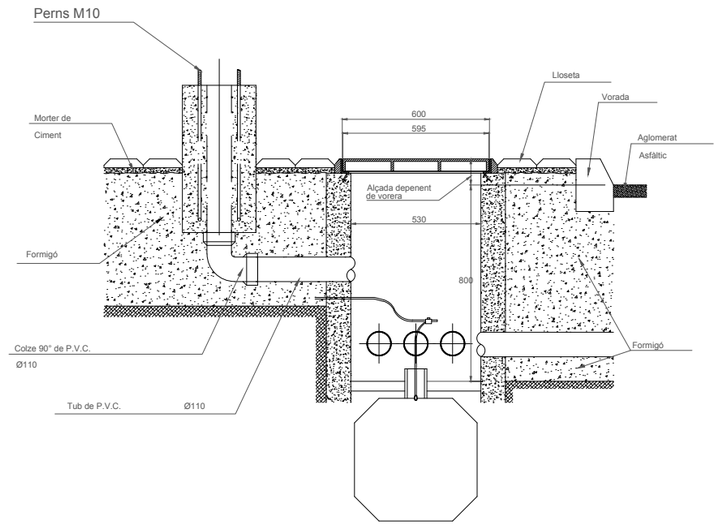
ESCALA 1:40



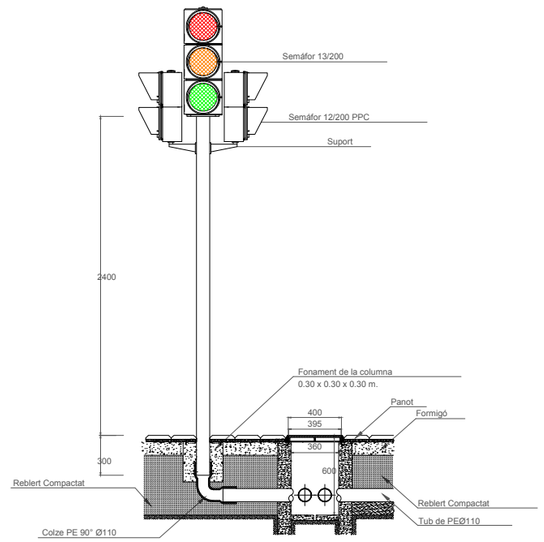
BÀCUL TRONCOCÒNIC XAPA D'ACER
GALVANITZAT Long.= 3,5/6,50 M.
ESCALA A3: 1/50



COL.LOCACIÓ DE
SEMÀFORS Long.= 3,5/6,5 M.
ESCALA A3: 1/50



PERICÓ 600x600mm AMB PLACA DE PRESA DE TERRA
ESCALA A3: 1/25



BÀCUL O COLUMNA
PER SEMAFORITZACIÓ
ESCALA A3: 1/50

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT

PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

DOCUMENT

DOCUMENT NÚM. 3

PT _ PLECS DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

ÍNDEX

1. **CAPÍTOL PRELIMINAR. DISPOSICIONS GENERALS** 2

1.1 NATURALESA I OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS 2

1.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ 2

1.3 DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA 2

1.4 INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES 2

2. CAPÍTOL I. CONDICIONS FACULTATIVES 7

2.1 EPÍGRAF 1. DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES: DIRECCIÓ, INSPECCIÓ, CONTRACTISTA. 7

2.1.1 DIRECCIÓ DE L'OBRA 7

2.1.2 FUNCIONS DE LA DIRECCIÓ DE L'OBRA 7

2.1.3 INSPECCIÓ DE LES OBRES 7

2.1.4 CONTRACTISTA 7

2.2 EPÍGRAF 2. DE LES OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA 8

2.2.1 VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE 8

2.2.2 PLA DE SEGURETAT I SALUT 8

2.2.3 PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS 8

2.2.4 OFICINA A L'OBRA 8

2.2.5 REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA 8

2.2.6 PRESENCIA DEL CONTRACTISTA A L'OBRA 8

2.2.7 TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT 8

2.2.8 INTERPRETACIONS, ACLARACIONS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE 8

2.2.9 RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA 9

2.2.10 RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA 9

2.2.11 FALTES DEL PERSONAL 9

2.2.12 ALTRES OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA 9

2.3 EPÍGRAF 3. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MEDIS AUXILIARS 10

2.3.1 CAMINS I ACCESSOS 10

2.3.2 REPLANTEIG 10

2.3.3 INICI DE L'OBRA. RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS 10

2.3.4 ORDRE DELS TREBALLS 11

2.3.5 FACILITATS PER A ALTRES CONTRACTISTES 11

2.3.6 AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR 11

2.3.7 PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR 11

2.3.8 RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA 11

2.3.9 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS 11

2.3.10 OBRES OCULTES 11

2.3.11 TREBALLS DEFECTUOSOS 12

2.3.12 VICIS OCULTS 12

2.3.13 DELS MATERIALS I DELS APARELLS. LA SEVA PROCEDÈNCIA 12

2.3.14 PRESENTACIÓ DE MOSTRES 12

2.3.15 MATERIALS NO UTILITZABLES 12

2.3.16 MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS 12

2.3.17 DESPESES OCASIONADES PER PROVES I ASSAIGS 12

2.3.18 NETEJA DE LES OBRES 13

2.3.19 CONTAMINACIÓ ACÚSTICA 14

2.3.20 OBRES SENSE PRESCRIPCIONS 15

2.4 EPÍGRAF 4. DE LES RECEPCIONS DE LES OBRES **15**

2.4.1 DE LES RECEPCIONS D'OBRA 15

2.4.2 DOCUMENTACIÓ FINAL DE L'OBRA 15

2.4.3 AMIDAMENT DEFINITIU DELS TREBALLS I CERTIFICACIÓ FINAL D'OBRA 15

2.4.4 TERMINI DE GARANTIA 15

2.4.5 CONSERVACIÓ DE LES OBRES REBUDES 16

2.4.6 DE LA FINALITZACIÓ DEL PERÍODE DE GARANTIA I LIQUIDACIÓ DE L'OBRA 16

2.4.7 PRÒRROGA DEL TERMINI DE GARANTIA 16

2.4.8 DE LES RECEPCIONS DE TREBALLS LA CONTRACTA DE LES QUALS HAGI ESTAT RESCINDIDA 16

3. **CAPÍTOL II. CONDICIONS PARTICULARS** 16
3.1 SEGURETAT I SENYALITZACIÓ 16
3.2 MESURES DE SEGURETAT 16
3.2.1 OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA. 16
3.2.2 TANQUES. 16
3.2.3 SENYALITZACIÓ LLUMINOSA. 16
3.2.4 PASSOS PER DAMUNT DE LAS RASES. 17
3.2.5 SENYALITZACIÓ. 17
3.3 ACCESSOS I CIRCULACIÓ DE VEÏNS 17
3.4 COORDINACIÓ COMPANYIES DE SERVEIS 17
3.5 COMPROVACIÓ COTES PROJECTE 17
3.6 CONTROL DE QUALITAT 17
3.7 APLICACIÓ DEL QUADRE DE PREUS 17
3.8 PREUS CONTRADICTORIS 18
3.9 PLEC DE CONDICIONS 18

1. CAPÍTOL PRELIMINAR. DISPOSICIONS GENERALS

1.1 NATURALESA I OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

Article 1.- El present Plec de condicions té caràcter complementari del Plec de condicions economicoadministratives que regula el Contracte d'obres.

Ambdós, com a part del projecte tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant els nivells tècnics i de qualitat exigibles, i precisant les intervencions que corresponguin, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, a l'Administració, al Contractista o constructor de l'esmentada obra, als seus tècnics i encarregats, i a la Direcció Facultativa de l'Administració, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre al compliment del contracte d'obra.

1.2 ÀMBIT D'APLICACIÓ

Article 2.- El present plec s'aplicarà a totes les obres necessàries per a la construcció PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

1.3 DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Article 3.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de prelació pel que fa al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el document administratiu del contracte d'obra.
2. El Plec de condicions economicoadministratives.
3. La documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost). Excepte els annexos a la Memòria que són merament informatius.
4. El Plec de condicions facultatives i Tècniques.

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres donades per escrit s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions.

En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques, excepte quan aquestes es realitzen a nivell de detall a plànols, també preval la cota sobre la mesura a escala.

1.4 INSTRUCCIONS, NORMES I DISPOSICIONS APLICABLES

Article 4.- Seran d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries del contingut d'aquest Plec, les Disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica.

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/01, de 12 d'octubre, i les seves posteriors modificacions:
  - Les referencies indicades, per Reial Decret 256/2018, de 4 de maig

  - Els articles 11, 26, 27, 29, 35, 37 a 39, 45, 46, 67 l'annex II , per Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost
  - L' annex VII, per Ordre EHA/1307/2005, de 29 d'abril
  - Correcció d'errades al BOE número. 34, de 8 de febrer de 2002 i al BOE número. 303,de 19 de desembre de 2001
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/70, de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LICSP.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Normes per a la redacció de Projectes d'Abastament d'Aigua i Sanejament de Poblacions, Direcció General d'Obres Hidràuliques del MOPU
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació, en tot allò que no contradiguin les Exigències Bàsiques (EB) contingudes al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) aprovat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març, i les seves posteriors modificacions:
  - Els articles 13, 15, annex III de la part I, la part II y las referencies indicades, per Reial Decret 732/2019, de 20 de desembre
  - La part II del Codi, por Ordre FOM/588/2017, de 15 de juny
  - Es substitueix el Document Bàsic DB-HE "estalvi d'energia" de la part II del Codi, por Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre
  - Es deroga l'article. 2.5 i Modifica els articles 1, 2 y l'annex III de la part I, por Llei 8/2013, de 26 de juny
  - Es declara la nul·litat de l'article 2. 7 i de l'indicat del Document "SI", por Sentència del TS de 4 de maig de 2010
  - L'article 4.4 de la part I , por Reial Decret 410/2010, de 31 de març
  - Els articles 1, 2, 9, 12, de la Part I, les seccions SI. 3, SI. 4, l'annex SI. A i s'afegeix l'article. 9 de la Part II, por Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer
  - La Part II, por Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril
  - Correcció d'errors i errates al BOE número 22, de 25 de gener de 2008
  - Es modifica, per Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel que s'aprova la norma de Construcció Sismorresistent: Part general i edificació (NCSE-02).
- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats, i les seves posteriors modificacions:
  - L'annex II, per Ordre AAA/699/2016, de 9 de maig
  - Apartat f) de l'annex VIII, por Reial Decret 180/2015, de 13 de març
  - L'article 27.8, por Llei 5/2013, de 11 de juny
  - Determinats preceptes , por Llei 11/2012, de 19 de desembre
  - Els articles. 21, 25.3, 31, 32.3, 49.3, disposició transitòria 4 i annex X.7 , per Reial Decret-llei 17/2012, de 4 de maig
- Reial Decret 833/1988, de 20 de juliol, pel que se aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics y Perillosos, i les seves posteriors modificacions
  - Es declara la vigència dels articles 6, 7, 13 a 15, 22.1, 27, 28, 31, 45 i dels annexes, per Reial Decret 553/2020, de 2 de juny
  - Derogat l'indicat, per Reial Decret 180/2015, de 13 de març
  - Els articles. 9.1 i 2, 19, 23, 30, 42 i 44.5, per Reial Decret 367/2010, de 26 de març
  - Derogats els articles 50, 51 i 56 i es declara la vigència, en quant no s'oposin de la resta dels articles, per la Llei 10/1998, de 21 d'abril
  - Els articles 17, 37, 40 i l'annex I, i afegeix una disposició addicional, pel Reial Decret 952/1997, de 20 de junyo de 1997
  - L'article 12, per Reial Decret 1771/1994, de 5 d'agost
- Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus, i les seves posteriors modificacions:
  - Llei 15/2003, del 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus
  - Disposició derogatòria de la Llei 16/2003, del 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.
  - Llei 9/2008, del 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus
- Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel que s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20)
- Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- 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. Derogat pel Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril excepte els articles 11 i 15, que modifica.
- Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a abocador; i les seves posteriors modificacions:
  - Els annexes I, III, l'indicat dels articles 3.4, 12.1.b) i es substitueix l'annex II, per Ordre AAA/661/2013, de 18 d'abril
  - L'article 7, per Reial Decret 367/2010, de 26 de març
  - L'article 9.1, per Reial Decret 1304/2009, de 31 de juliol
  - L'article 8.1.b).10, per Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus, i les seves posteriors modificacions:
  - Derogada la disposició addicional tercera pel Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
  - Modificat pel Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya
- Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats.
- Reial Decret 679/2006, de 2 de juny, pel qual es regula la gestió dels olis industrials usats, i les seves posteriors modificacions:
  - L'annex III, per Ordre ARM/795/2011, de 31 de març
  - Els articles 5.3, 12.1 y 14.3, per Reial Decret 367/2010, de 26 de març
  - Es deroguen, con efectes des de el 26 de setembre de 2008, els articles 3.4 i 5.5, per Reial Decret 106/2008, de 1 de febrer
- ORDRE de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. DOGC núm. 1055, de 14 d'octubre de 1988.
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel que se aprova el Text refós de la Llei de Carreteres, i les seves posteriors modificacions:
  - Els articles 15, 19, 35, 37 y 40, per Llei 5/2020, de 29 d'abril

- Els articles 3.d), 6.3, 15.2 y 20.2, per Llei 5/2017, de 28 de març
- Els articles 7, 10, 18, 31, 40, 41, 48 y 56, per Llei 3/2015, de 11 de març
- Es deroga l'article 43.3, es modifiquen els articles 19, 29, 56 y 58 i s'afegeix l'article 30 bis i el capítol V al títol V, por Llei 2/2014, de 27 de gener
- Es modifiquen els articles 41 a 43, 52, 56, 58, 60 i s'afegeix la disposició addicional 3, por Llei 10/2011, de 29 de desembre

- Norma 3.1-IC. Traçat, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per Ordre FOM/273/2016, de 19 de febrer
- Norma 6.1-IC. Seccions de Ferms, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre.
- "Seccions estructurals de ferms urbans en sectors de nova construcció", dels enginyers E. Alabern i C. Guilemany (1990).
- Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals (PG3/75), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976 i per l'Ordre de 2 de juliol de 1976 per la que es dona efecte legal a la seva publicació, i les seves posteriors modificacions:
  - O.C. 292/86 T. Asumpte: Marques vials (Maig 1986) (Derogada per l'O.C. 325/97 T).
  - O.M. de 31-7-86 per la que s'aprova la instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferms a autovies (Derogada per l'O.M. 23-5-89 que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm).
  - O.C. 293/86 T Sobre lligants bituminosos (23-12-86).
  - O.C. 294/87 T "Recomanacions sobre regs amb lligants hidrocarbonatats" (28-5-87). erogada per l'O.C. 5/2001).
  - O.C. 295/87 T "Recomanacions sobre elements metàl·lics per a formigó armat o pretesat" (6-8-87).
  - O.M. de 21-1-88. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 293/86 T i per l'O.C. 295/87 T).
  - O.C. 297/88 T "Recomanacions sobre estabilitzacions "in situ" i tractaments superficials amb lligants hidrocarbonatats" (29-3-88). (Derogada per l' O.C. 5/2001).
  - O.C. 299/89 T "Recomanacions sobre mescles bituminoses en calent". (Derogada per l'O.C. 5/2001).
  - O.M. de 8-5-89. Modifica parcialment articles referits a lligams bituminosos.
  - O.M. de 28-9-89. Revisa l'article 104 (Desenvolupament i control de les obres).
  - O.C. 311/90 C y E "Plecs de prescripcions tècniques i paviments de formigó vibrat" (23-3-90). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
  - O.C. 322/97 "Lligants bituminosos de reologia modificada i mescles bituminoses discontínues en calent per a capes de rodadura de petit espessor" (24-2-97). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
  - O.C. 325/97 T Sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres referent als seus materials constituents (30-12-97).
  - O.M. de 27-12-99. (BOE 22-1-00). Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a lligants bituminosos i hidràulics.
  - O.M. de 28-12-99 (BOE 28-1-00).. Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a materials per a senyalització horitzontal i vertical. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 325/97 T.
  - O.C. 326/00 Sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
  - O.C. 5/2001 Sobre regs auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó (aquesta Ordre es va modificar molt lleugerament per la O.C. 5bis/02 i per la O.C. 10bis/02).
  - Ordre FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generales per a Obres de Carreteres i Ponts relatives a formigons i acers (BOE, de 6 de març).
  - Ordre FOM/1382/2002, de 16 de maig. (Correcció d'errates BOE 26/11/02). Oficialitza les modificacions realitzades per la O.C. 326/00).
  - O.C. 10/2002 Sobre capes estructurals de ferms (modificada lleugerament per la O.C. 10bis/02).
  - Ordre FOM/891/2004, d'1 de març. (Correcció d'errates BOE 25/5/04). Oficialitza les modificacions realitzades per les O.C. 5/01 i O.C. 10/02).
  - O.C. 21/2007 Sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporin cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).
  - Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre per la que es dicten instruccions complementàries per a la utilització de d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
  - OC 24/2008, que revisa els Articles: 542-Mescless bituminoses en calent tipus formigó bituminós i 543-Mescles bituminoses per a capes de rodadura. Mescles drenants i discontinues.
  - OC 21bis/2009 Sobre betums millorats i betums modificats d'alta viscositat con cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (nfu) i criteris a tenir en compte per a la seva fabricació in situ i emmagatzematge a l'obra.
  - OC 29/2011 que revisa els Articles 211-Betums asfàltics, 212-Betums modificats amb polímers (abans article 215), 213-Emulsions bituminoses (es reuneixen en un sol article als anteriors 213-Emulsions bituminoses i 216-Emulsions bituminoses modificades amb polímers), i 540-Microaglomerats en fred (abans denominat Beurades bituminoses). Deixa sense aplicació els articles 212-Betum fluidificat per a reg d'emprimació i 214-Betums fluxats
  - Ordre FOM/2523/2014, de 12 de desembre, que revisa els Articles 200-Calços, 202-Ciments, 211-Betums asfàltics, 212-Betums modificats amb polímers, 214-Emulsions bituminoses, 290 Geotèxtils i productes relacionats, 510-Tot-ú, 512-Sòls estabilitzats in situ, 513-Materials tractats amb ciment (sòlciment i gravaciment), 530-Regs d'emprimació, 531-Regs d'adherència, 532-Regs de curat, 540-Microaglomerats en fred, 542-Mezcles bituminoses tipus formigó bituminós, 543-Mescles bituminoses per a capes de rodadura. Mescles drenants i discontinues, 550-Paviments de formigó, 551-Formigó magre vibrat, 700-Marques vials, 701-Senyals i cartells verticals de circulació retrorreflectants, 702-Ulls de gat retrorreflectants d'ús en senyalització horitzontal, 703-Elements d'abalisament retrorreflectants, i 704-Barreres de seguretat, ampits i sistemes de protecció de motociclistes.
- Ordre Circular 8/01 amb la que s'inicia el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), sobre reciclat de ferms.
- Ordre FOM/2842/2011, de 29 de setembre, por la que se aprova la Instrucció sobre les accions a considerar al projecte de ponts de carreteres (IAP-11) i la correcció d'errors al BOE núm. 133 de 4 de juny de 2012.
- Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07), aprovada per Reial Decret 637/07, de 18 de maig.
- Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), aprovat pel Reial Decret 1247/2008, de 18 de juliol, la correcció d'errors al BOE núm. 309 de 24 de desembre de 2008 i les seves posteriors modificacions:
  - Es declara la nul·litat dels paràgrafs 7 i 8 de l'article 81 i l' annex 19 de la Instrucció, per Sentència del TS de 27 de setembre de 2012
- Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16), aprovada pel RD 256/2016, de 10 de juny i la correcció d'errades al BOE núm. 259 de 27 d'octubre de 2017
- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i les Exigències Bàsiques annexes, aprovat per RD 314/2006, de 17 de març, que deroga la NBE CT-79 "Condicions tèrmiques dels edificis", la NBE AE-88 "Accions en l'edificació", la NBE QB-90 "Cobertes amb materials bituminosos", la NBE FL-90 "Murs resistents de fàbrica de maons", la NBE-EA-95 "Estructures d'acer en

edificació", NBE CPI-96 "Condicions de protecció contra incendis dels edificis" i les "Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua" OM de 9 de desembre de 1975. Amb les correccions d'errors i errates publicats al BOE nº 22, de 25 de gener de 2008 i les seves posteriors modificacions:

- Els articles 13, 15, annex III de la part I, la part II i les referències indicades, per Reial Decret 732/2019, de 20 de desembre
- La part II del Codi, per Ordre FOM/588/2017, de 15 de juny
- Es substitueix el Document Bàsic DB-HE "Estalvi d'Energia" de la part II del Codi, por Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre
- Es deroga l'article 2.5 y i es modifiquen els articles 1, 2 i l'annex III de la part I, per Llei 8/2013, de 26 de juny
- Es declara la nul·litat de l'article 2.7 i de l'indicat del Document "SI", por Sentència del TS de 4 de maig de 2010
- L'article 4.4 de la Part I , per Reial Decret 410/2010, de 31 de març
- Els articles 1, 2, 9, 12, de la Part I, les seccions SI. 3, SI. 4, l'Annex SI. A i s'afegeix l'article. 9 de la Part II, per Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer
- La Part II, per Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril

- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel que s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció davant el soroll» del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de marc, por el que se aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) , que deroga el Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles, a les obres de construcció (RY-85); el Plec de Condicions per a la recepció de maons ceràmics a les obres de construcció (RL-88); i el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de blocs de formigó a les obres de construcció (RB-90). Amb les correccions d'errors i errates publicats al BOE nº. 304 de 20 de desembre de 2007 i les seves posteriors modificacions:
  - Per Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril
  - Les disposicions transitòries 2 i 3, per Reial Decret 1675/2008, de 17 d'octubre
- Instrucció H.A. per a estructures d'acer del Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.
- Instrucció de l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja per a tubs de formigó armat o pretensat.(setembre de 2007).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions, aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 (BOE n. 228, de 23 de setembre) i correcció d'errors BOE n. 51, de 28 de febrer de 1987.
- Instrucció 5.2-IC. Drenatge Superficial, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per Ordre FOM/298/2016, de 15 de febrer. Amb les correccions d'errors de l'annex, al BOE nº. 181 de 28 de juliol de 2016 i les seves posteriors modificacions:
  - S'actualitzen les taules 2.3 y 2.6 per Resolució de 26 de marzo de 2018
  - Es modifiquen la disposició transitòria única, la disposició derogatòria única i s'afegeix una disposició final 2, per Ordre FOM/185/2017, de 15 de febrer
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua, aprovat per Ordre 28/07/1974 (BOE n. 236 i n. 237) i modificacions Ordre 20/06/1975 i Ordre 23/12/1975.
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. Amb la correcció d'errors publicada al BOE nº 54, de 4 de març de 2003 i les seves posteriors modificacions:
  - Es deroga la disposició transitòria 4, els annexes II, III, VIII, IX i es modifiquen els articles 7, 9, 16, 18, 19, 20, annex IV, V i s'afegeix els 18. bis, 21. bis i annex XI, per Reial Decret 902/2018, de 20 de juliol
  - Es modifiquen determinats preceptes, afegeix l'annex X i les disposicions addicionals 8 i 9; i es suprimeix l'addicional 2, per Reial Decret 314/2016, de 29 de juliol
  - Es dicta de conformitat amb la disposició final 7, sobre les seves aplicacions a les unitats del Ministeri de Defensa: Ordre DEF/2150/2013, de 11 de novembre
  - L'article 10, por Reial Decret 742/2013, de 27 de setembre
  - S'actualitza l'annex II, por Ordre SSI/304/2013, de 19 de febrer
  - S'afegeix la disposició addicional 7, per Reial Decret 1120/2012, de 20 de juliol
  - Es substitueix l'annex II, per Ordre SAS/1915/2009, de 8 de juliol
  - Es dicta de conformitat, sobre mitjans alternatis per a l'anàlisi microbiològic: Ordre SCO/778/2009, de 17 de març
  - Es substitueix l'annex II, per Ordre SCO/3719/2005, de 21 de novembre
  - Es dicta de conformitat, sobre el sistema d'informació nacional d'aigua de consum: Ordre SCO/1591/2005, de 30 de maig
- Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09, aprovat per Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, (BOE n. 68 de 19/3/2008) (entrada en vigor el 19 de setembre de 2008), que deroga el Decret 3151/1968, de 28 de novembre, pel que s'aprova el Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (efectes de la derogació des de 19 de setembre de 2010). Amb les correccions d'errors i errates publicades als BOE nº 120 de 17 de maig de 2008 i BOE nº 174 de 19 de juliol de 2008, i les seves posteriors modificacions:
  - Determinats preceptes, per Reial Decret 542/2020, de 26 de maig
  - Els articles 13.1, 16, 19, la ITC-LAT 03, es substitueix l'indicat i s'afegeixen les disposicions addicionals 1 a 4, per Reial Decret 560/2010, de 7 de maig
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23, aprovat per Reial Decret 337/2014, de 9 de maig. Amb les seves posteriors modificacions:
  - Els articles 12, 14 i la ITC-RAT-19, per Reial Decret 542/2020, de 26 de maig
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques complementàries BT 01 a BT 51, aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE de 18 de setembre de 2002). Amb les seves posteriors modificacions:
  - L'article 14 i la ITC-BT-04, per Reial Decret 542/2020, de 26 de maig
  - S'actualitza la ITC-BT-02, per Resolució de 9 de gener de 2020
  - Es deroga i es modifica l'indicat de la ITC-BT-40 del Reglament, per Reial Decret 244/2019, de 5 d'abril
  - Amb efectes de 30 de juny de 2015, les ITC BT-02, BT-04, BT-05, BT-10, BT-16 i BT-25, i s'afegeix la BT-52, per Reial Decret 1053/2014, de 12 de desembre
  - L'article 22, la ITC BT03, es substitueix l'indicat i s'afegeixen les disposicions addicionals 1 a 4, per Reial Decret 560/2010, de 7 de maig
  - Es declara la nul·litat de l'incís 4.2.c.2 de la ITC BT-03 annex, per Sentència del TS de 17 de febrer de 2004
- Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC n. 3407), les disposicions que el despleguen:
  - ORDRE MAH/566/2009, d'11 de desembre, per la qual es regula i constitueix la Comissió de Prevenció de la Contaminació Lluminosa
  - DECRET 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

- DECRET 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

I les posteriors modificacions de la Llei:

- Disposició transitòria Primera modificada per art. 54 de la LLEI 26/2009, del 23 de desembre, de mesures fiscals, financeres i administratives. (Correcció d'errades en el DOGC núm. 5553, pàg. 4269, de 26.1.2010, en el DOGC núm. 5567, pàg. 10390, de 15.2.2010 i en el DOGC núm. 5718, pàg. 69078, de 20.9.2010)
- Disposició transitòria Primera modificada per art. 5 de la LLEI 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica
- Article 8 Apartat 3 modificat per art. 4 de la LLEI 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica
- Article 3 Apartat 1.g afegit per art. 3 de la LLEI 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica
- Disposició transitòria Primera Apartat 1 modificat per art. 169.5 de la LLEI 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic
- Article 20 Lletra d) afegida per art. 169.4 de la LLEI 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic
- Article 19 modificat per art. 169.3 de la LLEI 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic
- Article 16 modificat per art. 169.2 de la LLEI 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic
- Article 7 Apartat 5 modificat per art. 169.1 de la LLEI 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic
- Disposició transitòria Primera Modificada per art. 79.3 de la LLEI 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives
- Article 25 Afegit per art 79.2 de la LLEI 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives
- Article 6 Apartat 6.e modificat per art. 79.1 de la LLEI 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives

- Resolució TES/1536/2018, de 29 de juny, per la qual s'aprova el Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya
- Resolució TES/636/2020, de 5 de març, per la qual s'estableix com a zona de màxima protecció envers la contaminació lumínica (E1) el territori de cinc municipis de l'entorn del Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici i es modifica, per a l'àmbit indicat, el Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya, aprovat per la Resolució TES/1536/2018, de 29 de juny.
- Recomanacions sobre enllumenat de vies públiques CIE, publicació núm. 12
- Reial Decret 542/2020, de 26 de maig, pel que es modifiquen i deroguen diferents disposicions en matèria de qualitat i seguretat industrial, que deroga, entre d'altres el Reial Decret 2642/1985, de 18 de desembre, pel que es declara d'obligat compliment les especificacions tècniques dels canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit) i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret de 12 de maig de 1954) i el Reial Decret 1725/1984, de 18 de juliol, pel que es modifiquen el Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el Subministrament d'Energía i el modelo de pòlissa d'abonament pel subministrament d'energia elèctrica i les condicions de caràcter general de la mateixa, que deroga els articles 22, 26, 48, 74, 76 i 84
- Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol. Amb les seves posteriors modificacions:
  - Determinats preceptes, per Reial Decret 542/2020, de 26 de maig
  - Actualització del llistat de normes ITC-ICG 11, por Resolucions de 14 de novembre de 2018, de 2 de juliol de 2015 i de 29 de abril de 2011
  - Determinats preceptes del Reglament, per Reial Decret 984/2015, de 30 d'octubre
  - Els articles 3, 8, les ITC ICG 08 i 09, es substitueix l'indicat, es renumera la disposició addicional única com a 1 i s'afegeixen les disposicions addicionals 2 a 5, per Reial Decret 560/2010, de 7 de maig
- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per Ordre Ministerial de 18 de novembre de 1974, en tot allò que no s'oposa al . Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.
- Ordre de 4 de juny de 1973 per la que s'adopten oficialment per a la Direcció d'Obres del Ministeri d'Habitatge el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura-1960 (BOE n. 141 a 147).
- Llei 19/2001, de 19 de desembre, de reforma del text articulat de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març (BOE n. 304).
- Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel que s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març. (BOE n. 306).
- Norma 8.1-IC. Senyalització Vertical, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per Ordre FOM/534/2014, de 20 de març (BOE nº 83, de 5 d'abril de 2014)
- Norma 8.2-IC. Marques Vials, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 16 de juliol de 1987 (BOE n. 185), correcció d'errors en BOE n. 233 de 29/9/1987.
- Norma 8.3-IC. Senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabat d'obres fixes fora de poblat, aprovada per l'Ordre de 31 d'agost de 1987.
- Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovat per Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril; desenvolupat per Ordre de 2 d'octubre de 1985; correcció d'errors al BOE n. 302, de 18 de desembre 1985, i les seves Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovades per Ordre de 13 de setembre de 1985. Amb les seves posteriors modificacions:
  - IITC IET-ITC 09.0.01 a 04, sobre instal·lacions elèctriques per Ordre ETU/995/2017, de 6 d'octubre
  - ITC 2.0.03, sobre seguretat minera per Ordre ITC/933/2011, de 5 d'abril
  - Per Reial Decret 249/2010, de 5 de març (Ref. BOE-A-2010-4514).
  - ITC 02.1.02, sobre formació preventiva pel desenvolupament del lloc de feina per Ordre ITC/1316/2008, de 7 de maig
  - ITC 2.0.02, sobre protecció dels treballadors contra la pols, en relació amb la silicosi, a les industries extractives per Ordre ITC/2585/2007, de 30 d'agost
  - ITC 02.1.01, sobre seguretat y salut: Ordre ITC/101/2006, de 23 de gener
  - ITC 08.02.01 per Ordre de 26 de abril de 2000
  - ITC 12.0.04 per Ordre de 16 de juliol de 1998
  - Article 109, per Reial Decret 150/1996, de 2 de febrer
  - ITC dels capítols IV y V per Ordre de 19 d'abril de 1994
  - ITC del capítol VII, per Ordre de 16 d'octubre de 1991
  - Capítol VII, per Ordre de 16 de abril de 1990
  - Capítol IV, punt 4.7, por Ordre de 27 de març de 1990
  - Els capítols II, IV i XIII, per Ordre de 22 de març de 1988
  - Modificada la ITC indicada per Ordre de 3 de juny de 1986
  - ITC dels capítols IV, V, IX i X per Ordre de 20 de març de 1986
  - ITC del capítol XII per Ordren de 3 de febrer de 1986
- Reglament d'Explosius, aprovat per Reial Decret 130/2017, de 24 de febrer)

- Reial Decret 1389/1997, de 5 de setembre, pel que s'aproven les disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors a les activitats mineres.
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat, correccions d'errades a DOGC núm. 6892, de data 15/06/2015 i DOGC núm. 6809, de data 12/02/2015
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat amb correcció d'errades en el DOGC n. 3048, de 3 de gener de 2000, i les seves posteriors modificacions:
  - Articles 61 i 62 derogats per DD.1 del DECRET 312/2004, de 8 de juny, pel qual se suprimeixen diversos òrgans col·legiats de l'Administració de la Generalitat
  - Capítol 6 i Articles 41, 42, 43, 44 i 45 derogats per DD del DECRET 204/1999, de 27 de juliol, pel qual es dóna nova redacció al Capítol 6 del Decret 135/1995, de 24 de març, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat
- Ordre VIV/561/2010, de 1 de febrer, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

El Contractista està obligat al compliment de totes les Instruccions, Plecs o Normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'Estat, de l'Autonomia, Ajuntament i d'altres Organismes competents, que tinguin aplicació als treballs a realitzar, tant si són citats com si no ho són en la relació anterior, quedant a la decisió del Director d'Obra resoldre qualsevol discrepància que pugui existir entre ells i allò disposat en aquest Plec.

2. CAPÍTOL I. CONDICIONS FACULTATIVES

2.1 EPÍGRAF 1. DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES: DIRECCIÓ, INSPECCIÓ, CONTRACTISTA.

2.1.1 DIRECCIÓ DE L'OBRA

Article 5.- L'Administració designarà el tècnic competent que dirigirà les obres. Les seves ordres hauran de ser acceptades pel Contractista com dictades directament per la pròpia Administració, i podrà exigir, per part seva que li siguin donades per escrit i signades.

L'Administració o el propi director de l'obra, denominarà els col·laboradors que hagi de tenir aquest per al desenvolupament de les seves funcions, i integraran tots ells la Direcció Facultativa.

El Contractista no podrà recusar cap membre de la Direcció Facultativa.

2.1.2 FUNCIONS DE LA DIRECCIÓ DE L'OBRA

Article 6.- La Direcció Facultativa, estarà encarregada de les funcions que a continuació s'esmenten, per mantenir el control i vigilància de les obres o de qualsevol altra missió encaminada al mateix fi:

a) Garantir que les obres es facin d'acord amb el projecte aprovat o modificacions degudament autoritzades.

b) Exigir al Contractista les condicions contractuals.

c) Definir aquelles condicions tècniques que deixin a la seva elecció els documents del projecte.

d) Resoldre tots els problemes tècnics que sorgeixin per interpretació de plànols, condicions de materials i manera de realitzar les unitats d'obra, sense contradir el Contracte.

e) Estudiar i resoldre les incidències que es plantegin a les obres.

f) Assumir personalment, si fes falta, la Direcció de determinades operacions, per la qual cosa comptarà amb el personal, maquinària i organització del Contractista

2.1.3 INSPECCIÓ DE LES OBRES

Article 7.- Les obres podran ser inspeccionades en tot moment pels agents que designi l'Administració.

El Contractista posarà a la seva disposició tots els mitjans que es requereixen per al compliment de la seva missió, i queda obligat a acompanyar durant les seves visites.

El Contractista no podrà recusar cap de les persones encarregades per l'Administració de la inspecció de les obres.

2.1.4 CONTRACTISTA

Article 8.- Correspon al Contractista:

a) 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.

b) Elaborar, quan calgui, 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 acompliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.

c) Designar un tècnic qualificat que realitza les funcions de coordinador de seguretat a l'obra inclòs en el cas que no existeixi Estudi o Pla de seguretat i un vigilant de seguretat que estigui a l'obra tota la jornada laboral. Podran ser designats el Cap d'obra i l'Encarregat d'obra respectivament o altres amb aquesta funció específica.

d) Subscriure amb la Direcció Facultativa, l'acta de replanteig de l'obra.

e) Ostentar la Direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes, que en el cas de les instal·lacions hauran d'estar en possessió de la qualificació d'instal·ladors autoritzats.

f) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció Facultativa, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

g) Elaborar i tramitar, quan calgui, tots els documents (projecte, certificats, butlletins, etc.) necessaris per a la legalització davant les entitats ECA, ICICT, i qualsevol altre que l'Administració determini, així com en els Serveis d'Indústria de la Generalitat.

h) Custodiar el Llibre d'Ordres i seguiment de l'obra, i donar el vistiplau a les anotacions que es practiquin.

i) Facilitar a la Direcció Facultativa amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment del control de qualitat.

j) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

k) Subscriure amb l'Administració les actes de recepció d'obra.

l) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra. La pòlissa d'assegurances per aquesta obra haurà de garantir la cobertura mínima de 600.000 € tant pel que fa a la pròpia obra com a tercers.

2.2 EPÍGRAF 2. DE LES OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA

2.2.1 VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Article 9.- Abans de començar les obres, el Contractista consignarà per escrit que la documentació presentada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol licitarà els aclariments pertinents.

2.2.2 PLA DE SEGURETAT I SALUT

Article 10.- El Contractista, a la vista del Projecte d'Execució que contingui, en tot cas, l'Estudi de Seguretat i Salut, presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de la Corporació previ informe del Tècnic encarregat per l'Administració.

Haurà de designar un tècnic qualificat que realitzi les funcions de coordinador de seguretat en l'obra, fins i tot en el supòsit que no existís Estudi o Pla de seguretat, i un vigilant de seguretat que estigui a l'obra tota la jornada laboral.

Podran ser designats el Cap d'obra i l'Encarregat d'obra respectivament o altres amb aquesta funció específica.

2.2.3 PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Article 11.- El Contractista, de conformitat amb el que especifica el Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, presentarà el Pla de Gestió de residus de l'obra que haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra per part de la Direcció Facultativa, de la mateixa manera que el Pla de Seguretat i Salut.

2.2.4 OFICINA A L'OBRA

Article 12.- El Contractista habilitarà a l'obra una oficina a la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on es pugui estendre i consultar els plànols. En aquesta oficina el Contractista tindrà sempre a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'execució complet, inclosos els complements que es redactin.
- El Contracte d'Obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- El Llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades a les condicions de les obligacions de Contractista.

2.2.5 REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA

Article 13.- El Contractista està obligat a comunicar a l'Administració la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Contractista segons s'especifica en l'article corresponent. Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de condicions economicoadministratives, el Delegat del Contractista serà un facultatiu competent. També es determinarà el personal facultatiu o especialista que el Contractista s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà a la Direcció Facultativa per tal d'ordenar la paralització de les obres, sense tenir dret a cap reclamació, fins que s'esmeni la deficiència.

2.2.6 PRESENCIA DEL CONTRACTISTA A L'OBRA

Article 14.- El cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que facin a les obres, posant a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrar les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

2.2.7 TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

Article 15.- És obligació del Contractista executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no estigui expressament determinat en els documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi la Direcció Facultativa dins els límits de possibilitats que els pressupostos habiliten per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

2.2.8 INTERPRETACIONS, ACLARACIONS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Article 16.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran per escrit

al Contractista, que estarà obligat a retornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura acreditació d'haver rebut, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, de la Direcció Facultativa.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa cregui oportú fer el Contractista, haurà de dirigir-la, en un termini de tres dies, a qui l'haguessin dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si així ho sol·licités.

Article 17.- El Contractista podrà requerir la Direcció Facultativa les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

2.2.9 RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Article 18.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions emanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar, a través d'aquesta davant l'Administració, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions establertes en els plecs de condicions corresponents.

Contra les disposicions d'ordre tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho creu oportú, mitjançant exposició raonada i dirigida a la Direcció Facultativa, el qual podrà limitar la seva resposta a la notificació de la recepció, que en tot cas serà obligatori per a aquest tipus de reclamacions.

2.2.10 RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Article 19.- El Contractista no podrà recusar a la Direcció Facultativa, ni a la Inspecció, si escau, encarregats de dirigir i inspeccionar les obres, ni demanar que per part de l'Administració es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la feina d'aquests, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que això sigui causa per interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

2.2.11 FALTES DEL PERSONAL

Article 20.- La Direcció Facultativa, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir al Contractista per que separi de l'obra als dependents o operaris responsables de la pertorbació.

Article 21.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectes en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de condicions i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

2.2.12 ALTRES OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

Article 22.- Constitueixen altres obligacions del Contractista:

a) El Cap d'Obra tindrà una titulació d' Enginyer de Camins, Canals i Ports, d'Arquitecte, Arquitecte Tècnic, Enginyer d'Edificació o d'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques, amb un mínim d'experiència de 5 anys en execució d'obres.

b) L'encarregat de les obres tindrà dedicació exclusiva per a les obres objecte del present contracte.

c) Haurà de disposar, en nombre suficient, de quadres intermedis d'especialització i obrers en els diferents oficis que hagin d'intervenir en els treballs objecte del contracte.

d) El Contractista haurà de presentar abans de començar l'obra el preceptiu Pla de Seguretat així com un Pla de Gestió de residus i una planificació de l'obra.

e) Atenent a la naturalesa de l'obra, en vial públic i nucli urbà, s'hauran d'organitzar els treballs de manera que les obres es desenvolupin amb una interferència mínima amb el desenvolupament normal de l'activitat en el carrer. D'aquesta forma, haurà d'assegurar-se en tot moment l'entrada segura i còmoda dels veïns als seus domicilis i dels vehicles als guals, així com garantir-se l'accés de vehicles d'emergències durant les vint-i-quatre hores del dia. Les mesures necessàries per a garantir aquests extrems hauran de ser aprovades per la Direcció d'Obra i es consideren incloses en els preus unitaris, no sent, en cap cas, d'abonament independent.

f) Es podrà demanar la instal·lació en les obres objecte de licitació una tanca publicitària segons model i condicions tècniques de l'Ajuntament de l'Hospitalet. El cost d'aquest cartell es considerarà inclòs en els preus unitaris del projecte i, en tot cas serà a càrrec del Contractista.

g) El Contractista està obligat a mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runes com de materials sobrants, fent desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs necessaris perquè l'obra ofereixi bon aspecte. Durant les obres es prendran mesures pel control de fang i/o pols, evitant la seva producció i sortida de l'obra mitjançant punts de neteja de pneumàtics, reg i cobriment del material susceptible de provocar pols, tall de peces de paviment per via humida, etc. Així mateix, s'assegurarà que els nivells d'emissió sonora siguin acords amb les directives europees corresponents El pla de mesures per a garantir aquests extrems s'inclourà en l'oferta i abans de l'inici de les obres serà aprovat per la Direcció d'Obra. El cost d'aquestes mesures es considera inclòs en els preus unitaris del projecte i no serà objecte d'abonament independent.

h) El Contractista assegurarà la garantia de subministrament i abocament dels materials, la qualitat dels acabats de l'obra i la capacitat de resposta als imprevists per disponibilitat de recursos propis lliures per a assignar a l'obra objecte de licitació.

i) Per a optimitzar l'espai públic i eliminar els aplecs intermedis, el Contractista disposarà d'un local, de característiques adequades i suficientment pròxim a l'obra, on albergarà l'oficina d'obra, el magatzem de petites eines, els vestuaris, menjador i serveis higiènics del personal de l'obra.

j) No s'aplegarà en obra més material que el d'ús immediat, disposant-se d'un espai convenientment limitat, dintre del tancament general de l'obra, per a aquest menester. Així mateix, els materials d'excavació i demolició preferiblement es carregaran i transportaran a abocador en el mateix moment de la seva generació. Si això no fos possible, es disposarà de contenidors, en un nombre màxim de dos, situats dintre del tancament general de l'obra que es retiraran tan aviat com es trobin plens.

k) L'Adjudicatari estarà obligat a complir el disposat a la vigent legislació social i de seguretat i salut.

l) El Contractista també haurà d'observar el que es preveu en la Reglamentació sobre Accidents de Treball i Malalties professionals i la Llei de l'Edificació, legislació sobre contractació i subcontractació i legislació i normativa vigent sobre Prevenció de Riscos Laborals, en la qual s'obliga a tots els Adjudicataris d'obres públiques posades a licitació per a Corporacions i

Entitats Oficials, a contractar la cobertura del risc d'accidents de treball i malalties professionals amb l'Institut Nacional de Seguretat Social.

m) El Contractista vetllarà per les condicions de seguretat i protecció viària en les obres; pel que haurà de complir en tot moment, les disposicions legals que s'estableixin en aquest sentit i seguir les ordres i instruccions que doni la Guàrdia Urbana, els Serveis Tècnics d'aquest Municipi i el Coordinador de Seguretat i Salut de les obres. Les desviacions provisionals i les tanques de les obres seran a càrrec del Contractista, així com la senyalització que exigeixin els treballs.

n) El Contractista disposarà dels elements d'informació i senyalització necessaris per a la immediata execució dels treballs, publicitat dels treballs d'acord amb la normativa de les administracions que intervinguin i especialment al que es refereixen al desviament i talls de tràfic. Els costos aniran sempre a càrrec del Contractista. Els elements de protecció i seguretat d'aquests, han d'estar retolats. Els textos i format seran facilitats pels Serveis Tècnics corresponents.

o) L'Adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicialment com extrajudicialment de tots els accidents de treball que puguin ocórrer durant l'execució dels treballs objecte del contracte, pel que adoptarà totes aquelles mesures que la pràctica aconselli i la bona execució requereixi, havent d'atendre les indicacions que formuli el Tècnic Director de l'obra o el Coordinador de Seguretat i Salut o Serveis Tècnics Municipals.

p) L'Adjudicatari disposarà d'equips de treball amb tots els mitjans auxiliars, eines, maquinària, materials, mitjans i elements de seguretat, mitjans per a desviació de trànsit i senyalització i mitjans de transport, així com del personal auxiliar, necessaris per a la correcta execució dels treballs.

q) L'Adjudicatari es responsabilitzarà de la manca de respecte, de la manca d'educació o mal tracte que el personal observi cap als veïns, així com de produir soroll excessiu durant la prestació dels serveis.

r) La Direcció Facultativa o els Serveis Tècnics Municipals, en cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa de les obres, podrà requerir al Contractista perquè separi de l'obra als treballadors responsables de la pertorbació.

s) El Contractista haurà de disposar en tot moment del personal necessari per a l'execució de les obres amb un nombre mínim de treballadors, fins i tot en època de vacances. El Contractista disposarà, a més, d'un equip permanent, i de la maquinària i mitjans auxiliars necessaris per a la realització de treballs urgents que requereixin una intervenció immediata. Tota la maquinària i vehicle haurà de dur distintiu, mostrant el nom de l'empresa adjudicatària del contracte, domicili social, telèfon i rètol indicatiu de l'empresa Contractista adjudicatària.

t) L'Adjudicatari haurà de disposar d'un equip d'urgència/emergència preparat per a actuar en qualsevol moment, tant en horari fora de la jornada laboral, hores nocturnes, com en dies festius, per a atendre les possibles incidències de qualsevol índole que es produeixin derivades de l'execució de les obres objecte del contracte. Per a aquesta fi haurà de disposar d'un mitjà de localització que permeti la immediata activació dels dispositius d'emergència (comunicació permanent i directa de telefonia mòbil).

u) El Contractista iniciarà les obres replantejades en el terreny i assenyalant les referències principals. El replanteig serà sotmès a l'aprovació dels Serveis Tècnics Municipals que donaran l'autorització per a l'inici de les obres. En cas contrari, es dictaran les oportunes ordres per a la seva correcta execució, mantenint els treballs suspesos temporalment.

v) Els materials rescatats es consideraran de propietat municipal i en els casos en que el Servei Tècnic ho disposi, es traslladaran als magatzems municipals; en cas contrari es traslladaran a l'abocador.

w) L'Adjudicatari tindrà l'obligació de sol·licitar i gestionar tots els permisos o llicències que siguin necessaris per a l'execució dels treballs, tant si són municipals com no.

x) La Inspecció Facultativa de les obres estarà a càrrec de la Direcció de les Obres, Serveis Tècnics Municipals i el Coordinador de Seguretat i Salut, així com d'aquells tècnics que designi l'Administració.

y) Si la Direcció Facultativa (sempre que es parli de Direcció Facultativa, es considerarà integrada a ella el Coordinador de Seguretat i Salut), tingués raons per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, donarà les ordres oportunes per a la realització dels assajos, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi defectuosos. Les despeses generades aniran a càrrec del Contractista sempre que aquests assajos confirmin l'existència de vicis ocults. En cas contrari seran satisfets per l'Administració.

z) El Contractista està obligat a l'acompliment de les ordenances municipals i metropolitanes vigents, que siguin aplicables a qualsevol aspecte dels treballs contemplats al present contracte.

aa) L'augment del termini d'execució dels treballs, sigui per la causa que sigui, no suposarà increment algú en el cost final de les obres.

bb) Es podran determinar per part de La Direcció Facultativa, altres intervencions en llocs diferents als especificats al present contracte, sense que això suposi un increment econòmic que no sigui el determinat per l'aplicació dels preus contractuals als amidaments corresponents.

2.3 EPÍGRAF 3. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MEDIS AUXILIARS

2.3.1 CAMINS I ACCESSOS

Article 23.- El Contractista disposarà pel seu compte els accessos a l'obra i el seu tancament.

La Direcció Facultativa podrà exigir la seva modificació o millora.

2.3.2 REPLANTEIG

Article 24.- El Contractista iniciarà les obres replantejant en el terreny i assenyalant les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Contractista sotmetrà el replanteig a l'aprovació de la Direcció Facultativa, que si dedueix la seva viabilitat donarà l'autorització per iniciar les obres redactant l'Acta de Replanteig. En cas contrari farà constar les circumstàncies que es produeixin perquè l'Administració contractant dicti les resolucions oportunes, considerant suspeses les obres temporalment.

2.3.3 INICI DE L'OBRA. RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Article 25.- El Contractista començarà les obres en el termini assenyalat en el Contracte, desenvolupant-se en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el

calendari de l'obra quedin executats els treballs corresponents i, per tant, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigit en el Contracte.

La data d'inici serà la de l'Acta de Replanteig, a partir de la qual es comptarà el termini de finalització de l'obra, i els terminis parcials.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de comunicar a la Direcció Facultativa del començament dels treballs al menys amb una setmana d'anticipació a la signatura de l'Acta de Replanteig.

2.3.4 ORDRE DELS TREBALLS

Article 26.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

2.3.5 FACILITATS PER A ALTRES CONTRACTISTES

Article 27.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que s'hagin encarregat a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministrament d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

2.3.6 AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Article 28.- Quan sigui necessari per un motiu imprevist o per qualsevol accident, ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions donades per la Direcció Facultativa en tant es formula o tramiten els canvis, modificacions, projecte complementari o projecte reformat.

El Contractista està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials tot allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalament, demolicions o qualsevol altra obra de caràcter urgent, avançant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Degut a les característiques dels treballs contemplats al present projecte, es preveuen modificacions al contracte de més/menys el 10% del pressupost d'adjudicació, degudes a la impossibilitat de preveure possibles modificacions al tractar-se d'urbanització consolidada i davant, també, la impossibilitat de conèixer l'estat de les capes, bases i sota-bases, de paviments, l'existència i profunditat de serveis de cies. de subministrament, escomeses particulars de clavegueram, i altres condicionants mediambientals o d'accessibilitat.

2.3.7 PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Article 29.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Contractista, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar en els terminis prefixats se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de la Direcció Facultativa. Per a això, el Contractista exposarà, en un escrit dirigit a l'Administració, el motiu que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això es originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

2.3.8 RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA

Article 30.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent sol licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

2.3.9 CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Article 31.- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, es lliuri al Contractista, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat en el present Plec.

Article 32.- En l'execució dels treballs que incloguin una tramitació administrativa (legalitzacions, projectes, aprovació de projectes, col·legis visats professionals, etc...) correran a càrrec del Contractista aquestes actuacions com el cost que es derivi de les mateixes.

Article 33.- En els preus de tot tipus de paviment i bases es considerarà inclosos els ajustaments, unions i juntes que es puguin realitzar durant la seva execució sense necessitat de costos, excepte en aquells casos que per la seva complicació la Direcció Facultativa cregui oportú la seva valoració. Així mateix, tots els preus de partides de reparació, reposició, renovació o execució de nous paviments, inclouran l'adequació o col·locació de tapes i marcs de serveis ja siguin privats o municipals.

Article 34.- En els preus d'excavació de terres o treballs en el subsòl (xarxa de clavegueram, instal·lació de serveis, etc.), es considerarà inclosa la possible dificultat i el cost que aquesta pugui generar dels treballs d'excavació, refinament, farcit o compactat per la presència de serveis, instal·lació de serveis, treballs de clavegueram, etc .., tot això sense detriment de les mesures de seguretat que s'hagin observat en aquest tipus de treballs. Es podran excloure d'aquesta clàusula aquests treballs, que prèvia petició de l'Adjudicatari, determini la Direcció Facultativa.

2.3.10 OBRES OCULTES

Article 35.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a la finalització de l'obra, el Contractista aixecarà els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits. Aquests documents s'estendran per duplicat, lliurant: un, a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista. Aquests documents aniran signats per ambdues parts. Els plànols, que hauran d'anar

adequadament acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

2.3.11 TREBALLS DEFECTUOSOS

Article 36.- El Contractista ha d'emprar els materials que compleixin les condicions exigides en les Condicions Tècniques del Plec i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguin existir en els esmentats treballs per una mala execució o per la deficient qualitat dels materials empleats o aparells col·locats, sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bona compte.

Com a conseqüència de l'esmentat anteriorment, quan la Direcció Facultativa detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions prescrites, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o una vegada finalitzats, i abans de verificar la recepció de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò que s'hagués contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

2.3.12 VICIS OCULTS

Article 37.- Si la Direcció Facultativa tingués suficients raons per sospitar de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, donarà les ordres per realitzar en qualsevol moment, i abans de la recepció, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos.

Les despeses que ocasionin seran per compte del Contractista, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de l'Administració.

Si l'obra s'arruïna amb posterioritat a l'expiració del termini de garantia per vicis ocults de la construcció, degut a incompliment del contracte per part del Contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis que es manifestin durant un termini de quinze anys a comptar des la recepció.

Transcorregut aquest termini sense que s'hagi manifestat cap dany o perjudici, quedarà totalment extingida la responsabilitat del Contractista.

2.3.13 DELS MATERIALS I DELS APARELLS. LA SEVA PROCEDÈNCIA

Article 38.- El Contractista té la llibertat de proveir dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què en els documents del projecte es preceptua una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Contractista haurà de presentar a la Direcció Facultativa una llista completa dels materials i aparells que vagi a emprar, en la qual s'especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

2.3.14 PRESENTACIÓ DE MOSTRES

Article 39.- A petició de la Direcció Facultativa, el Contractista presentarà les mostres dels materials sempre amb l'anticipació prevista al Calendari de l'obra.

2.3.15 MATERIALS NO UTILITZABLES

Article 40.- El Contractista, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, demolicions, desmuntatges, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Aquests materials es traslladaran al Dipòsit Municipal o a l'abocador, segons determini la Direcció Facultativa.

2.3.16 MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS

Article 41.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació exigida o, en fi, en cas de manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o demostrés que no eren adequats per al seu objecte, la Direcció Facultativa, donarà ordre al Contractista de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Contractista en el termini de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions, no ho ha fet, podrà fer-ho l'Administració carregant les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de la Direcció Facultativa, es rebran, però amb la rebaixa de preu que determini, a no ser que el Contractista prefereixi substituir-los per altres que si compleixin les condicions exigides.

2.3.17 DESPESES OCASIONADES PER PROVES I ASSAIGS

Article 42.- Totes les despeses originades per les proves i assaigs de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres, seran a càrrec del Contractista fins un import de l'1.5% del Pressupost de l'obra.

Tot assaig que no hagi resultat satisfactori o que no ofereixi les garanties suficients podrà fer-se de nou a càrrec de la Contracta.

2.3.18 NETEJA DE LES OBRES

2.3.18.1 CONSIDERACIONS GENERALS

Article 43.- Es obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runes com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Article 44.- El Contractista o la persona que ell designa haurà de presentar a l'ajuntament la programació de les obres per tal de veure la duració de l'activitat relativa al moviment de terres.

El Contractista proposarà i motivarà tècnicament a l'ajuntament les diferents sortides i/o entrades dels camions o maquinaria a les obres.

L'ajuntament podrà proposar la modificació si ho creu convenient i és tècnicament possible de les entrades i sortides de maquinaria a l'obra, així com l'itinerari dels vehicles des de l'obra fins a l'abocador corresponent.

En tot moment si hi ha variacions per raons d'execució de les obres la Direcció d'obra haurà de proposar a l'ajuntament la variació de les entrades o sortides. L'ajuntament validarà o proposarà sempre que sigui tècnicament possible variacions sobre el tema.

Totes les sortides de maquinaria durant el moviment de terres hauran de disposar d'un punt de neteja.

2.3.18.2 PUNT DE NETEJA

Article 45.- El punt de neteja es situarà dins de l'àmbit de l'obra sempre que sigui possible.

El punt de neteja consistirà en una pressa d'aigua, un depòsit de 5m^3 i una mànega reforçada per evitar trencaments i una bomba a 11 atmosferes i un cabal de 11m^3/hora. El Contractista haurà de tenir en compte aquest punt de neteja a l'hora de demanar el subministrament d'aigua provisional d'obra.

El punt de neteja haurà de ser acceptat pels tècnics responsables de la neteja del Serveis Municipals.

En cas de que no sigui possible situar el punt de neteja dins de l'àmbit de l'obra, l'ajuntament podrà donar permís per situar el punt de neteja al carrer, a la sortida de l'obra. Per tal de poder ubicar el punt de neteja a la via pública serà necessari disposar a prop d'un embornal.

Abans de començar amb la neteja el Contractista haurà de garantir l'estat de neteja de l'embornal i per tant el netejarà segons les indicacions del tècnics responsables del manteniment i neteja de la xarxa de clavegueram de la ciutat.

El punt de neteja estarà operatiu durant tot l'horari de l'obra i per tant haurà d'haver-hi una persona dedicada a controlar la sortida de maquinaria i la seva neteja.

Amb la mànega a pressió s'hauran de netejar les rodes de la camions i si es necessari altres parts si estan brutes si això pot provocar despreniments de matèria a la calçada.

Si es possible es construirà una superfície a de formigó per tal de que els camions es situen damunt per la neteja i la construcció d'un canaleta per tal de conduir l'aigua amb sediments fins el seu desguàs.

Per tal de desguassar a la claveguera municipal, s'haurà de demanar permís als tècnics responsables del manteniment i neteja del clavegueram de la ciutat, que hauràn de donar el vist i plau i si ho creu convenient planificarà una tasca de neteja dels embornals o, dels embornals als pous més propers s'inclou la neteja de la xarxa i connexions a la xarxa.

2.3.18.3 PLATAFORMA AUTOMÀTICA

Article 46.- El Contractista podrà substituir el punt de neteja descrit anteriorment per plataformes automàtiques per a la neteja de rodes.

L'Ajuntament haurà de validar i acceptat l'ús de la plataforma i en tot moment el punt de plataforma automàtic haurà de estar recolzat amb un punt de neteja manual per tal de garantir la continuïtat del servei en cas de falla da del medi automàtic.

2.3.18.4 ALTERNATIVES

Article 47.- En cas de que sigui poc viable o rendible la col·locació d'un punt de neteja específic els serveis tècnics municipals podran estudiar alternatives proposades pel Contractista.

2.3.18.5 ITINERARIS

Article 48.- El Contractista haurà de presentar a l'ajuntament l'itinerari dels camions des de les diferents sortides de les obres fins a l'abocador o l'acopi intermedi si n'hi ha.

Els camions hauran de utilitzar les vies definides al pla de mobilitat sostenible del municipi com a vies vertebradores o col·lectores, vies de la xarxa bàsica de la ciutat. Dels possibles itineraris a seguir es proposarà aquell en el que el recorregut per les zones d'us residencia sigui el més curt possible,

L'itinerari s'establirà amb els tècnics municipals i la Guàrdia Urbana.

2.3.18.6 ACOPI INTERMEDI

Article 49.- En cas de necessitar un acopi intermedi dins del municipi de l'Hospitalet el Contractista farà la petició motivada als tècnics municipals corresponents.

L'acopi estancarà amb tanca rígida i l'alçada de l'acopi no haurà de superar els 2 metres i en qualsevol cas no superarà la tanca.

Per tal d'evitar la pols s'haurà de regar constantment l'acopi i es netejarà el carrer dels voltants amb una escombradora o altre tipus de maquinaria a especificar. La freqüència s'especificarà pels serveis tècnics.

En cas d'incompliment de l'estat de l'acopi intermedi, l'ajuntament podrà si així ho considera la retirada .

2.3.18.7 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Article 50.- El Contractista haurà de garantir el bon funcionament del punt de neteja i per tant de la neteja del camions que transportin terres o altre material susceptible de ser abocat a la via pública.

Article 51.- Els camions que transportin material pulverulent o susceptible de ser abocat a la via pública hauran de porta la lona.

Article 52.- En el cas de materials tipus llots (provinents d'una metodologia de construcció o de la naturalesa del sòl), que no faci possible la extensió de lona i sempre que no sigui pulverulent. El Contractista haurà de lliurar, al tècnic municipal responsable de l'obra, un informe signat per un tècnic competent explicant el tipus de material i la exempció, si escau, de portar lona. En aquest cas el Contractista adjuntarà a l'informe un protocol d'actuació per tal de garantir una resposta immediata de la neteja dels carrer en cas de que per qualsevol motiu la càrrega pugui caure a la via pública. Aquest protocol s'haurà de mantenir durant tot el recorregut que faci el camió dins de la xarxa viaria del municipi.

Els tècnics municipals competents hauran de acceptar l'informe i juntament amb Guàrdia Urbana i els responsables de la neteja viaria hauran de validar el protocol i podrà proposar-ne canvis.

El Contractista abans de l'inici del moviment de terres haurà de proposar un itinerari fons a l'abocador als tècnics municipals i la Guàrdia Urbana. El Contractista haurà de vetllar per que es compleixin els itineraris. La Guàrdia Urbana podrà multar els camions que nos segueixin aquestes condicions descrites, condicions que únicament podran ser variades prèvia autorització dels tècnics municipals corresponents.

El Contractista haurà d'acceptar els canvis dels tècnics municipals.

Article 53.- En cas de que la inspecció municipal o la Guàrdia Urbana detectin que no es compleixen aquestes directius i els tècnics municipals ho confinin, podran decidir substituir el punt de neteja del Contractista per un punt de neteja i dos operaris propis mentre no es confirmin el nou funcionament del punt de neteja de l'obra. El punt de neteja serà a càrrec del Contractista i tindrà una durada mínima de 5 dies hàbils. En el moment en que els tècnics municipals validin la tornada de posta en marxa altra vegada del punt del Contractista es retirarà el punt.

Article 54.- El Contractista està obligat a mantenir en bon estat de neteja els embornals i la xarxa de clavegueram de la zona d'influència de la obra, haurà de fer la neteja segons la freqüència establerta pels tècnics municipals i amb la maquinaria adequada.

2.3.19 CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

2.3.19.1 OBJECTE

Article 55.- L'objecte del present paràgraf és el d'establir unes directrius generals a seguir, relatives a minimitzar el soroll que produeixen les màquines durant l'execució d'obres i treballs a la via pública realitzats per empreses concessionàries municipals, per millorar la convivència i la tranquil·litat dels ciutadans.

2.3.19.2 TIPUS DE CONTAMINACIÓ ACUSTICA (ISO 11690)

Article 56.- Es defineixen tres conceptes que determinen la contaminació acústica:

- **Emissió sonora**: Soroll aeri radiat a l'ambient per una font sonora determinada.
- **Immissió sonora**: Tots els sorolls que arriben a un punt, hagi o no un receptor present, durant un període de temps específic, en un punt de mesura en una situació real.
- **Exposició sonora**: Tots els sorolls que arriben a l'oïda d'una persona, durant un període de temps determinat, en situació normal (definició en el camp d'higiene industrial).

Per tant l'emissió sonora és un paràmetre que únicament depèn de les condicions de funcionament de la font sonora, i és independent del lloc on es fa la mesura. Es caracteritza pel nivell de potència acústica, L_w (en dB).

Per tant es poden fixar uns límits a l'emissió sonora segons els tipus de maquinaria, encara que aquets límits han de ser realistes. La Directiva 2005/88/CE sobre emissions sonores al voltant de les maquines utilitzades a l'aire lliure, marca límits únicament als tipus de maquinaria dels que es disposa la informació suficient informació per a la resta es sol·licita una declaració.

2.3.19.3 MAQUINARIA A L'AIRE LLIURE

Article 57.- L'emissió sonora de les màquines es troba regulada per la Directiva 2000/14/CE (RD 212/2002, de 22 de febrer), modificada per la Directiva 2005/88/CE (RD 524/2006, de 28 d'abril).

En elles es regulen les emissions sonores de 57 tipus de maquinaria, però únicament a 22 se'ls imposa límit. De la resta no es disposa de suficient informació.

El fabricant o subministrador te obligació de complir amb els límits fixats o d'informar de la emissió sonora de les màquines que fabrica. A la Directiva es detalla el procediment i les condicions per realitzar les mesures.

Cal tenir en compte que els valors declarats poden ser diferents als mesurats en condicions reals doncs aquestes no seran iguals a les que determina l'assaig. Per tant els valors declarats han de servir com a base de comparació, ja que es d'esperar que la maquina menys sorollosa en les condiciones de l'assaig ho serà també durant el treball diari.

La declaració de l'emissió sonora dels fabricants ha de fer-se amb els terminis que s'especifiquen en la UNE-EN ISO 4871:2010. *Acústica. Declaración y verificación de los valores de emisión sonora de máquinas y equipos*.

2.3.19.4 SOROLLS D'EXECUCIÓ D' OBRES AL CARRER

Article 58.- Els treballs realitzats en la via pública s'han d'ajustar a les prescripcions següents:

- L'horari de treball ha de ser comprès entre les 8 i les 22 hores.
- S'han d'adoptar les mesures oportunes per evitar superar els valors guia d'immissió fixats per a la zona respectiva, segons ordenances del civisme. En el cas què això no sigui tècnicament

possible caldrà obtenir l'autorització expressa de l'Ajuntament, que establirà un horari específic per a l'exercici de l'activitat.

2.3.19.5 EXCEPCIONS

Article 59.- S'exceptua de l'obligació anterior les obres urgents, les que es realitzin per raons de necessitat o perill i aquelles que pels seus inconvenients no es puguin realitzar durant el dia. El treball nocturn ha de ser expressament autoritzat per l'Ajuntament, el qual podrà determinar els valors guia d'immissió que ha de complir en funció de les circumstàncies que concorrin en cada cas.

L'Ajuntament podrà obligar al Contractista a adoptar mesures per tal de minimitzar les molèsties derivades de l'execució de les obres i reduir-les a les estrictament imprescindibles, sempre que es justifiqui la conveniència i sigui tècnica i econòmicament viable.

2.3.19.6 TREBALLS A REALITZAR A LA VIA PÚBLICA

Article 60.- Per tal d'intentar garantir el nivell d'immissió, en els treballs que es realitzin a la via pública no s'autoritzarà l'ús de màquines amb nivell d'emissió extern superior a 90 dB(A), mesurats a 5 metres del focus emissor.

Si, excepcionalment per raons de necessitat tècnica fos imprescindible la utilització de maquinaria amb poder d'emissió superior a 90 dB(A), l'Ajuntament podrà establir un horari de treball específic per a elles, en funció de les característiques acústiques de l'entorn i les possibilitats d'establir mesures correctores.

2.3.20 OBRES SENSE PRESCRIPCIONS

Article 61.- En l'execució de treballs que formen part de la construcció de les obres i per als quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Contractista s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles pràctiques de la bona construcció.

2.4 EPÍGRAF 4. DE LES RECEPCIONS DE LES OBRES

2.4.1 DE LES RECEPCIONS D'OBRA

Article 62.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, la Contracta comunicarà a la Direcció Facultativa la proximitat de la seva finalització per tal de convenir la data per l'acta de recepció.

Aquesta recepció es farà en presència de l'Interventor, o persona en qui delegui, la Direcció Facultativa i el Contractista. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la Direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o unitats especialitzades, per tal que donin resposta als aclariments sol·licitats.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà l'Acta de Recepció, signada per l'Interventor, la Direcció Facultativa i el Contractista.

Un cop practicat un detingut reconeixement de les obres, si es troben aquestes en bon estat i d'acord amb les prescripcions previstes, el funcionari tècnic designat per l'Administració contractant i representant d'aquesta, les donarà per rebudes, aixecant la corresponent acta i començant llavors el termini de garantia.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes es farà constar així en l'acta i el Director de les mateixes assenyalarà els defectes observats i detallarà les instruccions precises fixant un termini per remeiar aquells. Si transcorregut aquest termini el Contractista no ho hagués efectuat, podrà concedir un altre nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte.

2.4.2 DOCUMENTACIÓ FINAL DE L'OBRA

Article 63.- Previ a la convocatòria de la recepció de l'obra, el Contractista facilitarà a la Direcció Facultativa, per a la seva aprovació, la documentació següent:

a) Col·lecció de plànols AS-BUILD convenientment acotats i referenciats, en format digital d'acord amb les instruccions del Departament de Cartografia de l'Ajuntament
b) Originals dels models ELECT 1 i ELECT 4, del butlletí d'instal·lacions elèctriques, del projecte de legalització visat pel tècnic competent, l'Acta d'Inspecció favorable i del contracte de subministrament elèctric, referits a les instal·lacions d'enllumenat públic i / o semàfors.
c) Relació d'empreses subministradores de materials i instal·lacions.
d) Dossier de documentació referida al control de qualitat i resultats dels assaigs corresponents al Pla de Control de Qualitat.
e) Dossier post-venda dels jocs infantils instal·lats, que inclou certificació del compliment de la norma UNE-EN 1176, i certificat de l'instal·lador conforme a la col·locació dels jocs s'ha realitzat d'acord a les instruccions del fabricant.

2.4.3 AMIDAMENT DEFINITIU DELS TREBALLS I CERTIFICACIÓ FINAL D'OBRA

Article 64.- Rebudes les obres, es procedirà a efectuar contradictòriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista el seu amidament definitiu, redactant la certificació final per al seu abonament per l'Administració.

Dins del termini de tres mesos comptats a partir de la recepció, l'òrgan de contractació haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que serà abonada al Contractista a compte de la liquidació del contracte.

2.4.4 TERMINI DE GARANTIA

Article 65.- El termini de garantia s'establirà en el plec de clàusules administratives particulars atenent a la naturalesa i complexitat de l'obra i no podrà ser inferior a un any excepte en casos especials.

2.4.5 CONSERVACIÓ DE LES OBRES REBUDES

Article 66.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre la recepció i la finalització del període de garantia, seran a càrrec del Contractista.

Si l'obra fos utilitzada abans de la fi del període de garantia, la vigilància, neteja i reparacions produïdes per l'ús seran a càrrec municipal i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions seran a càrrec de la contracta.

2.4.6 DE LA FINALITZACIÓ DEL PERÍODE DE GARANTIA I LIQUIDACIÓ DE L'OBRA

Article 67.- Dins el termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, el director facultatiu de l'obra, d'ofici o a instància del Contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest fos favorable, el Contractista quedarà rellevat de tota responsabilitat, llevat de responsabilitat per vicis ocults., i es procedirà a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si escau, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar - en el termini de seixanta dies.

2.4.7 PRÒRROGA DEL TERMINI DE GARANTIA

Article 68.- En el cas que l'informe al compliment del termini de garantia no fos favorable i els defectes observats es deguessin a deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús d'allò construït, durant el termini de garantia, el director facultatiu procedirà a dictar les oportunes instruccions al Contractista per a la deguda reparació d'allò construït, concedint un termini per a això durant el qual continuarà encarregat de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat per ampliació del termini de garantia.

2.4.8 DE LES RECEPCIONS DE TREBALLS LA CONTRACTA DE LES QUALS HAGI ESTAT RESCINDIDA

Article 69.- En el cas de resolució del contracte, si ho permeten les clàusules estipulades, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini de quinze dies la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser represa per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran en les condicions establertes en l'article corresponent d'aquest Plec. Transcorregut el termini de garantia es procedirà a realitzar l'informe per a la devolució de les garanties segons el que disposa en els articles d'aquest Plec.

Per les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de la Direcció Facultativa, s'efectuarà la mateixa recepció.

3. CAPÍTOL II. CONDICIONS PARTICULARS

3.1 SEGURETAT I SENYALITZACIÓ

*Article 70.- S'*hauran de disposar les suficients mesures de seguretat, en cada moment, per evitar accidents a treballadors de l'obra i a persones i vehicles aliens a ella.

Les mesures de seguretat i senyalització, de les obres dels desviaments de trànsit, necessàries vindran definides per la Direcció Facultativa o pels Serveis Tècnics de l'Àrea de Circulació i Via Pública.

Es col·locaran cartells indicadors de les obres, segons model Ajuntament que seran a càrrec del Contractista Adjudicatari.

3.2 MESURES DE SEGURETAT

3.2.1 OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA.

Article 71.- Si es duen a terme operacions ocasionals de càrrega, descàrrega o treballs amb maquinària mòbil que afecten zones fora del perímetre tancat de l'obra, s'han d'observar les mesures de seguretat adequades i en particular:

- Desviar als ciutadans de fora de l'àmbit d'actuació, habilitant, si és necessari, un pas tancat per la zona d'aparcament o per la calçada, amb la senyalització pertinent.
- Desviar el trànsit de cotxes.
- Ampliar el perímetre tancat a tot l'àmbit d'actuació, mentre es realitza aquesta operació.

3.2.2 TANQUES.

Article 72.- L'obra ha d'estar tancada en tot el seu perímetre i les tanques han d'estar alineades i unides entre elles.

Tots els accessoris, els acopis, les casetes, la maquinària i les rases han de trobar dins d'un perímetre tancat, amb tanques normalitzades. No es considerarà com tanca la cinta plàstica, excepte si és utilitzada per unir dues tanques consecutives separades entre elles menys de 0,50 m. També es considerarà tanca contínua si la separació lliure entre dues tanques consecutives és inferior a 0,20 m.

Quan, per qüestions de seguretat dels ciutadans, sigui necessària la seva disposició, s'habilitarà un pas de vianants, protegit amb tanques, en cas d'afectar la calçada, tant de l'obra com dels cotxes. Aquest pas ha de tenir sempre una amplada superior a 1 m.

3.2.3 SENYALITZACIÓ LLUMINOSA.

Article 73.- En obres en calçada o en els carrers sense suficient enllumenat públic, serà necessària l'existència de llums en tot el perímetre tancat.

Es considera necessari un punt de llum cada 5 metres. Aquestes llums hauran d'estar operatives. L'horari de funcionament és el fixat pel codi de circulació per les llums de posició dels vehicles.

3.2.4 PASSOS PER DAMUNT DE LAS RASES.

Article 74.- Quan no sigui possible que els ciutadans transitin per la vorera (pas lliure inferior a 1 m) s'haurà d'habilitar una passarel·la davant de cada portal, botiga o gual que estigui en funcionament. L'amplada mínima ha de ser de 2,5 m fora de l'horari de treball de l'obra. Durant la jornada laboral s'admetran passos provisionals amb planxes.

Les passarel·les han de mantenir l'amplada mínima indicada, han d'estar protegides lateralment per tanques i han de tenir la resistència suficient per a la funció designada.

Les planxes sobre les rases en calçades no han de fer soroll quan els vehicles passin per sobre, i estar subjectes al sòl de manera adequada.

Si l'obra afecta tapes de registre localitzades fora del recinte, aquestes han d'estar envoltades per tanques i senyalitzades d'una manera adequada.

3.2.5 SENYALITZACIÓ.

Article 75.- Si l'obra afecta la calçada, excepte indicació expressa en l'assenyalament o per part de la Guàrdia Urbana, s'han de col·locar, com a mínim, els senyals següents:

- A l'inici de l'obra, a una distància de 25 m en vies secundàries, i a 50 m en artèries primàries:
  - un senyal d'obres.
  - un senyal d'estrenyiment de la calçada.
  - un cartell direccional.
  - un senyal de velocitat limitada a 20 km / h.
- Al final de l'obra:
  - un senyal de fi de prohibicions.

Si s'activa específicament un pas de vianants, s'haurà d'indicar.

Els costos derivats de les mesures de seguretat a adoptar i de la senyalització necessària aniran amb càrrec al Contractista.

A cada obra haurà de nomenar, per part del Contractista, un responsable de la seguretat en l'obra.

3.3 ACCESSOS I CIRCULACIÓ DE VEÏNS

Article 76.- Es garantirà en cada moment l'accés de vehicles a aparcaments i es facilitaran les maniobres de càrrega i descàrrega. Les obres es coordinaran amb el Departament de Circulació i Via Pública pel que fa a talls de trànsit i cartells indicatius.

També es col·locaran els mitjans necessaris per mantenir operatives les entrades de vehicles als aparcaments i dels veïns als portals.

Aquestes mesures no representaran endarreriment en les obres ni sobrecostos en el pressupost.

3.4 COORDINACIÓ COMPANYIES DE SERVEIS

Article 77.- La Direcció Facultativa decidirà la possible entrada de companyies de servei per, aprofitant les demolicions incloses en projecte, millorar les instal·lacions del subsòl de la via pública.

Aquests treballs de companyia es definiran en el moment de la signatura de l'Acta de Replanteig i no implicaran retard en la data de finalització de les obres.

Prèviament a l'inici dels treballs de moviment de terra per la construcció de la infraestructura de sanejament s'executaran totes les cates de localització de serveis i es realitzaran els desviaments necessaris per a la executabilitat del projecte. En particular, abans de l'inici de les obres, el Contractista haurà de gestionar i obtenir de la companyia distribuïdora elèctrica (FECSA-ENDESA) l'acta de control de l'obra segons el model oficial annex a l'Ordre TIC/341/2003.

3.5 COMPROVACIÓ COTES PROJECTE

Article 78.- Prèviament a l'inici dels treballs es realitzaran totes les comprovacions de cotes de projecte amb especial atenció a les cotes d'accés a les finques.

En cas de trobar diferències respecte al projecte original, la Direcció Facultativa decidirà la solució a executar.

Les modificacions d'obra motivades per la no comprovació de cotes no significarà un sobrecost al pressupost de l'obra.

3.6 CONTROL DE QUALITAT

Article 79.- El Contractista abonarà als laboratoris respectius, als preus indicats al pressupost del pla de control de qualitat, tots els assaigs que es realitzin fins al límit de l'u i mig per cent (1,5%) del Pressupost d'Execució Material.

3.7 APLICACIÓ DEL QUADRE DE PREUS

Article 80.- Per a la determinació del preu de qualsevol unitat d'obra s'utilitzarà com a referència els preus que figuren en els Quadres de Preus o Pressupost del projecte.

Els preus unitaris de qualsevol unitat d'obra són els que figuren als quadres de preus o pressupost del projecte licitat

Article 81.- Aplicació del Quadre de preus

a) En el capítol de xarxa de clavegueram, les unitats d'obra de connexió a la finca sols seran aplicables en aquells casos que s'executin quan la claveguera o clavegueró es trobin en funcionament i sigui necessari efectuar parada provisional d'aigües, o en aquells casos que per la seva peculiar dificultat ho decideixi així la Direcció Facultativa de l'obra. En tots els altres casos en què s'executi, es considerarà inclòs en el corresponent preu de la claveguera realitzada o tub col·locat.

Allò exposat en el paràgraf anterior també serà d'aplicació per a la unitat de connexió de la claveguera existent segons l'eix longitudinal.

En cap cas es podrà aplicar cap preu per a la connexió d'una canalització de nova execució o altra, o a una arqueta de registre existent, ja que està inclòs en el corresponent preu de canalització, excepte en aquells casos, que per la seva especial dificultat sí que ho consideri convenient la Direcció Facultativa.

b) Totes les mesures de demolicions, moviments de terres (excavacions, buidats terraplenats, reblerts, etc.), i transports de materials, s'efectuaran sobre perfil teòric, sense cap tipus d'esponjament.

c) En els preus d'excavació de terres o treballs al subsòl (xarxa de clavegueram, instal·lació de serveis, etc.), es considerarà inclosa la possible dificultat i el cost que aquesta pugui generar dels treballs d'excavació, refinament, emplenament o compactat per la presència de serveis, instal·lació de serveis, treballs de clavegueram, etc.., tot això sense detriment de les mesures de seguretat que s'hagin observat en aquest tipus de treballs. Es podran excloure d'aquesta clàusula aquests treballs, que amb la petició prèvia de l'Adjudicatari, determini la Direcció Facultativa.

d) Els preus dels camions, dúmpers i altres mitjans de transport s'entenen inclosos en els quadros de preus pel seu propi pes màxim de càrrega.

e) No es pagaran càrregues i transports intermedis, o dins de l'obra, tret que així ho determini la Direcció Facultativa, amb la demanda prèvia de l'Adjudicatari, i quan les característiques dels treballs ho determinin (sempre segons ho consideri la Direcció Facultativa).

f) Tret que en el quadro de preus hi hagi partida específica, en tots els preus que s'inclogui el transport de terra, runa o qualsevol altre material de rebuig procedent de l'execució de qualsevol dels treballs que faci l'empresa adjudicatària, a l'abocador, estarà inclòs el cànon d'abocament, així com les despeses que se'n puguin derivar de l'aplicació de la reglamentació del control de residus.

g) A tots els preus de tota mena de paviment i bases es considerarà inclosos els ajustaments, unions i junts que es puguin fer durant l'execució sense necessitat de costos, excepte en aquells casos que per la seva complicació la Direcció Facultativa consideri més oportú la seva valoració.

h) Tots els preus de partides de reparació, reposició, renovació o execució de nous paviments a voreres o zones de vianants, inclouran l'adequació o la col·locació de tapes i marcs de serveis ja siguin privats o municipals.

i) A l'execució dels treballs que incloguin una tramitació administrativa (legalitzacions, projectes, aprovació de projectes, col·legis, visats professionals, etc...) aniran a càrrec del Contractista aquestes actuacions, així com el cost que es derivi d'aquestes.

j) A tots aquells preus, en la descripció dels quals, es parli de materials, unitats d'obra,... tipus “Ajuntament de l’Hospitalet”, es prendrà com a referència l'especificat en el Catàleg de materials i unitats d'obra d'aquest Ajuntament, s'actuarà de la mateixa manera en aquells preus, les descripcions dels quals, ofereixin dubtes o que contradiguin el que es va exposar en el Catàleg. En cap cas no es variarà el preu assignat a la partida, a excepció d'aquells preus que només a criteri de la Direcció Facultativa, fossin susceptibles de variació.

k) A aquells preus del quadre que es facin referència a mescles bituminoses amb una designació diferent de la normativa prevista en el present plec, es prendrà com a referència l’equivalent, d'acord a les instruccions de la Direcció Facultativa, sense que això pugui produir variacions en l'augment del preu de la partida.

3.8 PREUS CONTRADICTORIS

Article 82.- Per a la determinació del preu de qualsevol unitat d'obra s'utilitzarà com a referència els preus que figuren en els Quadres de Preus o Pressupost del projecte.

Si durant l'execució dels treballs continguts en el Projecte fos necessari executar alguna unitat d'obra no inclosa en els preus que figuren en els Quadres de Preus o Pressupost, es fan entre el Contractista i la Direcció Facultativa, amb el vistiplau, indispensable, dels Serveis Tècnics Municipals, un nou preu contradictori, diligència de la qual s'aixecarà l'oportuna Acta, que s'haurà d'aprovar per l'òrgan municipal competent.

Aquest preu contradictori s'ajustarà a unitats semblants incloses en el present contracte, utilitzant els preus simples de mà d'obra, maquinària i materials continguts en el pressupost i variant les quantitats o incorporant aquells nous preus simples no inclosos en el contracte.

Aquests preus simples es prendran, amb l'ordre de prioritat que s'indica, dels següents quadres de preus de referència:

- Quadres de preus del Projecte
- Preus de referència d'Urbanització ITEC-2022
- Preus de referència d'Enginyeria Civil ITEC-2022
- Preus de referència d'Edificació ITEC-2022
- Preus de referència de Rehabilitació i Restauració ITEC-2022
- Preus de referència de Seguretat i Salut, Assaigs de Control de Qualitat i Despeses Indirectes ITEC 2022

3.9 PLEC DE CONDICIONS

Per tot el que no estigui contemplat en els presents plecs serà d'aplicació el que disposi el PG-3 del Ministeri de Foment i el Plec de Condicions Tècniques de l'ITEC.

L’Hospitalet de Llobregat, maig de 20220.

El Cap de Serveis d’Obres i Manteniment de Espai Públic	Arquitecte del Serveis d’Obres i Manteniment de Espai Públic
SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA	*SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA*
Alberto Pons Galisteo	Aleix Borrell Fernández

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

ÍNDEX

1. DEMOLICIONS I DESMUNTATGES
    1.1.1. Execució de les obres
    1.1.2. Tipus de demolicions i desmuntatges
  1.2. TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES
2. MOVIMENTS DE TERRES
  2.1 EXCAVACIÓ DE L' EXPLANACIÓ
    2.1.1. Execució de les Obres
    2.1.2. Excavació en roca
    2.1.3. Terra vegetal
    2.1.4. Utilització dels productes de l'excavació
  2.2. EXCAVACIÓ EN RASES, POUS I FONAMENTS
    2.2.1. Execució de les obres
    2.2.2. Apuntalament
  2.3. PEDRAPLENS
  2.4. REBLERT LOCALITZAT
  2.5. REPÀS I PICONATGE DE L'EXPLANADA
    2.5.1. Execució de les obres
3. CLAVEGUERAM
  3.1. POUS DE REGISTRE
    3.1.1. Execució de les Obres
  3.2. EMBORNALS
    3.2.1. xecució de les Obres
  3.3. ARC I TAPA PER A POUS DE REGISTRE
4. FERMS I PAVIMENTS
  4.1. SUBBASES GRANULARS
  4.2. TOT-U ARTIFICIAL
  4.3. REGS D´EMPRIMACIÓ
  4.4. REG D'ADHERÈNCIA
  4.5. MESCLES BITUMINOSES EN CALENT
    4.5.1. Tipus i composició de la mescla
    4.5.2. Execució de les obres
    4.5.3. Amidament
  4.6. PAVIMENT DE FORMIGO
  4.7. PAVIMENTS NO BITUMINOSOS
    4.7.1. Paviment amb peces prefabricades de formigó
  4.8. VORADES
    4.8.1. Execució
  4.9. RIGOLES PREFABRICADES
  4.10. GUALS
    4.10.1. Execució
  4.11. ESCOSSELLS
    4.11.1. Execució
5. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
  5.1. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS
    5.1.1. General
  5.2. EXECUCIÓ DELS TREBALLS
    5.2.1. Preparació de la superfície d'aplicació
  5.3. EQUISITS DE LES MARQUES VIALS
    5.3.1. General
    5.3.2. Requisits sol·licitats i mètodes d'assaig
    5.3.3. Valors mínims dels requisits
    5.3.4. Condicions i limitacions
    5.3.5. Dosificacions
    5.3.6. Documentació de la senyalització realitzada
  5.4. CONTROL DE QUALITAT
    5.4.1. Materials
    5.4.2. Maquinària
    5.4.3. Marques vials
  5.5. CRITERIS D'ACCEPTACIÓ I REBUIG
    5.5.1. Materials
    5.5.2. Maquinaria
    5.5.3. Marques vials
6. SENYALITZACIÓ VERTICAL I ABALISAMENT
  6.1. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS
    6.1.1. General
  6.2. CARACTERÍSTIQUES DELS SENYALS
    6.2.1. Característiques de disseny (forma, colors i dimensions)
  6.3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS
    6.3.1. Instal·lació d'elements sustentadors dels senyals
    6.3.2. Condicions i limitacions
    6.3.3. Documentació de la senyalització realitzada
  6.4. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS
    6.4.1. General
    6.4.2. Senyals

7. SENYALITZACIÓ INFORMATIVA URBANA
7.1. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS
7.2. CARACTERÍSTIQUES DELS SENYALS INFORMATIUS
7.2.1. Característiques de disseny (forma, colors i dimensions)
7.2.2. Requisits sol·licitats i mètodes d'assaig
7.2.3. Valors mínims dels requisits
7.3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS
7.3.1. Instal·lació d'elements sustentadors dels senyals
7.3.2. Condicions i limitacions
7.3.3. Documentació de la senyalització realitzada
7.4. CONTROL DE QUALITAT
7.4.1. Materials
7.4.2. Senyals
7.5. CRITERIS D'ACCEPTACIÓ I REBUIG
7.5.1. Materials
7.5.2. Senyals
8. SEGUERTAT I SENYALITZACIÓ D'OBRES
9. MESURES DE SEGURETAT

1. DEMOLICIONS I DESMUNTATGES

Consisteix en les operacions d'enderroc i/o retirada de totes aquelles construccions i/o instal·lacions que obstaculitzin l'obra.

1.1.1. Execució de les obres

El contractista presentarà a la direcció de les obres un pla de les demolicions que realitzarà on quedi clarament reflectit tan la maquinaria que emprarà com el sistema de demolició. No es procedirà a realitzar cap demolició sense l'aprovació de la Direcció Facultativa. El Director de les obres indicarà quins productes de la demolició s'hauran d'acopiar per a posterior utilització i indicarà el lloc on s'hauran de transportar.

En qualsevol cas, el preu inclourà sempre l'enderroc de l'element considerat així com el transport de les parts aprofitables a l'indret indicat i el transport a abocador de la resta.

1.1.2. Tipus de demolicions i desmuntatges

S'han previst en el present projecte els següents tipus de demolició i desmuntatge:

Demolició d'obra de fàbrica i murs de formigó en massa o armat

Es realitzarà de tal forma que els trossos que resultin no tinguin un volum superior 0.125 m3. La unitat d'obra inclou el tall de les armadures així com la càrrega i transport a abocador

Demolició de revestiment de formigó

El preu inclou la càrrega i transport de la runa a l´abocador i tot el necessari per deixar la unitat totalment acabada.

Demolició de rigoles

Inclou, sense que la relació sigui limitativa:

- Demolició de rigola.
- Demolició de fonaments de formigó sigui quina sigui la seva dimensió.
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador.
- Possible càrrega i transport de la vorada al lloc indicat per la Direcció Facultativa.

Demolició de vorades

Inclou, sense que la relació sigui limitativa:

- Demolició de vorades existents de qualsevol tipus.
- Demolició de fonaments de formigó sigui quina sigui la seva dimensió.
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador.
- Possible càrrega i transport de la vorada al lloc indicat per la Direcció Facultativa.

Demolició de voreres

Inclou, sense que la relació sigui limitativa:

- Enderroc de vorera de qualsevol tipus.
- Enderroc de solera de formigó de qualsevol gruix.
- Càrrega i transport de material a l'abocador.

Demolició de paviment asfàltic

Consisteix en l'enderroc i retirada a l'abocador de paviment d'aglomerat.

Desmuntatge de punt de llum

Inclou la retirada de tots els elements que composen el punt de llum, tant el bàcul sigui de les dimensions que sigui com la llumenera, el cablejat i els possibles fonaments de formigó. S´amidarà i abonarà per unitats realment desmuntades. En el cas en que l'alimentació sigui aèria el preu inclou també la part proporcional de desmuntatge del cablejat.

Desmuntatge d'elements de mobiliari urbà.

Seran elements com papereres, pilones, bústies, marquesines de bus, publimòvil, bancs, etc.

Inclou el desmuntatge de l'element considerat i l'emmagatzemament del mateix al lloc indicat junt amb la part de cargoleria aprofitable.

Desmuntatge de semàfor

Inclou la retirada de tots els elements que composen el semàfor, tant la columna sigui del tipus que sigui com el propi semàfor, el cablejat i els possible fonament de formigó. S´amidarà i abonarà per unitats realment desmuntades.

Queda també inclòs en el preu la càrrega i el trasllat dels elements desmuntats a abocador o bé a l'indret assenyalat per la D.F. Els semàfors es desmuntaran de forma que el cos que conté els reflectors sigui sempre aprofitable per a un posterior muntatge. No així la columna, la qual es considera com no aprofitable.

Desmuntatge de cartells i de senyals de circulació

La unitat inclou:

- Retirada i transport del cartell o senyal a magatzem municipal, abocador o indret indicat per la Direcció Facultativa.
- Recuperació de cargoleria i suport.
- Demolició de la base de formigó.

Adaptació a nova rasant de marcs i tapes

Inclou, sense que la relació sigui limitativa:

- ✓ Desmuntatge de marc, reixa o tapa i recuperació d'aquests elements.
- ✓ Enderroc parcial del pou o arqueta o bé el recrescut dels mateixos amb material ceràmic o de formigó.
- ✓ Recol·locació de marc, reixa o tapa ajustant-se a la nova rasant dels vials o carrers i a la nova alineació de les peces de paviment.

1.2. TALL AMB SERRA DE DISC DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES

Replanteig de la línia de tall
Execució del tall amb la maquinaria necessària de ferms de qualsevol gruix.

El contractista no podrà efectuar cap tipus de reclamació si els gruixos de ferm no coincideixen amb els previstos.

2. MOVIMENTS DE TERRES

2.1. EXCAVACIÓ DE L' EXPLANACIÓ

Quan només es digui excavació s'entendrà que es refereix a l'excavació de l'explanació.

L'excavació de l'explanació serà " no classificada ".

2.1.1. Execució de les Obres

La fondària de l'excavació de l'explanació i els talussos serà la indicada en el document núm. 2 Plànols, podent-se modificar a judici la DF, en funció de la naturalesa del terreny, mitjançant ordres escrites del mateix, i sense que això suposi cap variació en el preu.

Aquesta unitat inclou la pròpia excavació amb els mitjans que siguin necessaris, la càrrega sobre camió, el transport a abocador o acopi i en aquest cas al posterior lloc d'utilització, qualsevol que sigui la distancia de transport.

En els fons d'excavació , els nivells dels quals estiguin situats a menys de mig metre (0.50 M) sota el nivell de l'explanada, s'exigirà una capacitat portant major que la corresponent a un CBR de 10. Si no la tinguessin, l'Eng. Director podrà ordenar continuar l'excavació fins mig metre (0.50 M) per sota de l'explanada (excavació sota l'explanada), considerant-se aquesta operació com la mateixa unitat de "Excavació de l'explanada" a tots els efectes; i substituint aquest gruix per terraplè, amb característiques de coronació executada amb " sòl seleccionat " i abonant-se al preu de terraplè, i havent-se executat prèviament l'escarificat i compactació com s'especifica en l'art. 302 d'aquest P.P.T.P.

S'arrodoniran les arestes de les explanacions, intersecció de talussos amb el terreny natural i fons i marges de cunetes, d'acord amb la norma 3.1-I-C..

S'efectuarà una transició suau de talussos en les zones de pas de desmunt a terraplè i viceversa, guerxant-los en una longitut tal que s'eviti l'efecte antiestètic de tall en el terreny, i s'aconsegueixi una armonització amb la topografia actual.

Els abocadors no hauran de pertorbar el curs de les aigües, ni les propietats, ni l'estètica del entorn i del paisatge.
El Contractista adoptarà totes les mesures de seguretat suficients davant l'esllavissament de talussos, i l'avanç de l'excavació es farà segons talussos sempre estables fins a arribar al final.

2.1.2. Excavació en roca

La densitat i càrrega de les perforacions que s'utilitzarà per realitzar la destroça de l'excavació serà l'adequada per tal que els productes resultants de l'excavació siguin tots ells aptes, quant a granulometría, per a la formació de pedraplè. En cas de produirse tamanys superiors als admissibles aquests es reduiran amb mitjans mecànics o explosius.

El Contractista és responsable dels danys que pugui causar amb les voladures. A tal efecte, haurà de subscriure al seu càrrec una assegurança de danys a tercers i complimentar tots els tràmits establerts per la legislació vigent en quant a mineria, transport i utilització d'explosius industrials.

2.1.3. Terra vegetal

Es considera terra vegetal la part proporcional del terreny que constitueix el mitjà de conreu, ja sigui natural o artificial, on es desenvolupen les especies vegetals. Té unes característiques diferents de la resta del terreny en quant a la seva consistència, color i olor i un alt contingut en matèria orgànica que, com a mínim, acostuma a ser del quatre per cent (4%).

L'excavació de terra vegetal s'efectuarà en els següents casos:

Quan interessi conservar-la per al seu posterior aprofitament en altres parts de l'obra (revestiments, jardineria, etc.)

En zones on hagi de construir-se terraplens, per a millorar la seva fonamentació.

En zones de desmunt, quan interessi separar-la de la resta dels materials (roca o sols destinats a pedraplens o terraplens).

El Contractista proposarà a la DF, d'acord amb el seu programa de treballs per al moviment de terres, i amb les dades obtingudes directamnent sobre el terreny després de l'esbrossada, el pla d'excavació de terra vegetal amb la seva destinació a apilament (per a una posterior utilització), o a l'abocador.

El Contractista no podrà començar les obres sense autorització de l'Enginyer Director.

La DF podrà modificar el pla d'excavació de terra vegetal i inclús decidir de no executar-lo en els casos següents:

- ✓ En zones on hagi de construir-se terraplens, quan aquests siguin de certa altura i l'existència de terra vegetal no sigui obstacle per a la seva fonamentació
- ✓ En zones de desmunt en sòls, en els que no interessi la separació per anar tot el material a abocador. En aquest cas, serà d'aplicació a la totalitat del material l'Article 320 per a l'excavació de l'explanació en sòls.

- ✓ Execució en el cas d'apilament per a utilització posterior de la terra vegetal

Aquesta unitat d'obra inclou:

- ✓ L'excavació de la terra vegetal
- ✓ Les operacions de càrrega, transport i descàrrega o apilament de la terra remoguda en el lloc d'emmagatzemament provisional, inclús quan n'existeixin varis i des de l'últim lloc d'emmagatzemament fins al descarregament o apilament en el lloc d'utilització definitiu, així com els cànons, indemnitzacions, impostos, despeses, etc. dels abocadors i dels llocs d'emmagatzemament
- ✓ L'adob i manteniment de la terra vegetal per a la seva posterior utilització.
- ✓ Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la correcta i ràpida execució d'aquesta unitat d'obra.

Les zones i profunditats d'extracció de terra vegetal seran les que fixi la DF, quedant expressament prohibit que el Contractista inicïi l'excavació de terra vegetal sense l'aprovació de la DF.
El Contractista sotmetrà a l'aprovació de la DF les zones d'apilament i abocador, així com la maquinària a utilitzar en l'extracció de la terra vegetal.

L´apilament del terreny es realitzarà evitant la compactació de la terra vegetal i posant especial atenció en no convertir-la en fang.

Les tècniques a emprar seran tals que s'utilitzi maquinària agrícola que no sigui pesada.

La terra seca es podrà remoure emprant motonivelladores.

L'apilament de terra vegetal es farà en llocs adequats, de manera que no s'interfereixi el trànsit ni l'execució de les obres o es perturbin desguassos provisionals o definitius.

Les despeses que origini la disponibilitat de terreny fora de l'obra per a realitzar els apilaments de terra vegetal seran a compte del Contractista.

L'apilament de la terra vegetal es farà en cavallons d'un metre i mig (1.5 m) d'alçada màxima, amb la superfície de càrrega superior de l'apilament lleugerament enfonsada i els talussos laterals llisos i inclinats per tal d'evitar l'erosió.

El model de cavalló, si calgués, es farà amb un tractor agrícola que compacti poc el terra.

Els cavallons de terra vegetal no contindran pedres, runes, deixalles o restes de trons i branques.

El pas de camions o qualsevol maquinària per sobre de la terra apilada queda expressament prohibit.

L'adob orgànic de la terra haurà d'efectuar-se durant el vertit o modelat.

Els adobs minerals poc solubles s'afegiran després del modelat utilitzant sempre amb tractors agrícoles per al conreu.

La terra vegetal que es rebutgi es transportarà a abocadors.

2.1.4. Utilització dels productes de l'excavació

Els materials de l'excavació que siguin aptes per a terraplens, pedraplens o d'altres usos, es transportaran fins al lloc d'utilització o a acopis autoritzats per la DF de l'obra, en cas de no ésser utilitzables en el moment de l'excavació.

Els materials sobrants i inadequats es transportaran a abocador autoritzat. No es desaprofitarà cap material excavat sense previa autorització escrita de la DF. La terra vegetal serà utilitzada en zona de plantacions, recubriment de talusos de terraplè, illetes i àrees de descans, amb el gruix que ordeni la DF.
No es rebutjarà material com no aprofitable sense el vist-i-plau per escrit de la DF de l'Obra, sense perjudici del seu rebuig si s'utilitza sense acomplir les especificacions.

L'excavació de l'explanació s'abonarà per metres cúbics (M3) deduïts per diferència entre els perfils reals del terreny abans de començar els treballs i els realment executats, i les distàncies parcials mesurades segons l'eix de replanteig de la traça, i sempre que s'hagin executat d'acord amb les seccions definides en els plànols i/o les ordres escrites de la DF.

No s'abonaran els excessos d'excavació en aquestes seccions que no siguin expressament autoritzats per la DF, ni els reblerts compactats que fossin necessaris per reconstruir la secció ordenada o projectada , en el cas de que la profunditat de l'excavació o el talús fossin més grans dels corresponents a aquesta secció. El Contractista està obligat en aquest cas a executar al seu càrrec aquests reblerts, segons les especificacions de coronació de terraplè.

No seran objecte d'amidament i abonament dins d'aquest article les excavacions que figuren en unitats d'obra com a part integrant de les mateixes.

El preu inclou l'excavació fins la subrasant o explanades o fons d'excavació definits en els plànols i/o en aquest plec, i/o aquells que indiqui per escrit la DF, les mesures de sanejament, drenatge i esgotament si resultessin necessàries, càrrega i transport dels productes resultants a l'abocador, lloc d'utilització, instal.lacions o acopi, i en aquest cas, la posterior càrrega i transport al lloc d'utilització, refinatge de talussos i quantes necessitats circumstancials es requereixin per una correcta execució de talussos.

2.2. EXCAVACIÓ EN RASES, POUS I FONAMENTS

La unitat d'obra inclou els esgotaments, desaigües provisionals, apuntalaments, etc, necessaris.

L'apuntalament s'executarà pel Contractista d'acord amb les disposicions vigents en el moment de l'execució, i adoptarà totes les mesures de seguretat.

Es considerarà el mateix preu tan pel que fa a les excavacions de les rases, com dels pous, com dels fonaments.

2.2.1. Execució de les obres

Es prendran les precaucions necessàries per impedir l'alteració de la capacitat portant del terreny en el període de temps que hi hagi entre l'excavació i l'execució de la fonamentació u obra de que en cada cas es tracti.

El volum addicional excavat en els fonaments s'omplirà amb aquest terreny, i es compactarà segons les especificacions per a nucli de terraplè, llevat de que el projecte o la DF disposi una altra cosa.

En el cas en què, a judici expressat per escrit de la DF de l'obra, el terreny al nivell definit per la fonamentació no reuneixi les característiques de resistència i homogeneitat exigits, es proseguirà l'excavació, sense que això suposi cap variació en el preu, fins a aconseguir un nivell amb aquestes característiques omplint posteriorment amb formigó tipus HM-20, fins la cota de la base o fonamentació.

2.2.2. Apuntalament

La unitat inclou a tots els efectes l'apuntalament, que el Contractista tindrà que executar segons totes les disposicions vigents en el moment de fer-ho.

El Contractista executarà sota la seva responsabilitat els càlculs necessaris per els apuntalaments.

S´amidarà i abonarà per metres cùbics (M3) realment executats, si ho han sigut d'acord amb aquest projecte i/o les ordres escrites de la DF, deduits per diferència entre les seccions reials del terreny abans de començar els treballs i els perfils resultants.

En el preu corresponent s'inclou l'apuntalament i els esgotaments necessaris, el reblert parcial i compactació de la rasa o pou, sempre que es tracti de productes prèviament excavats, el transport de productes sobrants a abocador o lloc d'utilització, o en el seu cas acopi intermig i la seva posterior càrrega i transport al lloc d'utilització, i refinatge de la rasa o pou excavat.

No s'abonaran els excessos d'excavació sobre la secció tipus que no sigui expressament autoritzada per escrit per la DF, ni el volum de reblert compactat que fos necessari per a reconstruir la secció tipus teòrica, en cas de que la profunditat d'excavació fos més gran de la necessària, operació que haurà d'executar obligatoriament el Contractista.

No seran d'amidament i abonament per aquest Art. les excavacions considerades en altres unitats d'obra com part integrant de les mateixes.

2.3. PEDRAPLENS

S´amidarà i abonarà per metres cúbics realment executats segons aquest projecte i/o les ordres escrites de la DF, deduïts dels perfils mesurats abans i després de la realització dels treballs, sense prendre en consideració els recrescuts en el seu cas, dels talussos recoberts amb terra d'esbrossada o vegetal, i mesurades les distàncies parcials segons l'eix de replanteig de la calçada, o si es tracta del tronc, segons l'eix únic de replanteig.

La seva execució inclou:

- Preparació de la superfície
- Extensió i compactació del material en tongades

2.4. REBLERT LOCALITZAT

El material serà tot ell procedent de préstec prèviament autoritzat.

El reblert es realitzarà per capes de tal forma que amb els mitjans emprats es pugui aconseguir el 95% del P.M.

L'amidament i abonament serà per metres cúbics (m^3) mesurats sobre perfil descomptant aquells espais ocupats per tubs, formigó, etc.

2.5. REPÀS I PICONATGE DE L'EXPLANADA

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per tal d'aconseguir l'acabat geomètric de l'explanada.

2.5.1. Execució de les obres

Les obres de terminació i repàs i piconatge de l'explanada, s'executaran amb posterioritat a l'explanació i construcció de drenatges i obres de fàbrica que impideixin o dificultin la seva reutilització. La terminació i el repàs de l'explanada es realitzaran inmediatament abans d'iniciar la construcció del ferm.

3. CLAVEGUERAM

3.1. POUS DE REGISTRE

Es defineixen com pous de registre, les obres de fàbrica petites, que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal, o les conduccions de serveis.

Seran de formigó, construits "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.

Per a llur construcció s'empraran formigons del tipus HM-20 o HM-25, segons sigui o no armat, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars.

3.1.1. Execució de les Obres

L'excavació i posterior replè de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu el present Plec. Un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint cura, especialment, en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter MH-450.

Les reixes i tapes s'ajustaran perfectament al cost de l'obra i, llevat indicació en contra, es col.locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.
Els pous de registre es mesuraran i abonaran per metre lineal (ml) realment executat. El preu inclou tots els materials i operacions necessàries per a la correcte construcció del metre de pou així com l'excavació i la part proporcional de solera de formigó.

3.2. **EMBORNALS**

Es defineix com a embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, per on recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fàbrica o, en general, de qualsevol construcció.

Els diferents materials, dimensions i característiques acompliran el que es prescriu als corresponents documents del Projecte..

3.2.1. Execució de les Obres

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica als Documents integrats al Projecte i amb allò que sobre el tema ordeni la DF.

El pou de caiguda d'aigües, es construirà amb pared de fàbrica de totxo massís amb acabat arrebossat i lliscat o bé prefabricat de formigó.

L'excavació es realitzarà amb mitjans mecànics o bé manuals sense que això pugui ser objecte de reclamació econòmica.

El bastiment i reixa seran de fosa dúctil i 8 cm de gruix.

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, i s'haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Els embornals s'abonaran per unitats (ut.) realment construïes. En aquesta unitat es considerarà inclos el pou de caiguda d'aigües, així com l'excavació, entibacions, reblert compactat, connexió a clavegueró , el bastiment i la reixa, els acabats i la càrrega i transport dels materials sobrers a l'abocador.
material filtrant al trasdos dels murs de formigó, i/o on ordeni per escrit l'Eng. Director.

3.3. **MARC I TAPA PER A POUS DE REGISTRE**

Seran de fosa dúctil de les dimensions fixades en els plànols.

S´amidaran i abonaran per unitats realment col·locades.

El preu inclou el subministrament del marc i la tapa a peu d'obra, la seva col·locació i els acabats.

4. FERMS I PAVIMENTS

4.1. **SUBBASES GRANULARS**

La corba granulomètrica del material estarà compresa en l'ús ZN(50). La DF podrà ordenar la utilització d'un altre ús de la norma i el Contractista ho farà al mateix preu.

La densitat de compactació serà del 98% de la màxima obtinguda en l'assaig proctor modificat.

L'amidament es realitzarà segons el perfil geomètric de la secció compactada assenyalada en els plànols i mesurades les distàncies parcials segons l'eix de replanteig de la traça de la calçada, o si es tracta del tronc segons l'eix únic de replanteig.

El preu inclou el repàs de l'explanada o de la superfície del terraplè per a que presentin la pendent transversal i longitudinal assenyalades en els plànols, i estigui exenta d'irregularitats fora dels límits de tolerància, abans de la estesa de la capa corresponent, els materials, transport, estesa, compactació, humectació, i quants mitjans i treballs intervenen en la seva correcta i complerta execució

4.2. **TOT-U ARTIFICIAL**

La corba granulomètrica del material estarà compresa en l'ús ZA (40).

El Coeficient de Desgast dels Àngels serà inferior a trenta (30).

L'equivalent de sorra (EA) serà major de trenta-cinc (35).

La densitat de la capa compactada no serà inferior al norantavuit per cent (98%) de la màxima obtinguda en l'assaig proctor modificat.

S´amidarà i abonarà per metres cúbics (M3) realment executats, si s'han fet d'acord amb aquest projecte i/o les ordres per escrit de l'Eng. Director, després de compactats, segons les seccions tipus que figuren en els plànols, no abonant-se els excessos sobre les mateixes, encara que a judici de la DF, no fós necessari retirar-los, ni els deguts a les toleràncies admissibles en la superfície acabada.

L´amidament s'efectuarà segons el perfil geomètric de la secció tipus assenyalada en els plànols, i mesurades les distàncies parcials segons l'eix de replanteig de la calçada, o si es tracta del tronc segons l'eix únic de replanteig.
El preu inclou el repàs de la superfície de la capa inferior per a que presenti el pendent longitudinal i transversal assenyalats en els plànols, i estigui exempta de irregularitats fora dels límits de tolerància, abans de l'estesa de la capa corresponent, els materials, transport, estesa, compactació, humectació i quants medis i operacions intervenen en la correcta i complerta execució.

4.3. **REGS D´EMPRIMACIÓ**

S'aplicaran sobre la capa de base granular, sobre la que s'ha d'executar el paviment asfàltic i/o sobre els taulers de les estructures o sobre base de formigó.

S'emprarà l'emulsió asfàltica del tipus ECI-0. La seva dotació serà de 1.0 Kg/m2, podent la DF ordenar al seu judici la utilització del tipus ECL-1, i el Contractista haurà d'utilitzar-lo al mateix preu.

Sense perjudici del que marca el PG3/75 i posteriors modificacions, es prohibirà el tràfic sobre el reg d'emprimació, essent sols permesa la circulació limitada dels vehicles estrictament necessaris per a l'execució de les mescles asfàltiques posteriors, amb la limitació del PG3/75 i posteriors modificacions i de les que indiqui la DF, i per això es farà una extensió d'àrid AE-5/2 de cobertura, amb dotació de 6 l/m2.

El preu inclou l'emulsió en obra, neteja i escombrada de la superfície, estesa i quantes operacions, medis i materials intervenen en la correcta i complerta execució del reg.

4.4. **REG D'ADHERÈNCIA**

S'utilitzarà com lligant bituminós una emulsió del tipus ECR-1 amb una dotació cinc dècimes (0.5) de quilogram de lligant per metre quadrat.

La DF podrà ordenar al seu judici la utilització d'altre tipus i el Contractista haurà de emprar-lo al mateix preu.

El preu inclou l'emulsió en obra, neteja i escombrada de la superfície, estesa i quantes operacions, medis i materials intervenen en la correcta i complerta execució del reg.

4.5. **MESCLES BITUMINOSES EN CALENT**

Lligants bituminosos

El lligant a emprar serà betum asfàltic tipus B-60/70 en capa de base, microaglomerats M-8/10 amb betum modificat amb polímers elastòmers o asfalts naturals en capes de rodadura del tipus anti - soroll.

Àrids

Àrid fi

L'àrid fi serà sorra procedent d'esmicolament. El seu equivalent de sorra serà superior a quaranta-cinc (45) en tots i cadascun dels acopis individualitzats que existeixin. La determinació dels mòduls de finura dels àrids d'un mateix acopi, no es diferenciaran 3%; considerant-se en cas contrari que la granulometria dels àrids es diferent.

L'equivalent de sorra de la mescla àrid/filler serà superior a setanta (70).

Filler

El filler serà totalment d'aportació (ciment 35A), exclòs el que quedi inevitablement adherit als àrids.

4.5.1. Tipus i composició de la mescla

Segons la capa s'empraran els següents tipus:

- Capa de rodadura

Segons definicions Documents Projecte

- Capa intermitja:

Segons definicions Documents Projecte

- Capa de base:

Segons definicions Documents Projecte

La DF indicarà la fórmula de treball a la vista dels assaigs i previ estudi i proposta del Contractista.

Instal·lació i fabricació

La planta asfàltica serà automàtica i d'una producció superior a cent tones per hora (100 t/h). Els indicadors dels diferents aparells de mesura estaran col·locats en un quadre de comandament únic per a tota la instal·lació. La planta comptarà amb dos sitjes per el enmagatzemament del filler d'aportació, la capacitat conjunta de la qual serà la suficient per a dos dies de fabricació.

Els dipòsits per a l'emmagatzemament del lligant, en un nombre no inferior a dos, hauran de tenir una capacitat conjunta suficient per a mig dia de fabricació, i al menys, de deu mil litres. (10.000)
El sistema de mesura del lligant haurà de tenir una precisió de 2%, i el filler d'aportació de 10%.
La precisió de la temperatura del lligant, en el conducte d'alimentació, en la seva zona pròxima al mesclador, serà de 2 G.C.

El percentatge d'humitat dels àrids, a la sortida del secador serà inferior a 0.5%.

Elements de transport

Abans de carregar la mescla bituminosa, es procedirà a untar l'interior de les caixes dels camions amb una capa lleugera d'oli o sabó, queda prohibida la utilització de productes susceptibles de disoldre el lligant o mesclar-se amb ell.

L'alçada de la caixa i de la cartola posterior seran tals que en cap cas existeixi contacte entre la caixa i la tremuja de l'estenedora. Tindrà una capacitat mínima d'estesa de cinquanta tones per hora (50 t/h), i estaran provistes de palpador electrònic. L'amplada de l'estesa mínima serà de 3.50 m. i la màxima de 7.40 m.

Equip de compactació

Les màquines a utilitzar per a la compactació i la seva forma d'actuació seran les següents:

- Compactador de pneumàtics de pes no inferior de dotze (12) tones amb faldons, tenint una càrrega per roda de al menys dos (2) tones, amb una pressió dels pneumàtics de nou (9) quilograms per centímetre quadrat, aquest compactador no haurà d'allunyar-se de l'extendedora més de cinquanta (50) metres, havent de ser reduïda aquesta distància en condicions meteorològiques desfavorables, en cap cas es regaran els pneumàtics amb aigua.

Aquest compactador de pneumàtics haurà de moure's en una zona des de la immediata a l'extendedora fins on la temperatura de la mescla sigui de cent quaranta (140) graus centigrads (G.C.)

- Un corró tandem de llantes metàl·liques , darrera amb allisadora i terminadora.

La compactació es farà mentre la mescla estigui el suficientment calenta perquè pugui ser efectiva, entre cent trenta (130) i cent seixanta (160) G.C.

Es disposaran marques en els cantells per a indicar als maquinistes la seva zona de treball, que els vigilants que haurà de dedicar el Contractista a això, aniran corrent segons variï la temperatura de la mescla; per la qual cosa el Contractista els proveerà de termòmetres adequats.

Hi haurà una marca de la zona límit dels 143 G.C. i una altra en els 130 G.C. per sota d'aquests es suspendrà la compactació, en aquestes zones hauran d'aconseguir-se les densitats exigides.

Si la producció de la planta es igual o superior a cent vint tones per hora (120 t/h) s'afegirà un segon compactador de pneumàtics amb recollidor per a la sorra que arranca les rodes. Aquest equip de compactació podrà ser substituït per un altre que inclogui compactadors vibratoris, sempre que acompleixi les prescripcions exigides en aquest P.P.T.P., i compti al menys amb un compactador de pneumàtics, i sigui aprovat per l'Eng. Director.

El Contractista haurà de posar en coneixement de l'Eng. Director amb quatre (4) dies d'anticipació al menys, la data de començament dels acopis a peu de planta.

No s'admetran els àrids que acusin mostres de meteorització com a conseqüència d'un acopi prolongat.
Deu (10) dies abans del començament de la fabricació de la mescla bituminosa, es disposarà en acopis al menys la meitat del total dels àrids precisos, sense que això presuposi obligació d'abonament pels mateixos.

4.5.2. Execució de les obres

Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball

Els criteris de projecte a aplicar segons la taula 542.3 del PG3/75 i posteriors modificacions seran els corresponents a tràfic pesat, el Contractista estudiarà i proposarà la fórmula de treball a la DF i no valdrà fins que sigui aprovada per escrit per aquest. La DF podrà modificar-la i fer els assajos que cregui necessaris. La fórmula de treball vigent serà firmada per l'Eng. Director.

Fabricació de la mescla

S'hauran de tenir acopiats en tot moment els àrids necessaris per a que no es pari la planta en un mes. No havent-se de descarregar en els acopis que s'estiguin utilitzant en la fabricació. El consum d'àrids es farà seguint l'ordre d'arribada dels mateixos.
La temperatura màxima de la mescla a la sortida de la planta serà de 165 G.C i la mínima serà de 160 G.C.

Transport de la mescla

Es realitzarà de manera que la temperatura mínima de la mescla mitja en la tremuja de l'extenedora sigui de 153 G.C. L'aproximació dels camions a l'extenedora es farà sense xoc.

Qualsevol mescla que en arribar al lloc d'estesa tingui menys de cent cinquanta-cinc (155) G.C. serà rebutjada i haurà d'anar a l'abocador autoritzat.

Extensió de la mescla

La velocitat de l'estesa serà inferior a cinc(5) metres per minut.

Llevat d'autorització expresa de la DF , en els trams de fort pendent, s'estendrà d'abaix cap amunt.

El junt longitudinal d'una capa no haurà d'estar mai superposada a la corresponent de la capa inferior, s'adoptarà el desplaçament màxim compatible amb les condicions de circulació, essent al menys de quinze (15) centímetres.

Sempre que sigui possible, el junt longitudinal de la capa de rodadura es trobarà sota la banda de senyalització horitzontal. L'estesa de la segona banda es realitzarà de manera que recubreixi un (1) o dos (2) centímetres el cantell longitudinal de la primera, procedint amb rapidesa a eliminar l'excés de mescla.

En els trams d'estesa que ocasionalment quedaran oberts al tràfic i amb l'objecte de disminuir els riscs d'accidents, es prendran les següents precaucions:

- Diàriament quedarà tancat el junt longitudinal de l'estesa, programant-se el treball per a que no quedi graó central.

- Es disposarà d'operaris en cada extrem de la zona de l'estesa, suficientment comunicats entre si mitjançant ràdio o testimonis per a efectuar l'alternativa del tràfic.
- Es procurarà que les retencions del tràfic no superin els deu minuts consecutius.
- Es senyalitzarà adequadament amb senyals de perill, prohibits avançaments, graó central i limitació de velocitat, que es farà gradualment de 80 a 40 i a 20 Km/h, en intervals de 20 Km/h. i separades les senyals 50 m. entre si.

- S'assenyalaran els graons laterals o centrals, en el seu cas.

- Es reiteraran les senyals cada Cinc-cents (500) metres en el seu cas.

- No es permetrà l'estèsa ni l'estància de cap maquinària ni a la carretera i en les seves proximitats, quan existeixi poca visibilitat, posta de sol, boira, etc.

- S'efectuarà un premarcatge provisional durant l'execució.

- Els graons transversals de treball en els trams per on es doni circulació es suavitzaran al màxim.

- El tall del junt longitudinal d'estesa serà perfectament vertical i recte.

- Per a la realització de les juntes transversals es tallarà el cantell de la banda en tot el seu gruix, eliminant una longitud de cinquanta (50) centímetres. Les juntes transversals de les diferents capes estaran desplaçades un (1) metre com a mínim.

- La temperatura mínima de la mescla a l'iniciar la compactació serà de 151 G.C.

- En el cas de circumstàncies meteorològiques desfavorables la temperatura serà de 156 G.C.

- La compactació s'iniciarà longitudinalment per el punt més baix de les diferents franjes, i continuarà cap el cantell més alt del ferm, encavallant els elements de compactació en les seves passades successives que hauran de tenir longituds lleugerament diferents.

La densitat a obtindre serà del noranta-set (97) per cent de l'obtinguda en l'assaig Marshall.

Immediatament després del piconat inicial, es comprovarà la superfície obtinguda en quant a bombatge, peralts, rasants, regularitat de la superfície i demés condicions especificades.

Serà obligatori que el Contractista disposi en cada tall d'una regla de tres (3) metres i termòmetres adequats per a comprovar la temperatura de la mescla en arribar, (que hauran de ser rebutjats i la càrrega llençada a abocador autoritzat si la temperatura es inferior a 155 G.C. o la fixada en cas de mal temps) en la tremuja de

l'extenedora i en l'estesa, durant el piconat, amb independència dels aparells i comprovacions que faci l'administració simultàniament.

Es disposarà en el marge on siguin fàcilment visibles pels maquinistes una senyal de 143 G.C. i una altra senyal de 130 G.C. per a indicar les zones fins on haurà d'actuar l'aplanadora de pneumàtics de no menys de dotze (12) tones, (entre la mateixa aplanadora i els 143 G.C) i la llanta llisa de no menys de vuit (8) tones (entre els 143 G.C. i els 130 G.C.) havent-se de suspendre i havent-se assolit la compactació, densitat i geomètria abans d'ells, en la zona de 130 G.C.

L'equip descrit es mínim i convè una altra compactadora de pneumàtics que actui en la segona zona, i essent obligatòria si no assoleixen resultats satisfactoris amb l'equip mínim.

El Contractista haurà de tenir personal competent encarregat d'anar corrent ambdues senyals d'acord amb la temperatura actual de la mescla en les zones corresponents. L'aplicació de la regla de tres (3) metres i comprovacions de gruix, cotes i peralts s'aniran fent per personal competent , que el Contractista haurà de disposar al efecte, al mateix temps que la compactació per a averiguar que s'assoleixen les prescripcions geomètriques mentre és possible per mantenir la mescla plàstica, corregint amb les aplanadores o afegint o retirant mescla en calent. El Contractista i el personal anomenat hauran d'atendre a les indicacions que sobre la mescla faci el Director directament o a través del seu personal d'obra.

La DF haurà de suspendre l'execució en qualsevol moment si comprova que no s'estan efectuant les operacions anomenades de control i senyalització, temperatures, compactació d'acord amb elles, i control i correcció geomètrica sobre la marxa.

Un cop corregides les deficiències trobades, es continuaran les operacions de compactació.

Les capes esteses es sotmetran també a un aplanat transversal mitjançant cilindres tàmdem o corrons de pneumàtics, mentre la mescla es manté en calent i en condicions de ser compactada, creuant-se en les seves passades amb la compactació inicial.

El piconat en els llocs inaccessibles per els equips de compactació, s'efectuarà mitjançant picons de mà adequats per a la tasca que es requereix realitzar.

El tram d'assaig serà una banda de cent (100) metres com a mínim.

4.5.3. Amidament

El lligant bituminós emprat en la fabricació de mescles bituminoses en calent, no serà objecte d´abonament independent donat que s'abonarà dintre de la unitat de tones realment emprades en obra de mescla bituminosa en calent, si ho han sigut d'acord amb el projecte, fórmula de treball autoritzada per la DF es podrà fer l'amidament a partir d'assaigs d'extracció de testimonis.

Tots els assaigs de posta a punt de la fórmula de treball són a càrrec del Contractista, és a dir, no són d'abonament.

Les mescles bituminoses en calent s'abonaran per tones realment fabricades i postes en obra, d'acord amb aquest projecte, la fórmula de treball aprovada per la DF i les seves ordres escrites.

L'amidament es farà a partir de la comprovació geomètrica de la longitud i ample, cotes, peralts i irregularitats de superfícies, el gruix i pes específic es determinarà per testimonis extrets del volum de la capa de M.B.C. executada cada dia, amb una cadència d'un per a cada carril i cada cent (100) metres; desfasats els carrils contigus cinquanta (50) metres, de manera que en cada calçada es farà una extracció cada cinquanta (50) metres a portell, sense perjudici de que la DF disposi un nombre major d'extraccions i altres emplaçaments.

Si els valors resultants dels assajos de cada testimoni i de l'amidament del seu gruix corresponent al projectat, a les prescripcions, fórmula de treball aprovada per la DF i, en el seu cas, a les ordres escrites del mateix, dins de les toleràncies admissibles es prendrà com gruix per a l'amidament la mitja aritmètica de tots els testimonis i com a densitat anàlogament la mitja aritmètica de tots els testimonis. El volum i la densitat resultant es multiplicaran per a obtenir el pes en tones realment executades.
Si algun d'aquests valors resultants de qualsevol testimoni difereix del paràmetre corresponent projectat en més de la tolerància admissible, es procedirà de la mateixa manera que figura en l'apartat 211 d'aquest P.P.T.P.que per els casos de testimonis amb resultats defectuosos, i segons que la valoració respecte a l'especificat, sigui o no major del cinc (5) o del deu (10) per cent tant per defecte com per excés. En cap cas seran d'abonament els excessos eventualment executats.

Els preus inclouen els àrids, classificació, equip, maquinària, estudi, assajos de posta a punt i obtenció de la F.D.T., transports, càrregues i descàrregues, fabricació, estesa, compactació, senyalització, ordenament del tràfic, preparació dels junts, i quants mitjans i operacions intervenen en la correcta i complerta execució de la unitat.

S´abonarà amb preu diferent cada tipus de mescla bituminosa.

4.6. **PAVIMENT DE FORMIGO**

El formigó a utilitzar com a base en el ferm serà del tipus HM-20/P/20/IIb.

El paviment de formigó s'amidarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment posats en obra i amidats en les seccions tipus definides en els plànols.

El preu unitari inclou les següents unitats:

- Estudi del formigó i obtenció de la fórmula de treball.
- Fabricació del formigó.
- Transport del formigó
- Col·locació d'encofrats i elements de rodadura o guiat de màquines.
- Posada en obra del formigó
- Realització de la textura superficial
- Realització de juntes longitudinals i transversals de contracció i dilatació.
- Acabat
- Protecció del formigó fresc curat
- Desencofrat

Així mateix s'inclou en el preu unitari tots els mitjans auxiliars, mà d'obra i maquinària necessària per a un correcte acabat.

4.7. **PAVIMENTS NO BITUMINOSOS**

Paviment amb peces prefabricades de formigó

Els paviments s'executaran sobre l'explanació o reblert corresponent un cop anivellat i compactat, estenent una capa de regularització de formigó tipus HM-20 no menor a deu (10) centímetres de gruix i segons les especificacions dels plànols.

Sobre aquesta capa una vegada fraguada, s'estendrà una capa de morter de gruix suficient per assentament de les rajoles excepte al cas del bétulo que es col·locarà una capa de 4 cm de gruix d´àrid amb denominació "ull de perdiu".

El preu inclou el subministrament de la peça a obra, anivellació de la base i la seva compactació, el formigó d'assentament, el morter o l'àrid segons el cas, la col·locació de les peces i quants medis, materials i treballs intervenen en la complerta i correcta execució de d'aquesta unitat.

4.8. **VORADES**

Vorades prefabricades de formigó

Les vorades seran prefabricades de formigó tipus HM-25.

La forma i dimensions de les vorades, així com la seva ubicació queden totalment reflexats en els plànols.

La peces s'assentaran sobre un llit de formigó tipus HM-20.

Les juntes entre peces s'ompliran amb morter de ciment MCP-5.

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit (28) dies, mínim trescents cinquanta quilograms per centímetre quadrats (350 Kg/cm^2).

Desgast per fregament:

- Recorregut: mil metres (1000 m)
- Pressió: sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 Kg/cm^2).
- Abrassiu: Carborúndum un gram per centímetre quadrat (1 gr/cm□) (per via humida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: Menor de dos amb cinc mil□límetres (2,5 mm).
- Resistència a flexo-compressió: seixanta/vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 Kg/cm^2).

Es rebutjaran vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més menys un centímetre (□ 1 cm).

Vorada de granet flamejat

Seran de pedra granítica amb acabat flamejat a les dues cares vistes i mecanitzat.
Es contemplen en el present projecte els següents tipus:

- Vorada recta de 100 x 20 x 25 cm
- Vorada corba amb el radi assenyalat en els plànols i secció 20 x 25 cm
- Vorada tipus bústia que es col·locarà en els punts on hi hagi un embornal.

No s'admetran irregularitats més grans que 5 mm en les dimensions.

No s'admetrà l'execució de trams corbs amb radis menors de 10 metres a base de trossos de vorada recta. Tampoc s'admetrà l'ús de trossos de vorada menors de 50 cm.

4.8.1. **Execució**

La vorada es col·locarà sobre un llit de formigó del tipus HM-20, d'un gruix mínim de 10 cm i es rejuntarà un cop col·locada amb morter del tipus MCP-5.

S´abonarà amb preu diferent segons es tracti de vorada recta o corba.

L'amidament es farà per metres linials. El preu inclou tan el subministrament com la col·locació i el llit de formigó, excavació, rejuntat amb morter etc.

S´abonarà amb preu diferent segons es tracti de vorada recta o corba o del tipus bustia.

El preu del subministrament inclou la compra del material i la posta en obra.

El preu de la col.locació inclou l´excavació de la caixa, nivellació, formigó d'assentament i de recalç, morter de juntes, rejuntat, i quants materials, medis i treballs intervenen en la completa i correcta execució de la vorada.

4.9. **RIGOLES PREFABRICADES**

És una rajola composta d'un dau de formigó amb acabat lliscat.

El contractista proposarà el subministrador a la Direcció d'Obra que haurà d'autoritzar la procedència.

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser de secció, de trenta centímetres (30 cm) de llarg i trenta centímetres (30 cm) d'ample i 8 cntímetrs (8cm) de gruix. La cara superior de desgast serà lliscada.

Es fabricaran exclusivament amb formigó HM-25.

Desgast de fregament:

- Recorregut: Dos-cents cinquanta metres (250 m).
- Pressió: Sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm^2).

- Abrassiu: Sorra silícia un gram per centímetre quadrat, (1 gr/cm□) (per via humida).

- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: Inferior a un amb cinc mil.límetres (1,5 mm).

No seran de recepció les rigoles, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm), en més o en menys.

Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amas.

El preu inclou la preparació de la superfície d'assentament, el llit de formigó de anivellació ,el subministrament i col·locació de la pròpia rigola, el rejuntat i tots els acabats.

4.10. **GUALS**

Els guals seran per a vianants o per a vehicles.

Els guals per vianants seran de pedra granítica amb acabat flamejat i dimensions segons normativa accessibilitat. Es composa d'un sèrie de peces centrals en forma de rampa i peces laterals a cada cantó en les quals es contempla una sèrie de forats, en una banda per semàfors i l'altra per la col·locació de paperera.

Els guals per vehicles, també són amb pedra granítica i acabat flamejat amb dimensions segons Ordenança Municipal, col·locats perpendiculars a la calçada. Es formen d'una sèrie de peces centrals en forma de rampa i altres laterals amb cantell arrodonit.

No s'admeten irregularitats superiors a 5 mm en les seves dimensions.

4.10.1. Execució

Es col·locarà sobre fonaments de formigó HM-20 amb un gruix mínim de 10 cm per guals per vianants i mínim de 20 cm per guals per vehicles. Posteriorment es realitza un rejuntat de les peces amb morter MCP-5.

El preu inclou el subministrament del material, el transport a peu d'obra, la part proporcional de les peces laterals, excavació, refí, fonaments de formigó, anivellament, col·locació i rejuntat de peces.

4.11. **ESCOSSELLS**

Els escossells podran ser del següent tipus:

De les característiques i dimensions especificades als Documents del Projecte o iguals als existents.

4.11.1. Execució

Es farà una petita excavació per tal d'allotjar la fonamentació de formigó HM-20, seguint la geometria de l'escossell, amb una secció mínima de 15 x 15 cm. Un cop situades les peces, es farà el rejuntat, soldadura o cargolat de les mateixes segons el cas.

Es realitzarà per unitat d'escossell totalment acabada, la qual inclou part proporcional d'excavació, nivellat i preparació de la base de terreny, fonaments de formigó HM-20, col·locació, rejuntat, soldadura o cargolat de les peces i quants mitjans, materials i treballs siguin necessaris per a la completa i correcta execució d'aquesta unitat.

5. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

5.1. **CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS**

5.1.1. General

En l'aplicació de les marques vials es podran utilitzar pintures, plàstics d'aplicació en fred, termoplàstics d'aplicació en calent i marques vials prefabricades.

Mentre la Direcció Facultativa no indiqui el contrari, els materials seran pintures que compleixin amb l'especificat en aquest article.

Quan la Direcció Facultativa ho indiqui, s'aplicaran microesferes de vidre retroreflectants i/o tecnologies de marcat diferent tal com termoplàstics d'aplicació en calent, plàstics d'aplicació en fred, marques vials amb ressalts, marques vials prefabricades, plaques sonores, etc., que compleixin amb l'especificat en aquest article.

Quan la marca vial no tingui rugositat pròpia suficient per garantir el coeficient de resistència al lliscament sol·licitat, es possible crear-la mitjançant l'addició per postbarrejat d'afegits antilliscants o barreja d'aquests amb microesferes de vidre, que hauran de complir amb les especificacions d'aquest article.

Les dosificacions a utilitzar per cadascun dels materials s'indiquen en l'article VII.4.

Pintures

La composició de les pintures a utilitzar és de lliure elecció per part del fabricant sempre que compleixin amb les característiques especificades per aquestes en la norma UNE 135200-2.

Plàstics d'aplicació en fred

La composició dels plàstics d'aplicació en fred (dos components) queda a lliure elecció del fabricant sempre que compleixin amb les característiques especificades per aquests en la norma UNE 135200-2.

Termoplàstics d'aplicació en calent

La composició dels termoplàstics d'aplicació en calent (sprayplàstics) queda a lliure elecció del fabricant sempre que compleixin amb les característiques especificades per aquests en la norma UNE 135200-2.

Marques vials prefabricades

Podran utilitzar-se marques vials prefabricades sempre que compleixin amb les característiques especificades en la norma UNE EN 1790.

Microesferes de vidre

Quan es requereixi retroreflexió, s'utilitzaran microesferes de vidre de les característiques especificades en la norma UNE EN 1423.

La granulometria de les microesferes de vidre serà una de les especificades en la norma UNE 135287.

La determinació de percentatge de defectuoses es realitzarà segons l'especificat en la norma UNE 135287.

Afegits antilliscants i barreges amb microesferes de vidre

Quan es requereixi proporcionar rugositat a la marca vial mitjançant la utilització d'afegits antilliscants o barreges d'aquests amb microesferes de vidre, les característiques d'aquests materials compliran amb l'especificat en la norma UNE EN 1423.

La granulometria resta a la lliure elecció d'aplicador, en funció de les característiques de la pel·lícula base utilitzada.

5.2. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

5.2.1. Preparació de la superfície d'aplicació.

Abans de procedir a l'execució dels treballs, es realitzarà una inspecció del paviment a fi i efecte de comprovar el seu estat superficial i possibles defectes existents, registrant aquelles situacions que, previsiblement, puguin donar lloc a defectes posteriors i adoptar les mesures que es considerin apropiades per corregir aquestes situacions.

S'evitarà l'aplicació de la marca vial sobre superfícies brutes de pols, fang o altres substàncies i quan sigui necessari es netejarà la superfície afectada fins eliminar els elements contaminants que puguin influir negativament en la seva qualitat i duració.

En el cas específic de paviments de formigó, abans de procedir a l'aplicació de la marca vial, hauran d'eliminar-se tots aquells materials utilitzats en el procés de curat del formigó que encara es trobessin sobre la superfície.

Quan el substrat sobre el que s'hagi de pintar presenti un grau elevat de pulimentat, de manera que no es pugui transmetre cap rugositat a la superfície de la marca vial aplicada sobre ell, haurà de tenir-se en consideració aquesta circumstància per dotar a la pròpia marca vial de la rugositat suficient com per garantir el coeficient de resistència al lliscament sol·licitat.

5.2.2. Operacions especials

Eliminació de les marques vials. Quan sigui precisa la eliminació de marques vials, bé per facilitar una nova aplicació bé per corregir la que, a criteri de la Direcció Facultativa, hagi quedat deficient, queda expressament prohibit l'ús de procediments tèrmics i només en casos de molt petita entitat, estarà permès la utilització de decapants. Per tot això, haurà d'utilitzar-se algun dels següents procediments d'eliminació que, en qualsevol cas, haurà d'estar prèviament autoritzat per l'esmentada Direcció Facultativa:

- Fressat, mitjançant la utilització de fressadores verticals o horitzontals
- Projecció d'abrasius amb recuperació
- Aigua a pressió.

Enmascarament de marques vials. Quan per raons de temporalitat no sigui imprescindible l'eliminació de les marques vials, ni tan sols amagar-les durant un curt període de temps (la duració d'una obra), es podrà utilitzar, a criteri de la Direcció Facultativa, sistemes que a més de cobrir el color de la marca a amagar, siguin absorbents de la llum per evitar la lluentor especular i la reversió de contrast. Els valors exigibles a aquestes marques vials són:

- Factor de lluminància (UNE EN 1436) < 0,05
- Lluentor (UNE 48026) a 85" < 0,40

Marques vials temporals. Quan s'hagi de senyalitzar zones d'obres amb marques vials temporals, la Direcció Facultativa especificaran les característiques dels materials a utilitzar, tenint en compte si les marques han de ser eliminades o no.

5.3. REQUISITS DE LES MARQUES VIALS

5.3.1. General

En aquest article es defineixen els requisits que han de complir les marques vials que han estat executades amb els materials i maquinària especificats anteriorment.

5.3.2. Requisits sol·licitats i mètodes d'assaig

Quan les marques vials siguin no retroreflectants, els requisits a verificar són:

1. Visibilitat diürna
2. Resistència al lliscament

Quan les marques vials hagin de ser retroreflectans s'ha de complir, a més de les anteriors, el requisit de:

3. Visibilitat nocturna

Les característiques que defineixen els requisits mencionats anteriorment, junt als paràmetres de mesura i els seus mètodes d'assaig, figuren a la taula 1.

TAULA 1

	REQUISITS	**CARACTERÍSTICA defineix el requisit**	**PARÀMETRE de mesura**	**Mètode d'assaig**
	VISIBILITAT NOCTURNA	Retroreflexió	Coeficient de lluminància retroreflexada: R	UNE EN 1436
	VISIBILITAT	Color	Coordenades cromàtiques: (x,y)	UNE EN 1436
		Lluminància	Factor de lluminància:: □	UNE EN 1436
	DIÜRNA	Contrast	Relació de contrast: Rc	UNE 135214
	RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT	Lliscament	Coefi. de resistència al lliscament: Unitats SRT	UNE EN 1436

5.3.3. Valors mínims dels requisits

Durant el període de garantia, les característiques de les marques vials compliran amb els valors mínims especificats a la taula 2.

TAULA 2

TIPUS DE MARCA VIAL	VISIBILITAT NOCTURNA			VISIBILITAT DIÜRNA			R. DESLIZ
	Coeficient retroreflexió R1/mcd.m².lx-¹			Valors del paràmetres en tot moment			Valor en tot moment
	abans d'1 mes	abans de 3 mesos	abans de 6 mesos	Color (x,y)	Factor de lluminància □	Relació de contrast Rc	Uds SRT
PERMANENT (color blanc)	□300	□150	□100	Pol únic	□0,30	□1,7	□45
TEMPORAL (color groc)	abans de 3 mesos		--	Pol (Y)	□0,20	--	□45
	□200						

5.3.4. Condicions i limitacions

L'Adjudicatari haurà d'impedir el pas de tot tipus de trànsit mentre duri el procés d'assecat inicial de les marques vials recent aplicades, mitjançant l'adopció de les precaucions que siguin convenients, sent a costa d'aquest les despeses que es generin.

En cas que un vehicle envaeixi una zona recent pintada abans d'haver-se assecat, l'Adjudicatari estarà obligat a subsanar els possibles desperfectes ocasionats en la pintura.

No podran aplicar-se marques vials els dies que així ho disposi la Direcció Facultativa, bé per circumstàncies meteorològiques desfavorables, bé per altres causes, a criteri de l'esmentada Direcció Facultativa.

L'aplicació de la marca vial es realitzarà quan la temperatura del substrat (paviment o marca vial antiga), superi, al menys en tres graus Celsius (3ºC) el punt de rosada (utilitzant com a referència la taula de valors de la norma UNE EN 1824). Aquesta limitació es de gran importància quan els treballs s'executen en horari nocturn.

En tot cas, l'esmentada aplicació no podrà dur-se a terme si el paviment està humit o la temperatura ambient no estigui compresa entre cinc i quaranta graus Celsius (5ºC a 40ºC), o si la velocitat del vent fos superior a vint i cinc quilòmetres per hora (25 km/h).

5.3.5. Dosificacions

Les dosificacions a utilitzar, segons el tipus de material emprat, figuren a la taula 3.

La dosificació de microesferes de vidre de postbarrejat només es tindrà en compte quan es tracti de marques vials retroreflectants i serà de 480 g/m2.

La dosificació d'afegits antilliscants no haurà de sobrepassar els 120 g/m2.

Quan s'apliquin barreges, el total a aplicar serà de 480 g/m2. i la proporció d'afegits antilliscants no superarà el 25%.

TAULA 3

Material seleccionat	Tipus d'aplicació	Dosificacions (g/m2)
Pintures	automàtica	720
Pintures	manual	900
Plàstics en fred	manual o automàtic	2500
Termoplàstics en calent	polvorització	2500

En el cas de les cintes prefabricades, les dosificacions depenen del sistema ofert pel fabricant.

5.3.6. Documentació de la senyalització realitzada

Diàriament l'empresa adjudicatària lliurarà a la Direcció Facultativa, si així ho sol·licita, un comunicat de treball en el que figuri la relació dels treballs efectuats durant el dia de treball anterior, mitjançant el suport informàtic a determinar per la Direcció Facultativa.

En aquest comunicat es descriuran les característiques de la senyalització efectuada i de la pintura utilitzada, així com el grau i el seu estat en el moment d'aplicació de la pintura i qualsevol incidència que s'hagués produït en el desenvolupament dels treballs.

5.4. CONTROL DE QUALITAT

De conformitat amb les indicacions de la Direcció Facultativa es procedirà periòdicament a l'assaig de materials, a la comprovació de maquinària i a l'inspecció i verificació de les marques vials aplicades. Tanmateix es realitzaran fotografies de la senyalització executada a l'objecte de verificar la seva alteració en el transcurs del temps, tant pel que fa a l'adherència de la pintura (deteriorament de la marca vial), com a la permanència del color original (brutícia), així com a la mida del nivell sonor produït per la maquinària al seu entorn.

L'Adjudicatari permetrà i facilitarà l'ajut convenient al personal del laboratori de control, que periòdicament, sense avís previ, realitzarà la presa de mostres i d'assaigs corresponents.

5.4.1. Materials

A fi de comprovar que els materials a utilitzar a l'obra compleixin amb les característiques definides en el present Plec, la Direcció Facultativa podrà recollir en qualsevol moment de l'obra les mostres de materials que consideri oportunes.

Sobre la mostra de material recollit, es duran a terme els assaigs d'identificació definits a la norma UNE 135200-2. Aquesta norma especifica també les toleràncies màximes permeses.

5.4.2. Maquinària

Es comprovarà que la màquina i equips d'aplicació, els seus elements aplicadors i, en tot cas, els dosificadors presentats, es corresponen realment amb la documentació aprovada.

A més, es comprovarà especialment la presència en els equips dels següents elements específics:

- Termòmetre de temperatura ambient
- Hidròmetre
- Termòmetre de superfície (contacte o IR)

5.4.3. Marques vials

La Direcció Facultativa realitzarà periòdicament una inspecció visual dels treballs realitzats.

Aquesta inspecció podrà desenvolupar-se acompanyat pel Tècnic de l'Adjudicatari o el seu representant.

Si com a resultat de la inspecció es determinen zones d'incompliment dels requisits sol·licitats es comunicarà a l'Adjudicatari, qui procedirà segons un d'aquests supòsits:

1. L'Adjudicatari assumeix la presumpció d'incompliment.

2. L'Adjudicatari no assumeix la presumpció d'incompliment, parcial o totalment. En aquest cas, la Direcció Facultativa ordenarà la realització de l'assaig de les marques vials afectades d'acord amb un sistema de mostreig sistemàtic i periòdic com l'establert en el document europeu CEN pren 00226066, i utilitzant els mètodes d'assaig descrits a l'article VI.2

5.5. CRITERIS D'ACCEPTACIÓ I REBUIG

Qualsevol deficiència detectada a criteri de la Direcció Facultativa o com a resultat de les proves practicades en els assaigs, haurà de ser corregida per l'Adjudicatari, que quedarà obligat a seguir les indicacions que li faci l'esmentada Direcció al respecte.

En conseqüència s'estableixen, per les diferents fases de l'obra, els següents criteris d'acceptació i rebuig.

5.5.1. Materials

Es rebutjaran:

- Els treballs executats amb les pintures, termoplàstics en calent i plàstics en fred que no compleixin amb els requisits i toleràncies especificats en els assaigs d'identificació especificats en la norma UNE 135200-2.

- Els treballs executats amb les microesferes de vidre que no compleixin amb els requisits i toleràncies especificades en els assaigs de granulometria, percentatge de defectuoses, índex de refracció i tractament superficial, especificats en la norma UNE EN 1423.

- Els treballs executats amb les marques vials prefabricades que no compleixin amb els requisits i toleràncies especificades, en els assaigs definits en la norma UNE EN 1790.

5.5.2. Maquinaria

Si de la comprovació de la documentació es deduís manca de correspondència o incompliment de cap dels requisits exigits, la màquina o equip afectat serà rebutjat.

Si manqués un o més dels elements específics relacionats en l'article VIII.2, la màquina o equip afectat serà rebutjat.

5.5.3. Marques vials

Si després de la inspecció visual, es detectessin zones de presumpte incompliment dels valors sol·licitats i l'Adjudicatari assumís aquesta situació, aquest procedirà al seu repintat, essent els costos al seu càrrec.

Si després de la inspecció visual, es detectessin zones de presumpte incompliment dels valors sol·licitats i l'Adjudicatari no assumís aquesta situació, la Direcció Facultativa durà a terme un control segons l'especificat en l'article VIII.3.

Si el resultat del control confirmés incompliment dels valors sol·licitats, l'Adjudicatari haurà de procedir al seu repintat, anant al seu càrrec els costos dels assaigs i els auxiliars que s'haguessin produït com a conseqüència de la inspecció.

6. SENYALITZACIÓ VERTICAL I ABALISAMENT

6.1. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

6.1.1. General

En aquest capítol es descriuen les característiques tècniques que han de complir el substrat, els elements de fixació, les làmines retroreflectants i no retroreflectants així com les pintures a utilitzar en la fabricació dels senyals verticals de circulació, tant d'ús permanent com per ús temporal.

Mentre la Direcció Facultativa no indiqui el contrari, el substrat serà d'acer galvanitzat i l'acabat no retroreflectant.

Quan així es demani, el caràcter retroreflectant del senyal s'aconseguirà mitjançant làmines retroreflectants amb la qualitat especificada en aquest capítol.

Substrat

Els materials a utilitzar com substrat per a la fabricació dels senyals verticals de circulació tant d'ús permanent com temporal seran d'acer galvanitzat o alumini, els quals hauran de complir les característiques definides, per a cadascun d'ells, en el present article.

Plaques de xapa d'acer galvanitzat i alumini. Les plaques de xapa d'acer galvanitzat utilitzades com substrats per a la fabricació de senyals verticals de circulació compliran els requisits especificats per aquestes en la norma UNE 135310.

Totes les plaques tindran un reforç perimetral de vint i cinc mil·límetres d'ample, que estarà format per la mateixa xapa del senyal plegat en angle recte. Es toleraran desviacions en ± 2,5 mm.

Els senyals R-400 presentaran, en el seu perímetre, vuit parells d'orificis. Els centres de cada parell es correspondran amb els vèrtex d'un octògon regular inscrit en la circumferència que forma el marge exterior del senyal.

Les plaques d'alumini, acompliran amb els següents requisits:

Gruix minim de la xapa 1,5 mm.
Gruix de la placa 40 mm.
Contorn perimeral de seguretat per evitar accidents per talls.
Sistema de fixació per guia, que haurà d'estar subjecte, com a mínim amb cargols o roblons (no s'admet amb material adhesiu).
Els cargols hauran de ser de seguretat per tal d'evitar el desmuntatge amb eines convencionals.
Anonitzat posterior color cava (daurat).
Cercol perimetral de color vermell, a excepció dels senyals d'obligació (fons blau), i d'Stop, que hauràn de ser de color blanc, així com las de f´de prohibició que hauràn de ser de color negre. La unió entre cèrcol i placa haurà de formar una unitat homogenia i resistent al llarg de tot el perrimetre (no s'admetran unions parcials amb elements de perfil "L").
Els senyals hauran de subministrar-se amb dues abraçadores de fixació pels pals de 60 mm. de diametre (hauràn de ser inclosos en el preu unitari del senyal).

Lames de xapa d'acer galvanitzat. Les lames de xapa d'acer galvanitzat utilitzades com substrats per la fabricació de senyals verticals de circulació compliran els requisits especificats per aquests en la norma UNE 135320.

Lames d'alumini. Les lames d'alumini utilitzades com substrats per la fabricació de senyals verticals de circulació compliran els requisits especificats per aquests en la norma UNE 135321.

Elements de fixació

Pals de fixació. Els materials utilitzats per a la fabricació dels pals de fixació seran d'acer galvanitzat o de alumini, d'acord amb les característiques especificades en la norma UNE 135314.

L'acer base utilitzat en la fabricació dels pals de fixació serà, com a mínim, del tipus S 235 grau JR, segons la norma UNE EN 10025.

Queda prohibida la utilització d'acer electrozincat o electrocadmiat, sense tractament superficial.
La geometria i dimensions dels pals serà la determinada per a l'aplicació de la norma UNE 135311.

Els pals d'alumini seran de diametre 60 mm. amb un gruix de la xapa de 4 mm. de color cava (Daurat) i estriat (model patente 136065 o semblant).
Cargols i elements d'ancoratge. Els materials utilitzats per a la fabricació de cargols i elements de fixació, seran d'acer galvanitzat o alumini, d'acord amb les característiques especificades en la norma UNE 135314.

L'acer base utilitzat en la fabricació dels cargols serà, com a mínim, de la classe 4,6 especificada en la norma UNE EN 20898-1 pels cargols i en UNE EN 20898-2 per a les femelles.

Els elements d'ancoratge estaran fabricats en acer, que compliran els mateixos requisits que els utilitzats en els pals de fixació.

Queda prohibida la utilització d'acer electrozincat o electrocadmiat, sense tractament superficial.

Els cargols seran de rosca mètrica de vuit mil·límetres (8 mm) i la llargada serà l'adequada per desenvolupar la seva funció. Els orificis destinats a facilitar la subjecció tindran un diàmetre de nou mil·límetres (9 mm).

En el cas de les senyals d'alumini s'atendrá amb alló especificat al Article IV.2.1.

Pintures i làmines no retroreflectants

La naturalesa de les pintures, imprimacions, làmines no retroreflectants i altres tractaments queda a la lliure elecció del fabricant sempre que el senyal acabat compleixi amb els assaigs definits a la norma UNE 135331.

Les característiques colorimètriques dels diferents colors a utilitzar en els senyals verticals de circulació, expressades per les coordenades cromàtiques (x,y) i el factor de lluminància, hauran de trobar-se dins dels entorns definits a la taula 1.

TAULA 1: Entorns colorimètrics i referència RAL de les pintures i làmines no reflectants.

COLOR		punts de l'entorn cromàtic CIE (x,y)				factor de lluminància ß		Color RAL equivalent
		1	2	3	4	Mínim	Màxim	
BLAU	x	0,225	0,137	0,078	0,196	0,05	--	5005
	y	0,184	0,038	0,171	0,250			
BLAU Fosc	x	0,295	0,220	0,200	0,265	0,01	0,04	5011
	y	0,274	0,200	0,240	0,304			
VERD	x	0,250	0,209	0,162	0,240	0,10	--	6032
	y	0,410	0,383	0,408	0,460			
BLANC	x	0,350	0,300	0,290	0,340	0,75	--	9003
	y	0,360	0,310	0,320	0,370			
GRIS	x	0,350	0,300	0,290	0,340	0,16	0,24	7037
	y	0,360	0,310	0,320	0,370			
NEGRE	x	0,385	0,300	0,260	0,345	--	0,03	9004
	y	0,355	0,270	0,310	0,395			
GROC	x	0,522	0,470	0,427	0,465	0,45	--	1003
	y	0,477	0,440	0,483	0,534			
MARRÓ	x	0,510	0,427	0,407	0,475	0,04	0,15	8002
	y	0,370	0,353	0,373	0,405			
TARONJA	x	0,610	0,535	0,506	0,570	0,20	--	2010
	y	0,390	0,375	0,404	0,429			
VERMELL	x	0,690	0,595	0,569	0,655	0,07	--	3001
	y	0,310	0,315	0,341	0,345			
PÚRPURA	x	0,457	0,302	0,307	0,374	0,05	--	4008
	y	0,136	0,064	0,203	0,247			

Làmines retroreflectants

Quan la Direcció Facultativa requereixi el subministrament i/o instal·lació de senyals retroreflectants, per a la seva fabricació s'utilitzaran làmines de nivell de reflectancia 2, amb les característiques generals i colorimètriques especificats a la norma UNE 135330 i les seves característiques fotomètriques amb l'especificat a la norma UNE 135350.

6.2. CARACTERÍSTIQUES DELS SENYALS

6.2.1. Característiques de disseny (forma, colors i dimensions)

Els senyals verticals de circulació que hagin de ser vistos des d'un vehicle en moviment tindran les dimensions, colors i composició especificades en el Capítol VI/Secció 4ª del Reglament General de Circulació així com la norma de carreteres 8.1 -1.C "Senyalització Vertical" del Ministeri de Foment, i en la senyalització específica adoptada per l'Ajuntament de L'Hospitalet de Ll.

Les toleràncies admeses en les dimensions, tant de senyals com de pictogrames i lletres, seran les especificades en l'esmentada norma de Carreteres.

Totes les plaques hauran d'estar pintades en el seu revers de color gris i amb un simbol o lletres que identifiquin a l'Ajuntament de L'Hospitalet (Escut,...)

Els símbols i les sanefes exteriors tindran un relleu de 2 a 3 mm.

Les inscripcions de les plaques tipus S estaran estampades quan estiguin fetes amb lletres tipus A (majúscules). Quan les inscripcions estiguin fetes amb lletra cursiva, aniran pintades.

La senyalització informativa urbana metàl.lica complirà amb la normativa establerta en els projectes: "Imatge gràfica de la senyalització exterior" aprovada pel Consell executiu de la Generalitat de Catalunya el 5 d'agost de 1982 i "Suports i ancoratges per a la senyalització exterior" publicada per la Generalitat de Catalunya.

En especial tindrá les següents característiques:

Fabricades en materials d'alumini.
Moduls formant calaix tancat a simple cara, de gruix 120 mm. i mides 1600 x 250, 1900 x 300 i 2000 x 400. Plaques amb orla negra.
Pals de suport, extern d'alumini de color negre i intern d'acer, de diametre 90 mm. i llargada 2000 mm. acabats amb peça de remat. Separació de calaixos mitjançant cilindres.
Pannells rotonda formant calaix tancat a simple cara, de gruix 120 mm. i mides de 2 x 1,50 m. Amb pals telescopics de suport de color negre de 3,70 m. Plaques amb orla negra.
Els grafismes , colors de fons i lletres, i els textos i tipus d'escriptures, seran els que s'indiquin a la comanda del material.

6.3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

6.3.1. Instal·lació d'elements sustentadors dels senyals

Els elements sustentadors dels senyals s'instal.laran prèvia demolició del paviment, excavació inclosa, retirada de runa i terres, càrrega, transport i descàrrega a abocador dels productes resultants d'excavacions i demolicions, cimentacions de formigó i rebut de pals i bàculs i reposició del paviment.

En noves instal.lacions de pals l'excavació del paviment es pdràn executar mitjançant màquina perforadora de D 80-120 mm.

En instal.lacions de pals de reposició l'excavació serà manual, amb reposició de les peces de paviment existent necessari.

L'ancoratge mínim serà de 30 cm. agafat amb morter hidràulic d'enduriment ràpid (2 a 5 min.), amb una resistència mecànica de 135 kg/cm^2 a la primera hora, utilitzant una relació morter/aigua de 3/1.

Correpon a l'empresa adjudicataria la sol.licitut d'informació per la localitzacio de serveis que puguin quedar afectats per l'execucio dels treballs, essent responsable dels danys o desperfectes ocasionats a serveis municipals o de cies de serveis, aixi com els ocasionats a tercers.

6.3.2. Condicions i limitacions

La Direcció Facultativa, en funció de les condicions que conflueixin en cada lloc, determinarà la naturalesa del substrat i dels elements de sustentació, així com el de la seva naturalesa retroreflectant o no, per cadascuna de les instal·lacions.

La Direcció Facultativa determinarà el procediment d'instal.lació, el temps d'obertura al trànsit així com qualsevol altre limitació a l'execució que demani el projecte en funció del tipus de via, de la ubicació dels senyals, etc.

6.3.3. Documentació de la senyalització realitzada

Periòdicament l'empresa adjudicatària lliurarà a la Direcció Facultativa un comunicat de treball en el que figurarà la relació dels treballs efectuats, mitjançant el suport informàtic a determinar per aquella.

En aquest comunicat es descriuran les característiques de la senyalització realitzada i quantes incidències s'haguessin produït en el desenvolupament dels treballs.

6.4. CONTROL DE QUALITAT

De conformitat amb les indicacions de la Direcció Facultativa es podrà procedir a l'assaig de materials i/o senyals i a l'inspecció i verificació dels senyals instal·lats. Tanmateix es realitzaran fotografies de la senyalització realitzada a l'objecte de verificar la seva alteració en el transcurs del temps.

L'Adjudicatari permetrà i facilitarà l'ajut convenient al personal del laboratori de control, que periòdicament, i sense avís previ, realitzarà la presa de mostres i assaigs corresponents.

6.4.1. Materials

Amb la finalitat de comprovar que els materials que s'han utilitzat en la fabricació dels senyals compleixin amb les característiques definides en el present Plec, la Direcció Facultativa podrà recollir, en qualsevol moment de l'obra, les mostres de materials que consideri oportunes.

Amb aquestes mostres es realitzaran els assaigs corresponents a la norma que els empara, i que es citen en els llocs oportuns d'aquest Plec. Aquestes normes especifiquen també les toleràncies màximes permeses.

6.4.2. Senyals

La Direcció Facultativa realitzarà periòdicament una inspecció visual dels treballs realitzats.

Aquesta inspecció podrà realitzar-se acompanyat pel Tècnic de l'Adjudicatari o el seu representant.

Si com a resultat de la inspecció es determina l'existència d'indicis d'incompliment dels requisits sol·licitats es comunicarà a l'Adjudicatari, qui continuarà d'acord quelcom dels següents supòsits:

1. L'Adjudicatari assumeix la presumpció d'incompliment.

2. L'Adjudicatari no assumeix la presumpció d'incompliment, parcial o totalment. En aquest cas, la Direcció Facultativa realitzarà l'assaig dels senyals afectats d'acord amb els criteris especificats a la norma UNE 135352.

7. SENYALITZACIÓ INFORMATIVA URBANA

7.1. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

7.1.1. General

En aquest capítol es descriuen les característiques tècniques que han de complir el substrat, els elements de fixació, les làmines retroreflectants i no retroreflectants així com les pintures a utilitzar en la fabricació dels senyals informatius urbans.

Substrat

El material a utilitzar com substrat per a la fabricació dels senyals informatius urbans serà d'alumini de les característiques definides en aquest article excepte criteri diferent de la Direcció Facultativa.

El material utilitzat per a la fabricació dels mòduls serà un aliatge d'alumini definida en la norma UNE 38337 com L-3441, Al-0,7 Mg Si.

L'estat de tractament d'aquest aliatge serà el definit en la norma UNE 38002 amb el símbol 'l'5 de "maduració artificial".

Les característiques mecàniques, en condicions estàtiques, exigibles als mòduls d'alumini són els següents:

- Resistència mecànica "R"
- Límit elàstic convencional del 0,2%, "E"
- Estirament fins el trencament, "A"
- Duresa Brinell,

els valors mínims dels quals seran, en funció del tractament tèrmic seguit, els indicats en la norma UNE 38337.

Les cares vistes no presentaran cap defecte superficial al ser inspeccionats visualment. Tanmateix, el material anirà recobert d'una pel·lícula de laca que garanteixi la permanència dels colors i la seva resistència a l'exterior.

Elements de sustentació

Suport dels senyals. Els pals que s'utilitzaran com a suport dels mòduls seran fabricats en tub cilíndric acanalat en perfil d'alumini i pintats amb pintura pols de poliester o anoditzats (color cava-daurat) excepte criteri diferent de la Direcció Facultativa.

Les correderes telescòpiques tindran les mateixes característiques que el suport i permetran substituir, afegir o treure els mòduls fàcilment i sense cap variació estàtica del conjunt.

Les dimensions dels tubs seran depenent del nombre de mòduls a subjectar i per l'aplicació de la norma UNE 135311. En tots els casos s'haurà de presentar el càlcul corresponent que justifiqui la seva capacitat resistent a flexió. Els dissenys han d'estar calculats per resistir les accions gravitatòries i una acció dinàmica del vent equivalent a 100 Kp/m2 en la composició més desfavorable, o sigui amb el màxim nombre d'indicadors.
Sistema de fixació. L'implantació es realitzarà sobre una cimentació de formigó, mitjançant quatre espàrrecs d'anclatge de diàmetre no inferior a 20 mm. S'haurà de presentar, per a cada un dels diferents diàmetres de suport el càlcul del dimensionament de la cimentació en funció del moment flector màxim admissible sota la situació de càrrega més desfavorable i de les característiques del terreny.

La sustentació de cada un dels suports al formigó es realitzarà mitjançant dues brides d'ancoratge de fosa galvanitzades i cargols d'alumini.

Correpon a l'empresa adjudicataria la sol.licitut d'informació per la localitzacio de serveis que puguin quedar afectats per l'execucio dels treballs, essent responsable dels danys o desperfectes ocasionats a serveis municipals o de cies de serveis, aixi com els ocasionats a tercers.

Pintures i làmines no retroreflectants

La naturalesa de les pintures, imprimacions, làmines no retroreflectants i altres tractaments queda a la lliure elecció del fabricant sempre que el senyal acabat compleixi amb els assaigs definits en la norma UNE 135331.

Les característiques colorimètriques dels diferents colors a utilitzar en els senyals informatius urbans s'escollirà dins de la gamma de colors de que disposa l'Ajuntament de L'Hospitalet de Ll..

Làmines retroreflectants

Les làmines retroreflectants a utilitzar en la fabricació dels senyals informatius urbans seran del nivell de reflectància 2, amb les característiques generals i colorimètriques que hauran de complir amb els requisits especificats en la norma UNE 135330 i les seves característiques fotomètriques amb l'especificat en la norma UNE 135350.

7.2. CARACTERÍSTIQUES DELS SENYALS INFORMATIUS

7.2.1. Característiques de disseny (forma, colors i dimensions)

Disseny dels mòduls. La forma i color, s'ajustaran a les característiques que fixa la senyalització específica adoptada per l'Ajuntament de L'Hospitalet de Ll.

Les dimensions s'ajustaran al següent:

LONGITUD MÒDUL	ALÇADA MÒDUL
2000 mm.	400 mm.
1900 mm.	300 mm.
1600 mm.	250 mm.

Els mòduls seran de tres tipus:

1. Mòduls formant calaix tancat mitjançant un perfil perimetral de 120 mm., cara frontal retolada sobre làmina reflectant classe II. La fixació de cada mòdul al suport es farà interiorment mitjançant brides que permetin la mobilitat i l'orientació.
2. Mòduls formant calaix tancat mitjançant un perfil perimetral de 35 a 60 mm., cara frontal retolada sobre làmina reflectant classe II. La fixació de cada mòdul al suport es farà exteriorment mitjançant brides que permetin la mobilitat i l'orientació.

3. Mòduls retolats sobre base de xapa d'alumini pintats, cara posterior oberta. La fixació de cada mòdul al suport es farà exteriorment mitjançant brides que permetin la mobilitat i l'orientació.

Tota la tipografia, textos, pictogrames, color dels calaixos, etc. compliran la normativa establerta per la senyalització específica adoptada en cada moment per l'Ajuntament de L'Hospitalet a través de la Direcció de Serveis de Gestió de la Circulació.

Els mòduls disposaran d'una làmina antigrafiti com a protecció pels actes de vandalisme.

Disseny del suport dels senyals. Els pals que s'utilitzaran com a suport dels mòduls seran fabricats en tub cilíndric acanalat en perfil d'alumini de les característiques esmentades en l'article IV.3.1 i pintats amb pintura pols de poliester o anoditzats. Les dimensions d'aquests tubs seran depenent del nombre de mòduls a subjectar.

El color dels suports s'escollirà dins de la gamma de colors que disposi els Serveis adients de l'Ajuntament de L'Hospitalet.

- Suports amb corredera telescòpica:

TIPUS	ALÇADA SUPORT	DIÀMETRE SUPORT	GRUIX SUPORT	ALÇADA CORREDERA	DIÀMETRE CORREDERA
1	2.5 m.	80 a 90 mm.	4-5 mm.	fins a 4 mòduls	60 a 80 mm.
2	2.5 m.	110 a 120 mm.	5-8 mm.	fins a 6 mòduls	75 a 100 mm.
3	2.5 m.	140 a 170 mm.	5-12 mm.	fins a 6 mòduls	75 a 120 mm.

- Suports sense corredera telescòpica:

TIPUS	ALÇADA SUPORT	DIÀMETRE SUPORT	GRUIX SUPORT
1	Fins a 4 mòduls	60 a 80 mm.	3-5 mm.
2	Fins a 6 mòduls	75 a 100 mm.	4-6 mm.
3	Fins a 6 mòduls	110 a 120 mm.	5-8 mm.
4	Fins a 6 mòduls	120 a 140 mm.	5-12 mm.
5	Fins a 6 mòduls	140 a 170 mm.	5-12 mm.

7.2.2. Requisits sol·licitats i mètodes d'assaig

En aquest article es defineixen els requisits que han de complir els senyals d'alumini verticals de circulació i els mètodes d'assaig per determinar-los.

Per a la realització dels assaigs s'obtindran provetes, a partir dels senyals originals, de forma rectangular de 70 mm per 150 mm de costat, que es mantindran a (23 ± 2)ºC i (50 ± 5)% d'humitat relativa, durant 24 hores.

Quan els senyals siguin NO retroreflectants els requisits a verificar són:

1. Visibilitat diürna
2. Resistència als agents climatològics
3. Resistència mecànica
4. Resistència als agents químics

Quan els senyals siguin retroreflectants, s'ha de complir, a més, el requisit de:

5. Visibilitat nocturna.

TAULA 1: Requisits sol·licitats per cada tipus de senyal o a les seves parts.

REQUISIT	CARACTERÍSTIQUES que defineix el requisit	PARÀMETRE de mesura	Mètode d'assaig UNE	
			Pintures	Làmines
Visibilitat diürna	Color	Coordenades cromàtiques (x,y)	135331	135330
	Lluminància	Factor de lluminància ß	135331	135330
	Lluentor	Lluentor especular	135331	--
Visibilitat nocturna	Retroreflexió	Coeficient de retroreflexió R'	--	135350
Resistència als agents Climatològics	Resistència al calor	Pèrdua de propietats	135331	135350
	Resistència a l'immersió	Pèrdua de propietats	135331	--
Resistència Mecànica	Adherència al substrat	Pèrdua d'adherència	48032	Visual
	Resistència a l'impacte	Presència d'esquerdes, etc.	135331	135330
Resistència als agents químics	Resistència a la corrosió (boira salina)	Pèrdua de propietats	112017	112017

7.2.3. Valors mínims dels requisits

Les zones no retroreflectants (àrea pintada) dels senyals compliran inicialment els requisits especificats en la norma UNE 135331 (excepte els colorimètrics). Les característiques colorimètriques compliran amb la gamma de colors especificada per a cadascun d'ells per l'Ajuntament de L'Hospitalet, segons l'article IV.4 del present Plec.

Durant el període de garantia no s'apreciarà qualsevol defecte superficial en la capa de pintura que pugui suposar, a cop d'ull, alteració del nivell de percepció del senyal durant la conducció diürna, i les seves característiques colorimètriques restaran dins dels paràmetres especificats en la taula 1 del present Plec.

Les zones reflectants dels senyals compliran inicialment els requisits especificats en la norma UNE 135330.

Durant el període de garantia no s'apreciarà, al primer cop d'ull, canvis de color, degradacions o despreniments que suposin alteració del nivell de percepció del senyal durant la conducció diürna o nocturna. Les seves característiques colorimètriques i fotomètriques hauran de romandre dins dels entorns especificats en la norma UNE 135331.

7.3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

7.3.1. Instal·lació d'elements sustentadors dels senyals

La instal·lació dels elements sustentadors dels senyals compren la demolició del paviment, excavació inclosa extracció al marge, càrrega, trasllat, transport i descàrrega a abocador dels productes resultants d'excavacions i demolicions, cimentacions de formigó i rebut de pals i bàculs i reposició del paviment.

7.3.2. Condicions i limitacions

Abans d'iniciar-se l'execució dels treballs, l'Adjudicatari posarà en coneixement, per a la seva aprovació per part de la Direcció Facultativa, els sistemes de senyalització per a la protecció del trànsit, del personal, dels materials i de la maquinària durant el període de les obres.

La Direcció Facultativa, en funció de les condicions que conflueixin en cada lloc, determinarà la naturalesa del substrat i dels elements de sustentació, així com el de la seva naturalesa retroreflectant o no, per cadascuna de les instal·lacions.

La Direcció Facultativa determinarà el procediment d'instal·lació, el temps d'obertura al trànsit així com qualsevol altre limitació a l'execució que demani el projecte en funció del tipus de via, de la ubicació dels senyals, etc.

7.3.3. Documentació de la senyalització realitzada

Periòdicament l'empresa adjudicatària lliurarà a la Direcció Facultativa un comunicat de treball en el qual figurarà la relació dels treballs efectuats, mitjançant el suport informàtic a determinar per aquella.

En aquest comunicat es descriuran les característiques de la senyalització realitzada i quantes incidències s'haguessin produït en el desenvolupament dels treballs.

7.4. CONTROL DE QUALITAT

De conformitat amb les indicacions de la Direcció Facultativa es podrà procedir a l'assaig de materials i/o senyals i a la inspecció i verificació dels senyals instal·lats. Tanmateix es realitzaran fotografies de la senyalització realitzada a l'objecte de verificar la seva alteració en el transcurs del temps.

L'Adjudicatari permetrà i facilitarà l'ajut convenient al personal del laboratori de control que periòdicament, i sense avís previ, realitzarà la presa de mostres i assaigs corresponents.

7.4.1. Materials

Amb la finalitat de comprovar que els materials que s'han utilitzat en la fabricació dels senyals compleixin amb les característiques definides en el present Plec, la Direcció Facultativa podrà recollir, en qualsevol moment de l'obra, les mostres de materials que considerin oportunes.

Amb aquestes mostres es realitzaran els assaigs corresponents a la norma que els empara, i que es citen en els llocs oportuns d'aquest Plec. Aquestes normes especifiquen també les toleràncies màximes permeses.

7.4.2. Senyals

La Direcció Facultativa realitzarà periòdicament una inspecció visual dels treballs realitzats.

Aquesta inspecció podrà realitzar-se acompanyat pel Tècnic de l'Adjudicatari o el seu representant.

Si com a resultat de la inspecció es determinés l'existència d'indicis d'incompliment dels requisits sol·licitats es comunicarà a l'Adjudicatari, qui continuarà d'acord quelcom dels següents sopòsits.

L'Adjudicatari assumeix la presumpció d'incompliment.

L'Adjudicatari no assumeix la presumpció d'incompliment, parcial o totalment. En aquest cas, la Direcció Facultativa realitzarà l'assaig dels senyals afectats d'acord amb els criteris especificats a la norma UNE 135352.

7.5. CRITERIS D'ACCEPTACIÓ I REBUIG

Qualsevol deficiència detectada a criteri de la Direcció Facultativa o com a resultat de les proves practicades en els assaigs, haurà de ser corregida per l'Adjudicatari, que quedarà obligat a seguir les indicacions que li faci l'esmentada Direcció al respecte.

En conseqüència s'estableixen, per a les diferents fases de l'obra, els següents criteris d'acceptació i rebuig.

7.5.1. Materials

Es rebutjaran:

Els senyals instal·lats o subministrats fabricats amb materials que no compleixin amb els requisits i toleràncies especificats en els esmentats assaigs.

7.5.2 Senyals

Si després de la inspecció visual es detectessin senyals de presumpte incompliment dels valors sol·licitats i l'Adjudicatari assumís aquesta situació, aquest procedirà a la seva substitució, essent els costos al seu càrrec.

Si després de la inspecció visual es detectessin senyals de presumpte incompliment dels valors sol·licitats i l'Adjudicatari no assumís aquesta situació, la Direcció Facultativa durà a terme un control segons l'especificat en l'article VII.2

Si del resultat del control es confirmés incompliment dels valors sol·licitats, l'Adjudicatari haurà de procedir a la seva retirada i substitució i pagar els costos dels assaigs i despeses auxiliars provocades.

8. SEGUERTAT I SENYALITZACIÓ D'OBRES

S'haurà de disposar de les suficients mesures de seguretat, a cada moment, per a evitar accidents a treballadors de l'obra i a persones i vehicles aliens a ella.

Les mesures de seguretat i senyalització de les obres dels desviaments de trànsit necessàries vindran definides per la Direcció Facultativa o pels Serveis Tècnics de l'Àrea de Circulació i Via Pública.

Com mesures de seguretat mínimes s'estarà disposat en l'article 70 de l'Ordenança Municipal de Cales i Canalitzacions publicada en el BOP de Barcelona de data 30/3/94, que es desenvolupa a continuació.

Es col·locaran cartells indicadors de les obres, segons model Ajuntament de l'Hospitalet que seran a càrrec del contractista adjudicatari.

9. MESURES DE SEGURETAT

OPERACIONS DE CARREGA I DESCARREGA

Si s'emporten a termini operacions ocasionals de càrrega, descàrrega o treballs amb maquinària mòbil que afecten zones fora del perímetre tancat de l'obra, s'han d'observar les mesures de seguretat adequades i en particular:

Desviar als ciutadans fora de l'àmbit d'actuació, habilitant, si és necessari, un pas tancat per a la zona d'aparcament, o per a la calçada, amb la senyalització pertinent.
Desviar el trànsit de cotxes.
Ampliar el perímetre tancat a tot l'àmbit d'actuació, mentre es realitza aquesta operació.

TANQUES

L'obra ha d'estar tancada en tot el seu perímetre i les tanques han d'estar alineades i unides entre elles.

Tots els accessoris, l'utillatge, les casetes, la maquinària i les rases han d'estar dintre d'un perímetre tancat, amb tanques normalitzades. No es considerarà com una tanca la cinta plàstica, excepte que serveixi per unir dues tanques consecutives separades entre elles menys de 0.50 m. També es considerarà tancada si la separació lliure entre dues tanques consecutives és inferior a 0.20 m.

Quan per qüestions de seguretat dels ciutadans sigui necessària la seva disposició, s'ha d'habilitar un pas de vianants, protegit per tanques en cas d'afectar la calçada, tant de l'obra com dels cotxes. Aquest pas ha de tenir sempre una amplada superior a 1 m.

SENYALITZACIÓ LLUMINOSA

En obres en calçada o en les carrers sense suficient enllumenat públic, serà necessària l'existència de llums en tot el seu perímetre tancat.

Es considera necessari un punt de llum cada 5 metres. Aquestes han d'estar operatives. L'horari de funcionament és el fixat pel codi de circulació per a les llums de posició dels vehicles.

PASSOS PER DAMUNT LES RASES

Quan no sigui possible que els ciutadans transitin per la vorera (pas lliure inferior a 1 m) deurà d'habilitar-se una passarel·la davant de cada portal, botiga o gual que estigui en funcionament.

L'amplada mínima ha de ser d'1 m, excepte en els guals en les que es respectarà una amplada mínima de 2,5 m. fora de l'horari de treball de l'obra. Durant la jornada laboral s'admetran passos provisionals amb planxes.

Les passarel·les han de mantenir l'amplada mínima indicada, han d'estar protegides lateralment per tanques i han de tenir la resistència suficient per a la funció designada.

Les planxes damunt les rases de calçades no han de fer soroll quan els vehicles passin per sobre, i han d'estar subjectes al terra de manera adequada.

Si l'obra afecta tapes de registre localitzades fora del recinte, aquestes han d'estar encerclades per tanques i senyalitzades d'una manera adequada.

SENYALITZACIÓ

Si l'obra afecta a la calçada, excepte indicació expressa en el senyalització o per part de la Guàrdia Urbana, s'han de col·locar, com a mínim, les senyals següents:

A l'inici de l'obra, a una distància de 25 m. en vies secundàries, i a 50 m. en artèries primàries:

- una senyal d'obres
- una senyal d'estretament de la calçada
- un cartell direccional
- una senyal de velocitat limitada a 20 Km/h.

Al final de l'obra:

- una senyal de fi de prohibicions.

Si s'habilita especialment un pas de vianants haurà d'indicar-se.

Els costos derivats de les mesures de seguretat a adoptar i de la senyalització necessària aniran a càrrec del Contractista.

En cada obra haurà d'anomenar-se per part del contractista un responsable de seguretat en l'obra.

ACCESSOS CIRCULACIÓ VEÏNS

Es garantirà a cada moment l'accés de vehicles a Pàrkings i a zones de càrrega i descàrrega i es coordinaran les obres amb el Departament de Circulació i Via Pública referent a talls de trànsit i cartells indicatius.

També es col·locaran els mitjans que calgui per les entrades de vehicles a Pàrkings i de vehicles a portals.

Aquestes mesures no representaran retards en les obres ni sobrecostos en el pressupost.

COORDINACIÓ COMPANYIES DE SERVEI

La Direcció Facultativa decidirà la possible entrada de companyies de servei per a, aprofitant les demolicions incloses en projecte, millorar les instal·lacions del subsòl de la via pública. Aquests treballs de companyia es definiran en el moment de la signatura de l'Acta de Replanteig i no implicaran retard en la data de termini de les obres.

Prèviament a l'inici dels treballs de moviment de terra per a la col·locació de noves clavegueres s'executaran totes les cales de localització de serveis i es realitzaran els desviaments necessaris per a l'execució del projecte.

COMPROVACIÓ COTES PROJECTE

Prèviament a l'inici dels treballs es realitzaran totes les comprovacions de cotes de projecte amb especial atenció a les cotes de l'accés a les finques.

En cas de trobar-se diferències respecte al projecte original, la Direcció Facultativa decidirà la solució a executar.

Les modificacions d'obra motivades per la no comprovació de cotes no significarà un sobrecost al pressupost de l'obra.

PLEC DE CONDICIONS

Per a tot el que no estigui contemplat en els presents plecs s'aplicarà el que disposi el PG.3 del Ministeri de Foment i al Plec de Condicions Tècniques de l'ITEC.

L'Hospitalet de Llobregat, maig de 20220.

El Cap de Serveis d'Obres i Manteniment de Espai Públic

SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA

Alberto Pons Galisteo

Arquitecte del Serveis d'Obres i Manteniment de Espai Públic

SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA

Aleix Borrell Fernández

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

B MATERIALS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

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). Ambdós, com a part del projecte tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant els nivells tècnics i de qualitat exigibles, i precisant les intervencions que corresponguin, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, a l'Administració, al Contractista o constructor de l'esmentada obra, als seus tècnics i encarregats, i a la Direcció Facultativa de l'Administració, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre al compliment del contracte d'obra.

B03 GRANULATS

B031 SORRES

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/m^3 (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 condi-cions		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.

B033 GRAVES

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 refredades per aire
- 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 prioritàriament naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregué s convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARÁCTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS

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)

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l' article 28 de la EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic: <= 5% del pes
  - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
  - Asfalt: <= 1% del pes
  - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de la EHE.

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 quí mica 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 resistència característica <= 20 N/mm2 utilitzats en classes d'exposició I o IIb
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases 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/m^3.

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'ESCÒRIES SIDERÚRGIQUES

Contingut de silicats inestables: Nul

Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

- d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
- IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
- N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomí tic; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat)

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peç a 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

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m^3 (UNE EN 1744-1):

- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

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

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%

Contingut de ió Cl-:

- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.

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-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):

- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:

- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:

- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogrà fic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali – sílice o àlcali – silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a la UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali – carbonat, s'ha de realitzar l' assaig descrit a la UNE 146.507 EX Part 2.

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a la EHE

GRAVA PER A DRENATGES:

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE 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.

Plasticitat: No plàstic

Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30

Condicions generals de filtratge:

- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)

A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:

- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l' aigua:

- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.

Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.

Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.

Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s' han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir le s següents condicions:

- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient de uniformitat: F60/F10 < 4

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir le s següents condicions:

- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient de uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec

Les graves de tipus diferents s'han d' emmagatzemar per separat

Els àrids s' emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

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

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

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 Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.

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.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat per el subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de la EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

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:

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 2+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica
- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi à rids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material

- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a la norma EHE-08, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de la EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d' antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de la EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de la EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, podrà determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut per el garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedè ncia del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
  - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
  - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
  - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:

- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:

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:

No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D' INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B037 TOT-U

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.

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.

A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

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 estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

TOT-U NATURAL:

Es considera tot-u natural el material granular, de granulometria contínua, que s'utilitza com a capa de ferm. Els materials que el formin procediran de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o de mescla d'ambdós.

La DF ha de determinar la corba granulomètrica del granulat entre un dels següents fusos:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal 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

Per a capes granulars per a l'assentament de canonades: > 30

Plasticitat (UNE 103104):

- Trànsit T00 a T3: No plàstic
- T4:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 25
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 6
- Vorals sense pavimentar:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 30
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 10
- Per a capes granulars per a l'assentament de canonades:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 25
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 6

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 al tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.

Per al trànsit tipus T2 a T4 es podran utilitzar àrids reciclats, siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides.

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 ponderal 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

Per a materials reciclats procedents de ferms de carretera o demolicions:

- Trànsit de T00 a T2: > 40
- Trànsit T3, T4 i vorals: > 45

Per a capes granulars per a l'assentament de canonades: > 40

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
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 10

Coeficient de neteja (Annex C de l'UNE 146130): < 2

Si el material prové de reciclatge d'enderrocs (condicions addicionals):

- Inflament (NLT-111): < 2%
- Contingut de materials petris: >= 95%
- Contingut de restes d'asfalt: < 1% en pes
- Contingut de fusta: < 0,5% en pes

Composició química:

- Compostos de sofre (SO3) (UNE EN 1744-1) en el cas que
  - el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
  - A la resta: < 1%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:

- Expansivitat (UNE EN 1744-1): < 5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:

- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro (UNE EN 1744-1): Nul

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: 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/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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:
  - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1),
  - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8)
  - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cada setmana si el volum executat és menor:
  - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
  - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501)
  - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:
  - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2)
  - Coeficient de neteja (Annex C, UNE 146130), cada 1500 m3, o cada 2 dies si el volum executat és menor.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

OPERACIONS DE CONTROL EN TOT-U ARTIFICIAL:

Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Per a cada 5000 m3, o 1 cada setmana si el volum executat és menor:
  - Índex de llenques (UNE EN 933-3)
  - Partícules triturades (UNE EN 933-5

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.

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 CIMENTS

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 resistents 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 calcinat	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 escòries 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 calcaris.

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 escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM 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
- Advertències en matèria de seguretat i salut per a la manipulació 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.

B053 CALÇS

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

CALÇ 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 calços:
  - 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 calços: <= 2%

Requisits de reactivitat i granulometria:

- Retingut pel tamí s de 3 mm: 0%
- Retingut pel tamís de 2 mm: <=5%
- Reactivitat amb aigua t'60ºC: <= 15 min.

CALÇ 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 l'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: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de medis pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'em magatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament ha de poder ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

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: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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:

- Productes per a preparació de morters de fàbrica, revestiments interiors i exteriors i altres productes de construcció:
  - Sistema 2: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica

Per a cada remesa caldrà un albarà amb una documentació annexa i un full de característiques.

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 calç segons l'apartat 4 de l'esmentada norma
- Data de subministrament i de fabricació
- Designació comercial i tipus de cal.
- Identificació del vehicle de transport
- Referència de la comanda
- Quantitat subministrada
- Nom i adreça del comprador i destí
- Si es el cas, certificat acreditatiu del compliment de les especificacions obligatòries i/o acreditatiu de la homologació de la marca, segell o distintiu de qualitat.
- Instruccions de treball si fos necessari
- Informació de seguretat si fos necessària.
- 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 on ha de constar, com a mínim:
  - Numero identificador del organisme notificat
  - Nom i adreça del fabricant
  - Els dos darrers dígits de la data de marcatge
  - Numero del certificat de conformitat
  - Referència a la UNE EN 459-1
  - Descripció del producte
  - Informació sobre els requisits essencials.

Al full de característiques hi ha de figurar al menys:

- Referència del albarà
- Denominació comercial i tipus de cal
- Contingut d'òxids de calci i magnesi
- Contingut de diòxids de carboni
- Finor
- Reactivitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, d'acord a la norma PG3 , i recepció del certificat de qualitat del fabricant conforme a les especificacions exigides.
- Abans de començar l' obra, i cada 500 t de material de les mateixes característiques, s'han de realitzar els assaigs identificatius corresponents a la designació concreta.

S'han d'extraure dues mostres, una per realitzar els assajos de recepció i l'altra per assaigs de contrast que s'ha de conservar al menys cent dies.

Els assaigs de recepció han de ser els següents:

- Contingut d'òxid càlcic i magnèsic (UNE-EN 459-2)
- Contingut d'anhídrid carbònic (UNE-EN 459-2)
- Reactivitat a l'aigua (UNE 80502)
- Finor de molta (UNE-EN 459-2)

S'han de realitzar controls addicionals, mensualment i tres cops com a mínim durant l'execució. Per a cada tipus de calç s'han de realitzar obligatòriament els assaigs de recepció necessaris per a comprovar les seves característiques especifiques.

Els mètodes d'assaigs es descriuen en la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat en el PG3 article 200 i els criteris que exposi la DF. De cada lot s'han d'extraure dos mostres, una per realitzar els assaigs de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que s 'haurà de conservar durant al menys 100 dies. S'ha de prendre una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol•licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B055 LLIGANTS HIDROCARBONATS

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 asfàltic
- Betum fluïdificat per a regs d'emprimació:
- Betum fluxat
- Quitrà

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partí cules d'un lligant hidrocarbonat en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.

El betum asfàltic és un lligant hidrocarbonat sòlid o viscós preparat a partir d'hidrocarburs naturals, per destil·lació, oxigenació o "cracking"

El betum fluïdificat 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 destil·lació del petroli i del quitrà respectivament.

El quitrà és un lligant hidrocarbonat de viscositat variable, preparat a partir del residu brut obtingut a la destil·lació destructiva del carbó a altes temperatures.

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.

EMULSIONS BITUMINOSES ANIÒNIQUES I CATIÒNIQUES:

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.

No ha de ser inflamable.

Tamisatge retingut al tamís 0,8 UNE (NLT 142): <= 0,10%

Assaig amb el residu de destil·lació:

- Ductilitat (NLT 126): >= 40 cm
- Solubilitat (NLT 130): >= 97,5%

EMULSIÓ BITUMINOSA ANIÒNICA:

Càrrega de partícules (NLT 194): Negativa

Característiques físiques de les emulsions bituminoses aniòniques:

Característiques	Tipus emulsió					
	EAR 1	EAR 2	EAM	EAL 1	EAL 2	EAI
Viscositat Saybolt Furol 25°C (NLT 138)	<=50s	>=50s	>=40s	<=100s	<=50s	<=50s
Contingut d'aigua en volum (NLT 137)	<=40%	<=35%	<=40%	<=45%	<=40%	<=50%
Betum asfàltic residual (NLT 139)	>=60%	>=65%	>=57%	>=55%	>=60%	>=40%
Fluidificant per destil•lació en volum (NLT 139)	0%	0%	<=10%	<=8%	<=1%	5<=F <=15%
Sedimentació a 7 dies (NLT 140)	<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=10%
Assaig amb el residu de destil•lació: -Penetració (25°C, 100g, 5s, NLT 124), P(mm)	13<=P <=20	13<=P <=20	13<=P <=20	13<=P <=20	13<=P <=20	20<=P <=30
Penetració (25°C, 100g, 5s, NLT 124), P(mm)(*)	6<=P <=10	6<=P <=10		6 <=P <=10	6<=P <=10	

(*) En aquestes emulsions amb residus de destil·lació més durs es designen amb el tipus corresponent seguit de la lletra D.

En el tipus EAL-2: Assaig de barreja de ciment (NLT 144) <= 2%. En cas de no complir amb aquesta especificació, podran ser acceptades per la DF prèvia comprovació de la seva idoneïtat per a l'ús al que estan destinades.

En els tipus EAR: Assaig de demulsibilitat (35 cm3, Cl2Ca 0,0,2N) >= 60% (NLT 141)

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:

Càrrega de partícules (NLT 141): Positiva

Característiques físiques de les emulsions bituminoses catiòniques:

Característiques	Tipus emulsió							
	ECR 1	ECR 2	ECR 3	ECM	ECL 1	ECL 2	ECL2m	ECI
Viscositat Saybolt Furol 25°C (NLT 138)	<=50s	-	-	-	<=100s	<=50s	<=50s	<=50s
Furol 50°C	-	>=20s	>=40s	>=20s	-	-	-	
Contingut d'aigua en volum (NLT 137)	<=43%	<=37%	<=32%	<=35%	<=45%	<=40%	<=40%	<=50%
Betum asfàltic residual (NLT 139)	>=57%	>=63%	>=67%	>=59%	>=55%	>=60%	>=60%	>=40%
Fluidificant per destil•lació en volum (NLT 139)	<=5%	<=5%	<=2%	<=12%	<=8%	<=1%	0%	5<=F <=15%
Sedimentació a 7 dies (NLT 140)	<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=5%	<=10%	<=10%	<=10%
Assaig amb el residu de destil•lació: -Penetració (25°C, 100g, 5s, NLT 124), P(mm)	13<= P<=20	13<= P<=	13<= P<=20	130<= P<=	130<= P<=	13<= P<=20	10<= P<=15	20<= P<=30
-Penetració (25°C, 100g, 5s, NLT 124), P(mm)(*)	6<=P <=10	6<=P <=10	6<=P <=10		6<=P <=10	6<=P <=10	5<=P <=9	

(*) En aquestes emulsions amb residus de destil·lació més durs es designen amb el tipus corresponent seguit de la lletra D.

En el tipus ECL-2: Assaig de barreja de ciment (NLT 144) <= 2%. En cas de no complir amb aquesta especificació , podran ser acceptades per la DF prèvia comprovació de la seva idoneïtat per a l'ús al que estan destinades.

En el tipus ECL-2-m (emulsió modificada amb polímers). Assaigs sobre el residu de destil·lació:

- Punt de reblaniment anella i bola (NLT-125): >= 45 cm
- Ductilitat (25°C, 5 cm/min, NLT-126): >= 10 cm
- Recuperació elàstica (NLT-329): >= 12

BETUM ASFÀLTIC I MODIFICAT:

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.

BETUM ASFÀLTIC:

Índex de penetració (NLT 181): >= -1, <= +1

Solubilitat (NLT 130): >= 99,5%

Contingut d'aigua (NLT 123): <= 0,2%

Contingut d'asfaltens (NLT 131): >= 15%

Contingut de parafines (NFT 66-015): < 4,5%

Les característiques següents han de complir els valors especificats a la taula 211.1 de l'article 211 de la norma PG3/75 MOD 3:

- En el betum original:
  - Penetració (25ºC, 100g, 5s) (UNE-EN 1426)
  - Punt de reblaniment. Anella i bola (UNE-EN 1427)
  - Punt de fragilitat de Fraass (UNE 12593)
  - Ductilitat (5cm/min) a 25ºC (NLT 126)
  - Punt d'inflamació, vas obert (NLT 127)
  - Densitat relativa a 25ºC (NLT 122)
- En el residu de pel·lícula fina:
  - Variació de massa (NLT 185)
  - Penetració a 25ºC (NLT 124)
  - Variació del punt de reblaniment, anella i bola (NLT 125)
  - Ductilitat (5cm/min) a 25ºC (NLT 126)

BETUM MODIFICAT:

Contingut d'aigua (NLT 123): <= 0,2%

Les característiques següents han de complir els valors especificats a la taula 215.1 de l'article 215 de la norma PG3/75 MOD 3:

- En el betum original:
  - Penetració (25ºC, 100g, 5s) (UNE-EN 1426)
  - Punt de reblaniment. Anella i bola (UNE-EN 1427)
  - Punt de fragilitat de Fraass (UNE 12593)
  - Ductilitat (5cm/min) a 25ºC (NLT 126)
  - Consistència (flotador a 60ºC) (NLT 183)
  - Estabilitat a l'emmagatzematge:
    - Dif. Punt reblaniment (UNE-EN 13399)
    - Dif. Penetració
  - Recuperació elàstica (UNE-EN 13398)
  - Punt d'inflamació, vas obert (NLT 127)
  - Densitat relativa a 25ºC (NLT 122)
- En el residu de pel·lícula fina:
  - Variació de massa (NLT 185)
  - Penetració a 25ºC (NLT 124)
  - Variació del punt de reblaniment, anella i bola (NLT 125)
  - Ductilitat (5cm/min) a 25ºC (NLT 126)

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 fluïdificat per a regs d'emprimació serà FM-100.

Característiques físiques del betum fluïdificat:

- Punt d'inflamació (NLT 136): >=38ºC
- Viscositat Saybolt-Furol (NLT 133): 75>=V>=150
- Destil·lació (NLT 134):
  - 225ºC <=25%
  - 260ºC 40%<=D<=70%
  - 316ºC 75%<=R<=93%

Residus de la destil·lació a 360ºC: 50%<=R<=60%

Contingut d'aigua en volum: <=0,2%

Assaigs sobre el residu de destil·lació:

- 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 volum (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 40°C (orifici 10 mm) (NLT 187)	150<=V<=200s	300<=V<=400s
Destilació (% del volum total destilat fins a 360°C)		
a 190°C	<= 3%	<= 2%
a 225°C	<= 10%	<= 10%
a 316°C	<= 75%	<= 75%
Residu de la destilació a 360°C (NLT 134)	>= 90%	>= 92%

QUITRÀ:

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.

Contingut d'aigua, en massa (NLT 123): <= 0,5%

Índex d'escuma (NLT 193): <= 8

Característiques físiques del quitrà:

Característiques	Tipus de quitrà				
	AQ 38	AQ 46	BQ 30	BQ 58	BQ 62
Equiviscositat (NLT 188) (amb una tolerància d'1,5°C)	38°C	46°C	30°C	58°C	62°C
Densitat relativa (DR) 25°C/25°C (NLT 122)	1,10<= DR <=1,25	1,11<= DR <=1,25	1,10<= DR <=1,24	1,13<= DR <=1,27	1,13<= DR <=1,27
Destilació en massa (DT) a) fins a 200°C b) 200°C - 270°C c) 270°C - 300°C b i c	 <= 0,5% 3<=DT<=10% 4<=DT<=9% <= 16%	 <= 0,5% 2<=DT<=7% 2<=DT<=7% <= 12%	 <= 0,5% 4<=DT<=11% 4<=DT<=9% <= 16%	 <= 0,5% <= 3% 1<=DT<=6% <= 8%	 <= 0,5% <= 2% 1<=DT<=5% <= 7%
Punt de reblaniment (A i B) del residu de destilació (NLT 125)	35<= PR <=53°C	35<= PR <=55°C	35<= PR <=46°C	<= 56°C	<= 56°C
Fenols en volum (NLT 190)	>= 3%	>= 2,5%	>= 3%	>= 2%	>= 2%
Naftalina en massa (NLT 191)	>= 4%	>= 3%	>= 4%	>= 2,5%	>= 2,5%
Insoluble en toluè (en massa) (NLT 192)	>= 24%	>= 25%	>= 23%	>= 28%	>= 28%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d' emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que comprovarà els sistemes de transport i càrrega i les condicions d'emmagatzematge per tal que no pugui alterar la qualitat del material; de no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES ANIÒNIQUES I 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 ASFÀLTICS:

Subministrament: en camions cisterna amb sistema de calefacció i termòmetres de control de la temperatura situats a llocs visibles.

Emmagatzematge: en tancs aïllats, amb ventilació i sistemes de control. Tots els tubs de càrrega i descàrrega han d'estar calorifugats i aïllats tèrmicament.

BETUMS FLUIDIFICATS PER A REGS D'IMPRIMACIÓ, BETUMS FLUXATS O QUITRÀ:

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 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: 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 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BETUMS ASFÀLTICS I MODIFICATS:

Si el fabricant disposa de certificat acreditatiu de compliment de les especificacions i/o document acreditatiu de homologació de la marca o segell de qualitat i ho fa constar a l'albarà no requerirà presentar el certificat de garantia de qualitat.

A la recepció de cada partida s'exigirà l'albarà, un full de característiques i un certificat de garantia de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.

L'albarà ha de contenir al menys el següent:

- Nom i adreça del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del vehicle que el transporta
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa o betum
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- Si fos el cas, certificat acreditatiu del compliment de les especificacions i/o document acreditatiu de homologació de la marca o segell de qualitat.

El full de característiques contindrà al menys el següent:

- Referència del albarà
- Denominació de l'emulsió modificada, si és el cas.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa o betum
- Valors dels assajos següents:
  - En betum asfàltic:
    - Penetració (NLT 124)
    - Índex de penetració (NLT 181)
    - Punt de fragilitat de Fraass (NLT 182)
  - En betum fluïdificant:
    - Punt d'inflamació en vas obert (NLT 136)
    - Viscositat Saybolt Furol (NLT 133)
    - Destil·lació (NLT 134)
    - Penetració del residu de destil·lació (NLT 124)
  - En betum fluxat:
    - Punt d'inflamació en vas obert (NLT 136)
    - Viscositat STV (NLT 187)
    - Destil·lació (NLT 134)
    - Penetració del residu de destil·lació (NLT 124)
  - En betum modificat amb polímers:
    - Penetració (NLT 124)
    - Punt de reblaniment (anella i bola) (NLT 125)
    - Recuperació elàstica (NLT 329)
  - En emulsió bituminosa:
    - Càrrega de partícules (NLT 194)
    - Viscositat Saybolt Furol (NLT 138)
    - Contingut d'aigua (NLT 137)
    - Tamisat (NLT 142)
  - En emulsió bituminosa modificada amb polímers:
    - Residu d'evaporació (NLT 147)
    - Penetració (NLT 124)
    - Punt de reblaniment (NLT 125)
    - Recuperació elàstica (NLT 329)

El Director d'obres podrà exigir, a més, les següents dades:

- En tot tipus de betums:
  - Corba de pes específic en funció de la temperatura
  - Temperatura màxima de calentament
  - Els valors de la resta de característiques de les taules 211.1, 212.1, 214.1 o 215.1, segons el cas, que hauran de ser aportats en un plaç no superior a 7 dies.
- En emulsió bituminosa:
  - Els valors de la resta de característiques de la taula 213.1, que hauran de ser aportats en un termini no superior a 10 dies.
- En emulsió bituminosa modificada amb polímers:
  - Els valors de la resta de característiques de la taula 216.1

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge per part de la DF.
- Recepció de l'albarà , el full de característiques i certificat de qualitat del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES PER A TRACTAMENTS SUPERFICIALS I BEURADES:

Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministrament de material rebut, i cada 40 t si arriba més material, es demanaran al contractista els resultats dels següents assaigs:

- Càrrega de partícules (NLT 194).
- Residu per destil·lació (NLT 139).
- Contingut d'aigua (NLT 137).
- Penetració sobre residu de destil·lació (NLT 124).
- Residu per evaporació (NLT 147)
- Índex de penetració del residu (NLT 181)

Aquests assaigs es realitzaran a càrrec del contractista, fora del pressupost d'autocontrol.

En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la DF pot determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES PER A BEURADES:

Els punts de control més destacables són els següents:

- El control de cada fracció d'àrid i la dotació mitja de l'emulsió bituminosa s' ha de realitzar segons l'indicat al plec del material corresponent.
- L'acceptació de la fórmula de treball va lligada al comportament del tractament en el tram de prova.

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Inspecció de les condicions d'emmagatzematge
- El control de la granulometria dels àrids i la dotació de lligant es realitza dins del control d'execució.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES PER A REGS D'IMPRIMACIÓ I CURAT:

Si amb el producte s'aporta certificat acreditatiu del compliment de les especificacions obligatò ries i/o document acreditatiu del reconeixement de la marca, segell o distintiu de qualitat del producte, els criteris descrits a continuació per realitzar la recepció de les cisternes i bidons no serà d'aplicació obligatòria.

Es considerarà com a lot la quantitat de 30T o fracció diària, excepte en cas d'emulsions emprades en regs d'adherència, imprimació i curat, en els que es considerarà com a lot la fracció setmanal.

De cada lot s'extrauran du es mostres de com a mínim dos kilograms segons la NLT 121, a la sortida del tanc de magatzematge.

Sobre una mostra es realitzaran els següents assaigs:

- Càrrega de partícules (NLT 194).
- Viscositat Sybolt Furol (NLT 138).
- Contingut d'aigua (NLT 137).
- Tamisatge (NLT 142)
- Penetració sobre residu de destil·lació (NLT 124).

Un cop al mes i un mínim de tres cops, durant l' execució de l'obra, per cada tipus i composició d'emulsió bituminosa, es realitzaran els assaigs necessaris per a la comprovació de les característiques.

OPERACIONS DE CONTROL EN BETUMS MODIFICATS:

Si s'aporta certificat acreditatiu del compliment de les especificacions obligatòries i/o document acreditatiu, el control de recepció de les cisternes no serà obligatori.

Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada 250 t de material o quan es canviï la procedència, es demanaran al contractista els resultats de la totalitat dels assaigs següents:

- Penetració a 25° (UNE-EN 1426)
- Punt de reblaniment, anella-bola (UNE-EN 1427)
- Recuperació elàstica (UNE-EN 13398)

Un cop al mes i mínim tres cops durant l'execució de l'obra, i per a cada tipus i composició diferent de betum asfàltic s'exigiran els resultats següents segons la taula 215.1 de l'article 215 de la norma PG 3/75 MOD 5-OM:

- Sobre el betum original:
  - Punt de fragilitat Fraass (UNE-EN 12593)
  - Ductilitat a 25°C (NLT 126)
  - Consistència (flotador a 60ºC) (NLT 183)
  - Estabilitat a l'emmagatzematge (UNE-EN 13399):
    - Diferència punt de reblaniment
    - Diferència penetració
  - Contingut d'aigua, en volum (NLT 123)
  - Punt d'inflamació (NLT 127)
  - Densitat relativa a 25°C (NLT 122)
- Sobre el residu de pel·lícula fina:
  - Variació de massa (NLT 185)
  - Penetració a 25°C (NLT 124)
  - Variació del punt de reblaniment, anella-bola (NLT 125)
  - Ductilitat a 25°C (NLT 126)

OPERACIONS DE CONTROL EN BETUMS ASFÀLTICS:

Si s'aporta certificat acreditatiu del compliment de les especificacions obligatòries i/o document acreditatiu, el control de recepció de les cisternes no serà obligatori.

Amb independència de la presentació del certificat esmentat, cada 250t es demanaran al contractista la realització ineludible dels següents assaigs:

- Penetració a 25° (UNE-EN 1426)
- Índex de penetració del residu (NLT 181)
- Punt de fragilitat Fraass (UNE-EN 12593)

Un cop al mes i mí nim tres cops durant l'execució de l'obra, i per a cada tipus i composició diferent de betum asfàltic s'exigiran els resultats següents segons la taula 211.1 de l'article 211 de la norma PG 3/75 MOD 5-OM:

- Sobre el betum original:
  - Ductilitat a 25°C (NLT 126)
  - Contingut d'aigua, en volum (NLT 123)
  - Densitat relativa a 25°C (NLT 122)
  - Punt de reblaniment, anella-bola (UNE-EN 1427)
  - Contingut d'asfaltens (NLT 131)
  - Contingut de parafines (UNE-EN 12606-1, UNE-EN 12606-2)
- Sobre el residu de pel•lícula fina:
  - Variació de massa (NLT 185)
  - Penetració a 25°C (NLT 124)
  - Augment del punt de reblaniment, anella-bola (NLT 125)
  - Ductilitat a 25°C (NLT 126)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

A la recepció de l' obra de cada partida es realitzarà un mínim de 2 preses de mostra segons la norma NLT 121.

Si procedeix, en el cas d'emulsions bituminoses per al reg d'imprimació i/o en el cas de reg de curat, de cada procedència de l'àrid es prendran dues mostres segons la UNE-EN 932-1, i de cada una caldrà determina l' equivalent de sorra segons la UNE-EN 933-8.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES PER A BEURADES:

En cas de ser necessari, la presa de mostres del àrids acopiats es realitzarà segons la norma NLT 148.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN EMULSIONS BITUMINOSES:

El Director d'Obres indicarà les mesures a adoptar en el cas de que l'emulsió bituminosa no compleixi alguna de les especificacions establertes en les taules 213.1 o 213.2 del article 213 del PG 3/75 MOD 5-OM.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN EMULSIONS BITUMINOSES PER A BEURADES:

Només s'aprovarà la fó rmula de treball si es compleixen la totalitat de les especificacions fixades en el plec de condicions.

S'haurà d'aprovar una nova fórmula de treball en el cas que variï la procedència algun dels components.

S'han de repetir els assaigs d'identificació dels materials components (veure àmbits corresponents) en el cas d'observar deficiències en el subministrament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN BETUMS ASFÀLTICS I MODIFICATS:

La interpretació del resultat de l'assaig de penetració seguirà els següents criteris

Per a cada tipus de betum es defineixen 2 intervals d'acceptació:

- Interval menor (límit inferior/superior: x - 3 / X - 3
- Interval patró (límit inferior/superior): x / X
- Si la penetració obtinguda segons NLT-124 esta compresa en l'interval menor s' acceptarà la partida de betum corresponent.
- Si no compleix aquesta condició, es realitzaran tres assaigs mé s amb la mateixa mostra i es calcularà el valor mig sencer més pròxim de les penetracions obtingudes. S'acceptarà la partida de betum sempre que aquest valor mig estigui dins de l'interval patró.

No s'acceptarà la partida de betum que incompleixi alguna de les condicions indicades.

B06 FORMIGONS DE COMPRA

B064 FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

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/m^3, 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/mm^2
- 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, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades 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 exigències 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/m^3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m^3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m^3
- A totes les obres: <= 400 kg/m^3

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/m^3
- Formigó armat: <= 0,65 kg/m^3
- Formigó pretesat: <= 0,60 kg/m^3

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/m^3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m^3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m^3
  - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m^3

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/m^3 (amb 15 kg de tolerància)
  - Formigons designats per dosificació:
    - Contingut de ciment per m^3
    - 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 m^3 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.

B07 MORTERS DE COMPRA

B071 MORTERS AMB ADDITIUS

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 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 en 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 cimentós (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 CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm^2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm^2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm^2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm^2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm^2 (després de >= 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:

- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:

- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:

- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-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 <= Q <= 7

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/m^2

Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m^2

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 pel fabricant en N/mm^2.

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 pel 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 (UNE-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

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

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

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 de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER RAJOLES CERÀMIQUES:

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:

- Productes per a usos per a la construcció:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions

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

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

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:

- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

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

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN 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

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 MAONS CERÀMICS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Maons ceràmics, obtinguts per un procés d'emmotllament, manual o mecànic; d'una pasta d'argila i, eventualment, d'altres materials; i un procés de secatge i cocció.

No es consideren peces amb dimensiones superiors a 30 cm.

Es consideren les següents tipus de maons:

- Massís (M)
- Calat (P)
- Foradat (H)

Es consideren les següents classes de maons:

- Maó per a utilitzar revestit (NV)
- Maó per a utilitzar amb la cara vista (V)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els maons 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

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.

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

La forma d'expressió de les mesures és: Llarg x través x gruix.

Resistència mínima a la compressió (UNE 67-026):

- Maó massís: >= 100 kp/cm2
- Maó calat: >= 100 kp/cm2
- Maó foradat: >= 50 kp/cm2

Fletxa màxima d'arestes i diagonals:

Dimensió nominal	Fletxa màxima	
Aresta o diagonal (A) (cm)	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
A > 30	4	6
25 < A <= 30	3	5
12,5 < A <= 25	2	3

Gruix de les parets del maó:

	Maó de cara vista (mm)	Maó per a revestir (mm)
Paret exterior cara vista	>= 15	-
Paret exterior per a revestir	>= 10	>= 6
Paret interior	>= 5	>= 5

Succió d'aigua (UNE 67-031): <= 0,45 g/cm2 x min

Absorció d'aigua (UNE 67-027):

- Maó per a revestir: <= 22%
- Maó de cara vista: <= 20%

Escrostonaments per pinyols de calç en cares no foradades (UNE 67-039):

- Nombre màxim d'escrostonaments en una peça: 1
- Dimensió: <= 15 mm
- Nombre màxim de peces afectades sobre 6 unitats d'una mostra de remesa de 24 unitats: 1

Toleràncies:

- Tolerància sobre el valor nominal de les arestes:

Arestes (A) (cm)	Tolerància	
	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
10 < A < 30	± 3	± 6
A <= 10	± 2	± 4

- Tolerància sobre la dispersió de la dimensió:

Aresta (A) (cm)	Tolerància	
	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
10 < A <= 30	5	6
A <= 10	3	4

- Angles díedres:
  - Maó de cara vista: ± 2°
  - Maó per a revestir: ± 3°

MAONS DE CARA VISTA:

Gelabilitat (UNE 67-028): No gelable

Eflorescències (UNE 67-029): "no eflorescido" o "ligeramente eflorescido"

MAÓ MASSÍS:

Maó sense perforacions o amb perforacions al pla.

Volum de les perforacions: <= 10% del volum de la peça

Secció de cada perforació: <= 2,5 cm2

MAÓ CALAT:

Maó amb tres o més perforacions al pla.

Volum de les perforacions: > 10% del volum del maó

Massa mínima del maó dessecat:

Llarg	Gruix	Maó per a revestir	Maó de cara vista
<= 26 cm	3,5 cm	1000 g	-
	5,2 cm	1500 g	1450 g
	7,0 cm	2000 g	1850 g
>= 26 cm	5,2 cm	2200 g	2000 g
	6,0 cm	2550 g	2350 g
	7,5 cm	3200 g	2900 g

MAÓ FORADAT:

Maó amb forats al cantell o la testa.

Secció de cada perforació: <= 16 cm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

En el full d'entrega o bé al paquet, han de constar com a mínim, les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Designació segons la RL-88
- Resistència a compressió en kp/cm2
- Dimensions en cm
- Distintiu de qualitat, si el té

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 de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RL-88 Orden de 27 de julio de 1988 por la que se aprueba el Pliego General de Condiciones para la Recepción de Ladrillos Cerámicos en las Obras de Construcción RL-88.

B8 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZB PINTURES PER A SENYALITZACIÓ

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Pintura per a senyalització horitzontal, sobre paviments.

S'han considerat les pintures següents:

- Pintura reflectora
- Pintura no reflectora a base de resines sintètiques i clorcautxú

PINTURA REFLECTORA:

Ha de ser blanca i del tipus B-118 segons UNE 48-103.

No hi ha d'haver dipòsits durs en el fons del pot ni pells o coàguls.

En agitar el producte, el contingut de l'envàs s'ha de barrejar amb facilitat fins a quedar completament homogeni, sense que apareguin pigments flotant en la superfície.

Ha de tenir una consistència adequada per tal de poder aplicar-se fàcilment per polvorització o d'altres mitjans mecànics (MELC 12.03).

La pel·lícula de pintura un cop aplicada, ha de tenir un aspecte uniforme, sense grans ni desigualtats en el to del color ni en la brillantor.

El fabricant ha d'indicar la quantitat de matèria fixa de la pintura i el seu pes específic.

Temps d'assecatge (UNE 135-202): < 30 min

Sagnat (MELC 12.84): >= 6

Color (ASTM D 2616-67): < 3 Munsell

Reflectància (MELC 12.97): >= 80

Poder de cubrició (UNE 48-081): >= 0,95

Consistència (MELC 12.74): 80-100 U.K.

Matèria fixa (MELC 12.05): ± 2 unitats

Conservació dins l'envàs: bo

Estabilitat dins l'envàs (assaig a 60°C ± 2°C, 18 h, UNE 48-083): <= 5 U.K.

Estabilitat dilució (MELC 12.77): >= 15%

Aspecte: bo

Flexibilitat (MELC 12.93): bona

Resistència a l'immersió a l'aigua (MELC 12.91): bona

Envelliment artificial: bo

Toleràncies:

- Matèria fixa (MELC 12.05): ± 2
- Pes específic (MELC 12.72): ± 3
- Color (ASTM D 2616-67, UNE 48-103): < 3 Munsell per a grisos
- Color al cap de 168 h (MELC 12.94, ASTM D 2616-67): < 2 Munsell per a grisos
- Consistència (UNE 48-076): ± 10 U.K.
- Contingut en lligant (UNE 48-238): ± 2%
- Contingut en pigment diòxid de titani (UNE 48-178): ± 1%
- Densitat relativa (UNE 48-098): ± 2%
- Poder de cubrició (UNE 48-081): <= 0,01

PINTURA NO REFLECTORA:

Tipus d'oli: soja

Tipus de lligant: soja/clorcautxú

Pes específic: 1,5 kg/l

Viscositat Stomer a 25°C: 83 unitats krebs

Temps d'assecatge:

- Sense pols: 30 min
- Sec: 2 h
- Dur: 5 dies
- Repintat: >= 8 h

Dissolvents utilitzables: universal/toluol

Rendiment: 2,5 m2/kg

Toleràncies:

- Pes específic: ± 0,1 kg/l
- Viscositat Stomer a 25°C: ± 1 unitat krebs
- Rendiment: ± 0,5 m2/kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.

Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTURA REFLECTORA:

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.

PINTURA NO REFLECTORA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

B96 MATERIALS PER A VORADES

B961 PECES RECTES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça massissa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat les vorades dels materials següents:

- Pedra granítica
- Pedra de marès

S’han considerat les formes següents:

- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.

No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.

Les cares vistes han de ser planes i buixardades.

Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.

Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm

Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Absorció d’aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s’han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
  - Amplària:
    - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm
    - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm
    - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
  - Alçària Classe 1 (marcat H1):
    - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm
    - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm
    - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
  - Alçària Classe 2 (marcat H2):
    - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm
    - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm
    - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
  - Classe 1 (marcat D1):
    - Tallat: ± 5 mm
    - Tall en brut: ± 15 mm
    - Texturat: ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat D2):

  - Tallat: ± 2 mm
  - Tall en brut: ± 15 mm
  - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
  - Tall en brut:
    - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm
    - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm
    - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm
    - Deformació de la cara superior: ± 10 mm
    - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
  - Texturat:
    - Vora recta paral•lela al pla de la cara superior: ± 3 mm
    - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm
    - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm
    - Deformació de la cara superior: ± 5 mm
    - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de curvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
  - Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
  - Textura gruixuda : + 5 mm, - 10 mm
  - Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altre informació d'interès, com ara tractaments superficials químics, etc.
- 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

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 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

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 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B962 PECES CORBES DE PEDRA NATURAL PER A VORADES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça massissa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat les vorades dels materials següents:

- Pedra granítica
- Pedra de marès

S'han considerat les formes següents:

- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.

No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.

Les cares vistes han de ser planes i buixardades.

Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.

Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm

Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
  - Amplària:
    - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm
    - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm
    - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
  - Alçària Classe 1 (marcat H1):
    - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm
    - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm
    - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
  - Alçària Classe 2 (marcat H2):
    - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm
    - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm
    - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
  - Classe 1 (marcat D1):
    - Tallat: ± 5 mm
    - Tall en brut: ± 15 mm
    - Texturat: ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat D2):
    - Tallat: ± 2 mm
    - Tall en brut: ± 15 mm
    - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
  - Tall en brut:
    - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm
    - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm
    - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm
    - Deformació de la cara superior: ± 10 mm
    - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
  - Texturat:
    - Vora recta paral•lela al pla de la cara superior: ± 3 mm
    - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm
    - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm
    - Deformació de la cara superior: ± 5 mm
    - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de curvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
  - Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
  - Textura gruixuda : + 5 mm, - 10 mm
  - Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altre informació d'interès, com ara tractaments superficials químics, etc.
- 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

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 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

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 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B97 MATERIALS PER A RIGOLES

B974 PECES DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES

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 127002): <= 7,5%

Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):

- Cara a tracció: >= 5 N/mm^2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm^2

Gelabilitat (UNE 127004): Absè ncia 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: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
  - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
  - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs:
  - Sobre 3 mostres de 3 peces (UNE-EN 1339):
    - Absorció d'aigua
    - Gelabilitat
    - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
    - Resistència al xoc
  - Sobre 6 mostres de 6 peces cadascuna (UNE-EN 1339)
    - Resistència a flexió
    - Estructura

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de la UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B98 GUALS DE PECES ESPECIALS

B981 PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL PER A GUALS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça massissa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat les vorades dels materials següents:

- Pedra granítica
- Pedra de marès

S'han considerat les formes següents:

- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.

No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.

Les cares vistes han de ser planes i buixardades.

Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.

Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm

Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
  - Amplària:
    - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm
    - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm
    - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
  - Alçària Classe 1 (marcat H1):
    - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm
    - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm
    - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
  - Alçària Classe 2 (marcat H2):
    - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm
    - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm
    - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
  - Classe 1 (marcat D1):
    - Tallat: ± 5 mm
    - Tall en brut: ± 15 mm
    - Texturat: ± 5 mm
  - Classe 2 (marcat D2):
    - Tallat: ± 2 mm
    - Tall en brut: ± 15 mm
    - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
  - Tall en brut:
    - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm
    - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm
    - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm
    - Deformació de la cara superior: ± 10 mm
    - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
  - Texturat:
    - Vora recta paral•lela al pla de la cara superior: ± 3 mm
    - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm
    - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm
    - Deformació de la cara superior: ± 5 mm
    - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de curvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
  - Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
  - Textura gruixuda : + 5 mm, - 10 mm
  - Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:

- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altre informació d'interès, com ara tractaments superficials químics, etc.
- 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

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 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

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 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

B99 MATERIALS PER A ESCOCELLS

B991 PECES DE MORTER DE CIMENT PER A ESCOCELLS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces prefabricades de morter de ciment per a la formació d'escocells.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No han de tenir escantonaments, esquerdes ni altres defectes visibles.

Han de tenir un color i una textura uniformes.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x alçària x gruix.

Resistència a la compressió: >= 15 N/mm2

Absorció d'aigua, en pes: <= 10%

Toleràncies:

- Llargària: ± 10 mm
- Alçària: ± 5 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Fletxes: ± 3 mm

Toleràncies dimensionals respecte a la mitjana aritmètica de la remesa:

- Llargària: ± 5 mm
- Alçària: ± 2 mm
- Gruix: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En palets.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre una superfície plana i rígida, protegides d'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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B992 MATERIALS PER A ESCOCELLS DRENANTS

1.- DESCRIPCIÓ

BASEFILT® Escocells, és un sistema creat amb l'objectiu d'obtenir un resultat ideal per cobrir i anivellar el buit reservat per al reg dels arbres, evitant així els temuts accidents per caigudes dels vianants.

La combinació de materials d'alta qualitat al costat d'una depurada tècnica d'instal·lació, dóna com resultat un producte final excel·lent.

BASEFILT® ha creat un sistema patentat de protecció contràctil per assimilar el creixement del tronc de l'arbre. Aquest consisteix en l'elaboració d'un anell que s'encarrega de revestir i protegir el tronc de l'arbre de les zones rígides del paviment drenant. Amb el sistema protector contràctil, aconseguim l'elasticitat adequada per assimilar el natural creixement del tronc, sense perjudici algun per al mateix.

Amb escocells *BASEFILT® evitem l'entrada de burilles, escombraries, naixement de males herbes, eliminant d'aquesta forma l'ús d'herbicides i facilitant enormement les labors de neteja i manteniment amb el consegüent estalvi econòmic per als ajuntaments. Contribuïm a l'ampliació de l'itinerari per als vianants, eliminant barreres urbanes i convertint així la via pública en un espai transitable íntegrament..

Amb la instal·lació d'escocells BASEFILT® s'aconsegueix un estalvi d'aigua de fins a un 75%.

La seva àmplia gamma cromàtica i de granulometria permet una decoració d'acord amb el paviment urbà, aconseguint un realç estètic i durador per a la imatge de les nostres ciutats.

2.- CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de sistema BaseFilt per a farciment d'escocells de 1x1m, realitzant instal·lació de motlle perimetral envoltant el tronc de l'arbre amb un espessor horitzontal adaptat segons tipus de creixement de l'arbre, amb la funció de protegir el contacte d'àrids amb el mateix.

Materials testats amb resultats mínims en capacitat drenant 800 l/m^2/min. Capacitat de flexotracció de 23,1 kp/cm^2, capacitat de compressió 45.2 kp/cm^2. Fins i tot lixiviación de resina.

Inclòs anell protector contràctil PATENTAT.

3.- EXECUCIÓ

Fins i tot farcit d'escocell a un espessor de 3cm amb grava de granulometria 14/20mm compactada i anivellada per mitjans manuals, amb abocament de 40mm de paviment drenant BaseFilt realitzat amb àrids seleccionats en granulometries 4/7 o 7/10mm net de pols i secs en forns aconseguint un 0% d'humitat, lligats amb resina basi epoxidica testada en lixiviación indicant la no emigració de partícules nocives per a l'arbre.

Elaboració de sistema contràctil amb base morter de SBR en granulometries de 4/16mm, exempt de tèxtil i filferro, lligat amb resina de poliuretà a un espessor vertical de 6cm, i acabat amb morter de EPDM color de granulometria 1/4mm exempt de pols de carboni i lligat amb resina alifàtica amb filtre UV, a un espessor vertical de 1cm.

Retirada de motlle perimetral rasanteig i allisat del tractament per mitjans manuals. Inclòs tanques protectores tancant el perímetre mentre la seva polimerització.

B9E MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1 PANOTS

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.

B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1 MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els 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, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:

- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: us previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt

Requisits dels materials constitutius:

- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents:
  - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591
  - BM: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023
  - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924
  - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú
  - BMC: Betum modificat amb polímers , amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de

pavimentació, el lligant ha de complir amb l' especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1

- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació , el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria mà xima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats

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 generals de la mescla:
  - Composició: La granulometria s'ha d' expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%
  - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm.

    Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:

    - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm
    - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm

    El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1

  - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de la UNE-EN 13108-1.
  - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins
  - Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat en la taula 5 de la UNE-EN 13108-1.
  - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 13108-1.
  - Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat en les taules 7, 8 i 9 de la UNE-EN 13108-1.
  - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
  - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit
  - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 10 de la UNE-EN 13108-1.
  - Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada per el fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat en la taula 11 de la UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades per el fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica:
  - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador:
    - Capes de rodadura: <= 10% en massa
    - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa
  - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1
  - Contingut de lligant: El valor declarat per el fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat en la taula 13 de la UNE-EN 13108-1
  - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu
  - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats per el fabricant han de complir l'especificat en l'article 5.3.2 de la UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material.
  - Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades en les taules 18 i 19 de la UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 20 de la UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 21 de la UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental:
  - Contingut de lligant: >=3%
  - Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats per el fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades en les taules 22 i 23 de la UNE-EN 13108-1.
  - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats per el fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 24 de la UNE-EN 13108-1.
  - Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 25 de la UNE-EN 13108-1.

CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES PER A US EN CARRETERES:

S' han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:

- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a us en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a us en ferms com a capa intermèdia o base

No s'ha d'iniciar la fabricació de la mescla fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball.

El tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits en la taula 542.1 del PG 3.

L'aportació de granulats procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, en capes base i intermèdies ha de ser < 10% en massa total de la mescla, sempre que no provinguin de mescles que tinguin deformacions plàstiques.

Si s'incorporen productes (fibres, materials elastomèrics, etc.), cal determinar la proporció i el lligant utilitzat, de manera que a més de les propietats addicionals, es garanteixi el comportament de la mescla mínim, similar al obtingut amb el lligant bituminós dels especificats en l'article 215 del PG 3.

Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en relació als granulats combinats, inclòs el pols mineral, per els tamisos: 45 mm, 32 mm, 22 mm, 16 mm, 8 mm, 4 mm, 2 mm; 0,500 mm; 0,250 mm i 0,063 mm (UNE-EN 933-2), en funció del tipus de granulometria de la mescla, els valors han d'estar inclosos dins d' algun dels tamisos fixats en la taula 542.9 del PG 3. El valor s'ha d'expressar en percentatge del granulat total amb una aproximació de l'1%, amb excepció del tamís 0,063 que s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%.

Contingut de lligant:

- Capa de rodadura, mescla densa i semidensa: >= 4,50%
- Capa intermèdia, mescla densa i semidensa: >= 4,50%
- Capa intermèdia, mescla mòdul alt: >= 4,50%
- Capa base, mescla semidensa i grossa: >= 3,65%
- Capa base, mescla mòdul alt: >= 4,75%

En granulats amb densitat (d) diferent a 2,65 g/cm^3, els valors anteriors s'han de corregir multiplicant per el factor x = 2,65/d.

Relació entre el percentatge de pols mineral i el de lligant ambdós expressats en relació de la massa total del granulat sec, inclòs el pols mineral: Ha de complir el valor especificat en la taula 542.12 del PG 3.

Contingut de forats: Ha de complir l'establert en la taula 542.13 del PG 3 determinat segons les normes següents:

- Mescles D <= 22 mm: UNE-EN 12697-30
- Mescles D > 22 mm: UNE-EN 12697-32

Resistè ncia a la deformació permanent (UNE-EN 12697-22): Ha de complir l'establert en les taules 542.14a o 542.14b del PG 3.

Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 12697-12):

- Capes base i intermèdia: >= 80%
- Capes de rodadura: >= 80%

Toleràncies:

- Granulometria de la fórmula de treball, referides a la massa total de granulats (inclòs pols mineral):
  - Tamisos superiors al 2 mm (UNE-EN 933-2): ± 4%
  - Tamís 2 mm (UNE-EN 933-2): ± 3%
  - Tamisos entre 2 i 0,063 mm (UNE-EN 933-2): ± 2%
  - Tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-2): ± 1%
- Dotació de lligant hidrocarbonat, referida a la massa total de la mescla (inclòs pols mineral): ± 0,3%

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:

El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.

Mòdul dinàmic a 20ºC (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa

Resistè ncia a la fatiga (30Hz a 20ºC segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

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.

La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.

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 immediatament.

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

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

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.

MESCLES PER A US EN CARRETERES:

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 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 DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:

- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb la UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1
- Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a us en aeroports
- 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:
  - Número d'identificació de l'organisme de certificació
  - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant
  - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
  - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica
  - Referència a la norma europea EN
  - Descripció del producte: nom genèric, material i us previst
  - Informació de les característiques essencials segons l'annex ZA de la UNE-EN

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:

- Productes per a carreteres i altres vies de trànsit:
  - Sistema 2+: Declaració de conformitat del fabricant i Certificació de Control de la Producció en Fàbrica
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****:
  - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció:
  - Sistema 3: Declaració de conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc):
  - Sistema 1: Certificació de Conformitat CE

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A US EN CARRETERES:

La fórmula de treball estudiada en laboratori i verificada en la central de fabricació, ha d'incloure com a mínim, la informació següent:

- Identificació i proporció de cada fracció de granulat en l'alimentació i, en el seu cas, després de la classificació en calent.
- Granulometria dels granulats combinats, inclòs el pols mineral, per als tamisos 45 mm; 32 mm; 22 mm; 16 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 0,500 mm; 0,250 mm i 0,063 mm de la UNE-EN 933-2 que corresponguin per a cada tipus de mescla expressada en percentatge del granulat tota l amb una aproximació de l'1%, excepte el tamís 0,063 que s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%
- Dosificació , en el seu cas, de pols mineral d'aportació, expressada en percentatge del granulat total amb una aproximació del 0,1%
- Tipus i característiques del lligant hidrocarbonat
- Dosificació del lligant hidrocarbonat referida a la massa de la mescla total (inclòs el pols mineral), i la d'additius al lligant, referida a la massa del lligant hidrocarbonat
- En el seu cas, tipus i dotació de les addicions a la mescla bituminosa, referida a la massa total de la mescla
- Densitat mínima a aconseguir
- Els temps a exigir per a la mescla de granulats en sec i per a la mescla dels granulats amb el lligant
- Les temperatures màxima i mínima d'escalfament previ de granulats i lligant. En cap cas s'ha d'introduir en el mesclador granulat a una temperatura superior a la del lligant en més de 15ºC.
- La temperatura de mescla amb betums asfàltics s'ha de fixar dins del rang corresponent a una viscositat del betum de 150 a 300 cSt. En el cas de betums millorats amb cautxú o de betums modificats amb polímers, en la temperatura de mescla s'ha de tenir en compte el rang recomanat per el fabricant
- La temperatura mínima de la mescla en la descàrrega dels elements de transport
- La temperatura mínima de la mescla a l'iniciar i acabar la compactació
- En el cas en que s'utilitzin addicions, s'ha d'incloure les prescripcions necessàries sobre la forma d'incorporació i temps de mesclat

OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A US EN CARRETERES:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.

Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.

La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9.3.1 del PG 3.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A US EN CARRETERES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.

S' ha de rebutjar les mescles que els valors declarats per el fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BBC ABALISAMENT

BBC1 ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL

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 pels conductors els límits de les obres i els canvis de circulació que aquestes puguin provocar.

S'han considerat els elements següents:

- Peça abalisament carril bicicleta
- Fita composite polimèric
- Balisa cilíndrica flexible

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.

PEÇA ABALISAMENT CARRIL BICICLETA:

Separador robust de disseny original que permet disposició variable de les bandes reflectores i dues possibles col·locacions sobre el terreny: paral·lel o oblic (respecte a l'eix).

Fabricat 100% amb PVC reciclat amb orígen en material de recobriment plàstic del cable elèctric, de persianes o de canonades.

Alta seguretat en vials: flexible, antilliscant i amortidor de cops

Gran resistència mecànica (gràcies al material i al disseny corbat) amb 3 punts de fixació al paviment

Alta visibilitat nocturna i diürna gràcies a les bandes de pintura reflectora

Col·locació en paral·lel o inclinada respecte a l'eix de la via

Característiques dimensionals:

Zebra 13		Zebra 9		Zebra 5	
Pes	9 Kg	Pes	4 Kg	Pes	2,50 Kg
Llargària	820 mm	Llargària	775 mm	Llargària	748 mm
Alçària	130 mm	Alçària	90 mm	Alçària	50 mm
Amplària	210 mm	Amplària	164 mm	Amplària	120 mm
Color	Negre	Color	Negre	Color	Negre
Recomanat per a vials amb trànsit pesat, tipus autobusos, camions, etc...		Recomanat per a vials amb trànsit lleuger, tipus turismes, motocicletes, etc			

Característiques físiques i químiques

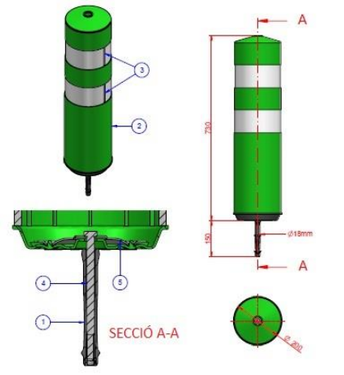
Propietat	Unitat	Norma Assaig	Valor
Duresa	ShA	DIN 53505	45-95
Mòdul elasticitat a tracció	MPa	DIN 53457	3-15
Allargament a rotura	%	DIN 53457	400-570
Resistència al desgarro	kN/m	DIN 53515	38-96
Pèrdua per abrasió	Excellent		
Resistència a la llum	Bona		
Resistència als àcids	Bona		
Resistència a les bases	Bona		
Reacció al foc		Euroclasses	B_{FL}-s1

FITA COMPOSITE POLIMÈRIC:

Característiques:

Propietat	Valor
Pes	2,8 Kg
Estabilitat tèrmica	Bona, +/- 10 SHORE D
Color	Gama RAL
Temp. d'ús	-20ºC/+60ºC
Resistència al foc	CLASSE E. Segons norma UNE_EN_ISO 11925-2/2002. Certificat per APPLUS per a us com a fita al carrer
Resistència al fred	Material certificat per APPLUS segons norma UNE-53541
Resistència a l'impacte	Assaig de 50 impactes flexionant la fita 90º simulant un vehicle de 1500 kg a 15 km/h
Resistència a la fatiga	Assaig de 500 impactes flexionant la fita 45º, a intervals de 30 segons
Recobriment superficial resistent al UV	
Incorpora banda reflectant o imitació inoxidable	
Personalitzada amb escut de la ciutat	

BALISA CILÍNDRICA FLEXIBLE:



Element	Denominació	Material
1	Ancoratge expansió+químic Ø18x150 mm	Poliamida-acer
2	Cos balisa tipus H75	EVA 1
3	Banda retroreflectant 98 mm	Flm classe 2 ó classe 3
4	Cargol DIN 931 M10x160 mm	Acer electrozincat
5	Disc estampar 145x1,5 mm	Acer galvanitzat

Balisa tipus H75 flexible, resistent a l'atropellament. Cos en EVA flexible, recupera la forma després d'un aixafament. Disc d'acer galvanitzat espessor 1.5mm reblat a la base en vuit punts. Ancoratge d'expansió de Ø18mm x 150mm reforçat amb adhesiu monocomponent. Cargol d'ancoratge M10 en acer Classe 6.8 electrozincat.

Revestiment: Dues bandes de film Classe 2 o Classe 3 prismàtic, flexible.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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.

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

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.

Orden de 6 de junio de 1973, sobre carteles en las obras de carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

FITA COMPOSITE POLIMÈRIC

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BBM MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT

BBM1 SENYALS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

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 4º del "Reglamento de Circulación

Els ancoratges per a plaques, els cargols de subjecció i els perfils d'acer galvanitzat utilitzats com a suport, compliran les característiques indicades per a cadascun 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 compliran 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 segellada 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 segellada 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/m^2 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 luminància 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: > 1 kg/cm
- Allargament: > 10%

MICROESFERES DE VIDRE:

Partícules de vidre esfèriques, 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 (*)
Inferior 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.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen, sense que s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES I CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

MICROESFERES DE VIDRE:

kg de pes necessari subministrat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

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.

PLAQUES I CAIXETINS PER A SENYALS DE TRÀNSIT:

REC. PLACAS REFLEC. 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.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD52 PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó obtinguda per un procés d'emmotllament d'una pasta de ciment pòrtland o putzolànic, granulats, aigua i eventualment additius.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.

No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.

Les cares vistes han de ser planes.

Tipus de formigó: HM-20

Pes específic: >= 23 kN/m3

Absorció d'aigua, en pes: <= 2%

Gelabilitat (20 cicles de gel-desgel): Ha de complir

Toleràncies:

- Gruix: ± 2 mm
- Amplària: ± 5 mm
- Llargària: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

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

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.

BD5Z MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes

- Fosa gris
- Fosa dúctil

- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.

Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'estén en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que transiten vehicles de gran tonatge (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrosió.

El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactòria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el disseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloqueig de la tapa o reixa i la seva obertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm^2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.

L'alçària del bastiment dels dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncava.

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements:
  - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm
  - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
  - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
  - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm

Toleràncies:

- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

- Superfície de ventilació:
  - Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
  - Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm^2
- Dimensions dels forats de ventilació:
  - Ranures:
    - Llargària: <= 170 mm
    - Amplària:
      - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
      - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
  - Forats:
    - Diàmetre:
      - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
      - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.

REIXA:

Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desguàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.

La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.

L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat en l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de la UNE-EN 124.

BASTIMENT:

Ha de ser pla i ben escairat.

Els perfils que el formen han de ser rectes quan el bastiment és rectangular.

Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.

Separació entre potes d'ancoratge: <= 60 cm

Llargària dels elements de fixació: >= 30 mm

Toleràncies:

- Alçària del bastiment: ± 1,5 mm
- Amplària (sempre que l'encaix de la reixa sigui el correcte): <= 0,25% llargària
- Rectitud dels perfils: Fletxa: <= 0,25% llargària
- Dimensions exteriors del bastiment: ± 2 mm

BASTIMENT D'ACER GALVANITZAT AMB TRAVES:

Ha d'anar reforçat amb traves soldades de tub de secció quadrada o de passamà del mateix material.

Separació entre traves: <= 100 cm

Dimensions del tub de travada: 20 x 20 mm

Alçària del passamà de travada: 60 mm

REIXA FIXA:

Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.

Separació entre potes d'ancoratge: <= 60 cm

Llargària dels elements de fixació: >= 30 mm

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.

Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:

Gruix: >= 2,75 mm

Gruix i massa del galvanitzat:

- Gruix de l'acer >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micres i 350 g/m^2
- Gruix de l'acer >= 5 mm: >= 65 micres i 450 g/m^2

ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.

No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:

La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.

Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.

Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm^2

Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB

Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%

Contingut de fòsfor: <= 0,15%

Contingut de sofre: <= 0,14%

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:

Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.

El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.

El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.

Límit elàstic de l'acer: >= 240 N/mm^2

Resistència a tracció de l'acer: >= 340 N/mm^2

Massa de recobriment del galvanitzat: >= 360 g/m^2

Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT:

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

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: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

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

ELEMENTS DE FOSA GRIS:

*UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

BDDZ MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes

- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.

Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'estén en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circulen vehicles de gran tonatge (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrosió.

El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactòria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el disseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloqueig de la tapa o reixa i la seva obertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.

L'alçària del bastiment dels dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncava.

El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.

- Complements per a pou de registre:
  - Graó d'acer galvanitzat
  - Graó de fosa
  - Fleix d'acer inoxidable i anells d'expansió per a junt d'estanquitat entre el tub i el pou de registre

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements:
  - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm
  - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
  - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
  - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm

Toleràncies:

- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

  - Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
  - Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm^2
- Dimensions dels forats de ventilació:
  - Ranures:
    - Llargària: <= 170 mm
    - Amplària:
      - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
      - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
  - Forats:
    - Diàmetre:
      - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
      - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.

Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:

En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.

Gruix mínim de fosa o d'acer:

- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:

- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm

ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.

No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:

La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.

Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.

Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm^2

Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB

Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%

Contingut de fòsfor: <= 0,15%

Contingut de sofre: <= 0,14%

GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:

Graó de rodó d'acer llis, AE 215 L, fabricat per laminació en calent.

El graó ha de portar una platina d'acer soldada a cada un dels seus extrems, per a facilitar l'ancoratge.

Tots els segments del graó han d'estar continguts en el mateix pla.

La peça ha d'estar protegida amb una galvanització per immersió en calent.

El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense taques, discontinuïtats, exfoliacions, etc.

Resistència a la tracció: 340 - 500 N/mm2

Límit elàstic (UNE 7-474): >= 220 N/mm2

Allargament a la ruptura: >= 23%

Característiques del galvanitzat:

- Densitat del metall dipositat: = 6,4 kg/dm3
- Massa del recobriment (UNE 37-501): = 610 g/m2
- Gruix (UNE 37-501): 85 micres
- Puresa del zenc (UNE 37.302): = 98,5%
- Adherència (UNE 37-501): sense exfoliacions ni despreniments
- Continuïtat del revestiment (UNE 37-501) : sense despreniments

Toleràncies:

Dimensions: ± 2 mm

Guerxament: ± 1 mm

Diàmetre del rodó: - 5%

GRAÓ DE FOSA:

Graó emmotllat amb fosa de tipus nodular.

El grafit ha d'aparèixer en forma esferoïdal en una superfície >= 85% de la peça.

Ha de ser plana. Ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues de servei.

A cada peça ha d'haver-hi la marca del fabricant.

Resistència a la tracció de la fosa (UNE 36-118): >= 380 N/mm2

Allargament a la ruptura: >= 17%

Contingut de perlita: <= 5%

Contingut de cementita a les zones d'encastament: <= 4%

Toleràncies:

Dimensions: ± 2 mm

Guerxament: ± 1 mm

FLEIX D'ACER INOXIDABLE I ANELLS D'EXPANSIÓ:

Peça de goma sintètica amb un fleix d'acer d'expansió per a la unió de la peça al pou de registre i una brida d'acer per a la unió de la peça amb el tub, configurant un junt flexible entre el pou de registre i el tub.

La goma ha de ser resistent als olis, àcids, l'ozó i les aigües residuals.

El fleix d'expansió i la brida han de ser d'acer inoxidable no magnètic.

El junt no ha de tenir defectes interns ni irregularitats superficials que puguin afectar la seva funció.

No ha de tenir porus.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

FLEIX D'ACER INOXIDABLE I ANELLS D'EXPANSIÓ:

Subministrament: Embalats en caixes. A cada element hi ha d'haver la marca del fabricant.

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

GRAÓ:

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, de manera que no s'alterin les seves característiques.

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

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

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.

ELEMENTS DE FOSA GRIS:

*UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

GRAÓ D'ACER GALVANITZAT:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

GRAÓ DE FOSA:

*UNE 36118:1973 Fundición con grafito esferoidal. Tipos y condiciones de recepción y suministro de piezas moldeadas.

FLEIX D'ACER INOXIDABLE I ANELLS D'EXPANSIÓ:

*UNE 53571:1989 Elastómeros. Juntas de estanquidad de goma maciza para tuberías de suministro de agua, drenaje y alcantarillado. Especificaciones de los materiales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació del marcatge CE en cada entrega.

Al cas de graons d'acer galvanitzat, una vegada per cada 10 unitats:

- Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)
- Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat (UNE-EN ISO 1461)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

D ELEMENTS COMPOSTOS

D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D03 GRANULATS

D039 SORRES-CIMENT

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

m^3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

D06 FORMIGONS SENSE ADDITIUS

D060 FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.

La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.

No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.

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-08.

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65

Contingut de ciment: <= 400 kg/m3

Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:

- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment
- Toleràncies:
  - Assentament en el con d'Abrams:
    - Consistència seca: Nul•la
    - Consistència plàstica o tova: ± 10 mm
    - Consistència fluida: ± 20 mm

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.

S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.

El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col•locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.

Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.

La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.

L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.

Els additius fluïdificant, superfluïdificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.

L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

D07 MORTERS I PASTES

D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

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 l'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

m^3 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

F PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 DEMOLICIONS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 DEMOLICIONS

F219 DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

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:

m^2 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

F21D DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.

S'han considerat els elements següents:

- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim

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:

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.

L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.

Ha d'estar fora de servei.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.

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.

La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.

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 matè ria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:

m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

POU:

m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

EMBORNAL:

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.

F22 MOVIMENTS DE TERRES

F222 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal•lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

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 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.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS

Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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 la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

F227 REPÀS I PICONATGE DE TERRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per aconseguir 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

m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F2R GESTIÓ DE RESIDUS

F2R3 TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL•LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

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

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 m^3 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:

m^3 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, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%

- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

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.

F2R5 TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

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:

m^3 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.

F2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s' ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m^3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessàri a per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F9 PAVIMENTS

F92 SUBBASES

F921 SUBBASES DE TOT-U

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 al 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.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La humitat òptima de compactació, s'ha d'ajustar a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació.

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.

Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):

- Esplanada (trànsit T3): >= 104 MPa
- Esplanada (trànsit T4-vorals): >= 78 MPa
- Subbase (trànsit T3): >= 80 MPa
- Subbase (trànsit T4-vorals): >= 60 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

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

El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.

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 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 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

m^3 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.
- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d'execució.
- Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, amplada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.
- Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de l'amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.

No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions.

S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del límit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà per sí mateix causa de rebuig.

El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

F93 BASES

F936 BASES DE FORMIGÓ

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.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m^3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

F96 VORADES

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
- 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

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.

Dimensions de la base de formigó (al seu cas):

- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm

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.

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.

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col•loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col•locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions de l plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d' acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F97 RIGOLES

F971 BASES DE FORMIGÓ PER A RIGOLES

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 base per a rigola, amb formigó en massa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Base per a rigola:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó
- Acabat de la superfície
- Protecció del formigó fresc i cura

BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGÓ EN MASSA:

El formigonament no pot tenir esquerdes, disgregacions o buits en la seva massa.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Ha de tenir una textura uniforme i contínua.

Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.

La cara inferior de la base ha de quedar recolzada sobre el suport al mateix nivell que la base de formigó de la vorada.

La secció de la base no pot quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 11 de la norma EHE-08 .

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%

ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que inicii el seu adormiment.

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

La compactació s'ha de fer per vibració manual fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Per a realitzar junts de formigonament no previstos al projecte és necessària l'autorització i les indicacions explícites de la DF.

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

BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGÓ EN MASSA:

m^3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions de l plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessà ries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d' acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F974 RIGOLES DE PECES DE MORTER DE CIMENT

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.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col•loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col•locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions de l plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual de la unitat acabada.
  - Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d' acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F98 GUALS DE PECES ESPECIALS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de guals per a vianants o per a vehicles en les voreres.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- 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

CONDICIONS GENERALS:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

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.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

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.

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

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.

La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.

Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F99 ESCOCELLS

F991 FORMACIÓ D'ESCOCELLS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'escocells per a voreres.

S'han considerat els escocells 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'escocell 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'escocell

En el cas d'utilitzar xapa d'acer:

- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellament
- Fixació definitiva i neteja

PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:

Les peces que formen l'escocell 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'escocell 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

ESCOCELLS 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

ESCOCELLS 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'escocell: ± 3 mm
- Nivell: + 2 mm, - 10 mm
- Junts: ± 1 mm

ESCOCELL 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'escocell 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'escocell 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.

F9A PAVIMENTS GRANULARS

F9AW PAVIMENTS DRENANTS GRANULAT I RESINA

1.- INSTAL·LACIÓ

La terra ideal per a la base de l'escocell amb acabat BaseFilt és la terra franca o franca amb traces d'argila (max. 20% d'argila), requerint aquesta un grau de compactació màxima del 30-35% PROCTOR.

El paviment BaseFilt no s'ha d'instal·lar amb temperatures molt baixes o pluges.

Durant l'assecat del mateix no s'ha de realitzar cap actuació de neteja, baldeig o reg.

La zona d'aplicació ha de quedar-se barrada fins que endureixi per evitar així l'alteració del paviment per trepitjades o vandalisme.

2.- MANTENIMENT

El normal és fer una revisió anual per comprovar l'estat de permeabilitat, veient així que el paviment compleix la seva funció d'absorció d'aigua i transpiració.

En el cas en què la permeabilitat sigui baixa, es requereix una neteja amb aigua a pressió per desobstruir els porus del paviment, aconseguint-se així recuperar la capacitat d'absorció d'aigua i transpiració inicial.

La vida útil del sistema contràctil per a troncs d'arbres depèn del creixement del mateix. Amb el pas dels anys absorbirà amb normalitat el creixement del tronc fins a esgotar la seva contracció, en aquest moment s'aconsella la seva substitució.

3.- BON ÚS

Aquest tipus de paviment per a escocells està destinat a afavorir el bon creixement de l'arbre, obtenint-se més avantatges, sent apte únicament per a trànsit per als vianants. Exercir una pressió sobre la capa superior amb un vehicle o màquina de neteja enfonsarà o fins i tot fracturarà la placa BaseFilt, a causa de la baixa compactació del terrè base, necessària per a l'arbre.

F9E PAVIMENTS DE PANOT

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 superficials.

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 m^2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més a prop 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

m^2 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 m^2 , com a màxim: no es dedueixen
- Forats de mes d'1,5 m^2: 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.

F9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

F9H1 PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

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'Índex 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 correspondència, 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'hauran 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 trà nsit 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 superfí cie 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 fórmula 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 fórmula 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.

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 mà ximes 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 m^2 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 anteriors 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 s'ha de comprovar 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 llargària 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 m^2 de calçada o j ornada 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%
- Resistència 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%

F9J REGS SENSE GRANULATS

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 (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de penetració
- Reg de cura (CUR)

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
- En el reg de cura:
  - Preparació de la superfície existent
  - Aplicació del lligant bituminós
  - Eventual extensió d'un granulat de cobertura
- 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.

La dosificació de l'emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum tipus C50 BF5 IMP ha de ser de 1200 g/m^2 a calçades i vorals.

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.

Es prepararà un tram de prova per a comprovar les dotacions previstes de lligant, la necessitat d'àrid de cobertura i dotació corresponent i l'adequació dels mitjans previstos en l'execució. Es comprovaran les característiques de l'equip, especialment la seva capacitat per aplicar la dotació de lligat fixada a la temperatura prescrita, i la uniformitat de repartiment, tant transversal com longitudinal. Es determinarà la pressió en el indicador de la bomba d'impulsió del lligant i la velocitat de marxa més apropiades, i com a dada orientativa, el nombre de passades del equip de compactació.

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):

- Emulsió bituminosa: 5-20 s Saybolt Furol

La seva aplicació ha d'estar coordinada amb l'estesa de la capa superior.

S'ha de prohibir l'acció de tot tipus de trànsit, preferentment, durant les 24 h següents a l'aplicació del lligant, i 4h en cas d'estesa de l'àrid.

Si durant aquest període ha de circular tràfic, s'ha d'estendre un granulat de cobertura i els vehicles han de circular a velocitat <= 40 km/h.

L'estesa de l'àrid de cobertura es realitzarà, a judici de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg, o quan s'observi que hagi quedat part sense absorbir passades 24h de l'estesa del lligant. La seva dosificació serà la mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la durada del reg sota l'acció del trànsit.

Dotació del granulat de cobertura: <= 6 l/m^2, >= 4 l/m^2

L'àrid a utilitzar en regs d'imprimació, si és el cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueix o mescla d'ambdós materials, exempt de pols, brutícia, argila o altres substàncies estranyes. Complirà, a més, les següents condicions:

- Plasticitat (NLT-105 i NLT-106): Nul·la
- Coeficient de neteja (NLT-172): <= 2
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): >= 40
- % material que passa pel tamís 4 UNE (UNE-EN 933-2): 100 %

En el moment de l'estesa, si és el cas, el granulat no pot contenir més d'un 4 % d'aigua lliure.

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

L'estesa de l'àrid de cobertura, si és el cas, es realitzarà, a judici de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'estesa es realitzarà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.

En el moment de l'estesa, si és el cas, el granulat no pot contenir més d'un 4 % d'aigua lliure.

Dotació del granulat de cobertura: <= 6 l/m2, >= 4 l/m^2

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 la 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:

m^2 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 FILMOGEN, 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL EN REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d'execució.
- Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el reg i observació de l'efecte de pas de un camió carregat.
- Control de la temperatura ambient i la d'aplicació del lligant.
- Vigilar la pressió de la bomba d'impulsió del lligant i la velocitat del equip de reg.
- Comprovar, amb cinta mètrica, l'ample del reg cada 50 m.
- Control de la dosificació realment estesa, mitjançant el pesat de safates metàl·liques o bandes de paper col·locades sobre la superfície sense tractar prèviament a l'estesa del lligant i l'àrid si és el cas. El nombre de determinacions l'establirà la DF.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REG AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS:

Cal complir estrictament les limitacions de temperatura i temps marcats.

Es mantindran el més uniformement possible, durant el reg, la pressió de la bomba d'impulsió i la velocitat del equip, ajustant-se a les deduïdes del tram de prova.

Els amples mesurats seran sempre els indicats en els plànols amb les toleràncies indicades en el plec.

La dotació mitjana, tan del lligant residual com en el seu cas dels àrids no podrà diferir de la prevista en mes d'un 15%. I no mes de un individu de la mostra podrà excedir els límits fixats.

L'equip de reg haurà de ser capaç de distribuir el lligant amb variacions, respecte a la mitjana, no més grans del 15% transversalment i del 10% longitudinalment.

FB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

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 condicionament 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 m^2
  - 180 dies: >= 200 mcd/lx m^2
  - 730 dies: >= 100 mcd/lx m^2
- Color groc: >= 150 mcd/lx m^2

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 condicionament del paviment a pintar.

MARQUES SUPERFICIALS:

m^2 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 condicionament del paviment a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

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.

8.2-IC 1987 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 Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

REAL DECRETO 485/1997 Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

8.3-IC 1987 Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se aprueba la Instrucción de Carreteras 8.3.-IC: Señalización de Obras.

FD DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 DRENATGES

FD5J CAIXES PER A EMBORNALS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.

S'han considerat els materials següents:

- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- En caixa de formigó:
  - Comprovació de la superfície d'assentament
  - Col·locació del formigó de la solera
  - Muntatge de l'encofrat
  - Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
  - Col·locació del formigó de la caixa
  - Desmuntatge de l'encofrat
  - CuraT del formigó
- En caixa de maó:
  - Comprovació de la superfície d'assentament
  - Col·locació del formigó de la solera
  - Col·locació dels maons amb morter
  - Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
  - Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
  - Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.

Toleràncies d'execució:

- Desviació lateral:
  - Línia de l'eix: ± 24 mm
  - Dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e):
  - e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm
  - e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

CAIXA DE MAÓ:

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Els junts han d'estar plens de morter.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.

Gruix dels junts: <= 1,5 cm

Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm

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.

CAIXA DE FORMIGÓ:

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonat, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:

Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superficies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

EMBORNALS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

*Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

*Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FD5Z ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.

La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.

La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.

La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIMENT:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FDD PARETS PER A POUS DE REGISTRE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:

- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior
- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter

S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.

- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Parets:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col/locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou

En el bastiment i tapa:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

En el graó:

- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter

PARET PER A POU:

El pou ha de ser estable i resistent.

Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.

Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.

Els junts han d'estar plens de morter.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La superfície interior ha de ser llisa i estanca.

Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.

Toleràncies d'execució:

Secció interior del pou: ± 50 mm

Aplomat total: ± 10 mm

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:

La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.

La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.

PARET DE MAÓ:

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.

El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.

Gruix dels junts: <= 1,5 cm

Gruix de l'arrebossat i el lliscat: <= 2 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'esquerdejat: <= 1,8 cm

BASTIMENT I TAPA:

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm

Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm

Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

GRAÓ:

El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.

Han d'estar alineats verticalment.

Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.

Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.

Llargària d'encastament: >= 10 cm

Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm

Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm

Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm

Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):

- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN

Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):

- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

PARET PER A POU:

Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:

La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

PARET DE MAÓ:

Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.

El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

PARET PER A POU:

m de fondària amidada 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.

Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment

Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual de totes les peces col·locades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

G PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

G2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G21 DEMOLICIONS I ENDERROCS

G219 DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

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, molè sties 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 veï nes, 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 matè ria 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

GB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

GBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

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
- Pintat de banda contínua sonora

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 l'UNE 48-103.

El color ha de complir les especificacions de l'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

BANDA CONTÍNUA SONORA:

La banda sonora ha d'estar formada per un mosaic de peces pintades sobre el paviment, totes de la mateixa mida, amb la separació suficient per tal que facin soroll en ser trepitjades per les rodes del vehicle.

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

CONDICIONS GENERALS:

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 d'assecat.

BANDA CONTÍNUA SONORA:

La formació del mosaic pintat sobre el paviment de la banda sonora, s'ha de realitzar amb la maquinària i les eines adequades.

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:

m^2 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 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'aplicar la pintura, condicions de neteja, compatibilitat de pintures en cas de repintat, etc...

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

Replanteig dels punts on s'ha de pintar.

Control diari de la relació entre pintura consumida i superfície pintada.

- Cada 1500 m de marques vials o al menys amb freqüència diària, comprovació de la dosificació de pintura i microesferes (UNE 135274), sobre, com a mínim:
  - 2 mostres de 2 l de pintura obtinguda directament de la pistola.

- 3 xapes metàl·liques de 30x15x0,2 cm, que s'hauran de disposar transversalment a la línia on ha de passar la màquina espaiades 40 m com a mínim. S'hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.

- Cada 1000 m de marques vials o al menys amb freqüència diària, comprovació de:
  - Dosificació de pintura i microesferes en xapes (UNE 135274)
  - Retrorreflexió in-situ (UNE-EN 1436)

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a la UNE-EN 1436 i en les respectives normes de procediment de cada assaig.

Durant l'aplicació de la pintura s'obtindran mostres per a fer assaigs, davant de la DF. Aquestes mostres seran com a mínim:

- 2 mostres de 2 l de pintura directament de la pistola per lot d'acceptació.
- 10-12 xapes metàl·liques per lot d'acceptació. Aquestes xapes de 30x15x0,2 cm s'hauran de disposar a la línia on ha de passar la màquina espaiades 40 m, en sentit transversal. S'hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La unitat d'obra s'ha d'executar d'acord a les condicions indicades al plec. El contractista haurà de corregir els defectes observats.

Els assaigs d'identificació dels materials han de complir les indicacions del plec, amb les toleràncies indicades a la norma UNE 135200-2.

Les dotacions d'aplicació mitjanes dels materials, obtingudes a partir de les làmines metàl·liques, han de complir les especificacions de projecte i/o del plec de condicions tècniques particulars. La dispersió dels valors obtinguts, expressada en funció del coeficient de variació, ha de ser inferior al 10 %.

Es rebutjaran, i per tant, hauran de ser reposades totes les marques vials avaluades que presentin, en qualsevol dels períodes de 30, 180 i 730 dies exigits com a garantia, valors inferiors als especificats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Assaigs de la marca vial en servei. Es realitzaran les següents determinacions mitjançant un sistema d'avaluació dinàmic "in situ":
- Obtenció del coeficient de retrorreflexió de la marca vial (UNE-EN 1436), als 30, 180 i 730 dies de la seva aplicació.

Es requereixen els següents assaigs:

- Resistència al lliscament (UNE-EN 1436)
- Grau deteriorament
- Evolució del factor de luminància (UNE 48073-2)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

GBC ABALISAMENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fites o pilones de delimitació ancorades al terra amb morter de ciment.

S'han considerat els següents tipus:

- Peça abalisament carril bicicleta
- Fita composite polimèric
- Balisa cilíndrica flexible

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Preparació del forat o encofrat del dau
- Col·locació de l' element o del seu suport en el seu cas i apuntalament
- Amorterat o formigonat del dau
- Retirada de l'apuntalament provisional

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha de restar aplomat, a la posició indicada a la DT.

Ha de sobresortir de la cota de paviment acabat, l'alçada especificada la DT o la que li sigui pròpia segons el seu disseny.

L'ancoratge de l'element ha de ser suficient per resistir una empenta de 1 kN aplicats al centre de gravetat del mateix.

Les perforacions de l' element han de restar a la posició correcta.

L'element restarà col·locat sense cap tipus de defecte de fabricació o dany produït durant el procés de l'obra (bonys, ratlladures, cops, etc.)

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 3 cm
- Alçària: + 2 cm
- Verticalitat: ± 1°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

La màquina perforadora o taladradora, en el seu cas, no ha de produir danys ni deformacions a la base de suport o al paviment.

El forat on es col·loqui l'element ha d'estar humitejat i net de pols o altres objectes que es puguin haver caigut dintre.

Una vegada col·locat l'element, no es pot rectificar la seva posició si no é s traient-lo i tornant a repetir el procés.

No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.

El formigó o el morter, s'ha de col·locar abans que comenci el seu adormiment.

L'element s'apuntalarà durant 24 h per evitar moviments i així quedi garantida la posició desitjada.

Els elements col·locats es senyalitzaran de manera que sigui visible la seva recent posta en obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment col·locada a l' obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col•locació , rebutjant les peces que presentin danys deguts al transport
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

L'Hospitalet de Llobregat, Juny de 2020.

El Cap de Serveis d'Obres i Manteniment de Espai Públic	Arquitecte del Serveis d'Obres i Manteniment de Espai Públic
SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA	*SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA*
Alberto Pons Galisteo	Aleix Borrell Fernández

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT

PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

DOCUMENT

DOCUMENT NÚM. 4

SS _ ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DEL PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

INTRODUCCIÓ

Justificació de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Real Decret 1627/1997, del 24 d'Octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, estableix en l'apartat 2 de l'Article 4 que en els projectes d'obra no inclosos en els suposats previstos en l'apartat 1 del mateix Article, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un Estudi de Seguretat i Salut (E.S.S.).

OBJECTE DE L'ESTUDI

Objecte del present Estudi de Seguretat i Salut

Conforme s'especifica en l'apartat 2 de l'Article 6 del Real Decret 1627/1997, del 24 d'octubre (BOE nº 256 25-10-1997), l'Estudi de Seguretat i Salut (E.S.S.) 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.

DADES DEL PROJECTE D'OBRA

Denominació de l'obra: PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

Emplaçament : Ciutat de l'Hospitalet

Promotor : Ajuntament de L'Hospitalet

Tècnic autor del Projecte d'execució : Serveis Tècnics Municipals

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut : Serveis Tècnics Municipals

El Pressupost d'Execució per Contracta, IVA inclòs, és de QUATRE MILIONS CENT QUARANTA-SET MIL CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS (4.147.005,61 €).

Termini d'execució previst: 10 mesos

Nombre màxim de treballadors previst en obra: 12 treballadors

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Accessos a l'obra: Es tracta de carrers urbanitzats i els accessos són els propis dels carrers.

Topografia: No és objecte de l'estudi

Característiques del terreny: No és objecte de l'estudi.

Edificacions confrontants: no intervé

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: Zona edificatòria consolidada d'habitatges.

Instal·lacions de serveis: No es preveu la nova instal·lació de serveis o modificació dels existents.

Serveis afectats per l'obra: Els de subministrament de Companyies, ja siguin soterrats o aeris (Aigua, gas, electricitat, telecomunicacions) o municipals (Enllumenat, rec, telecomunicacions, semàfors). Es deurà, per part del contractista, demanar a les cies subministradores o a aquesta administració la informació adient dels serveis existents a la zona d'obres o que poguessin estar afectats pels treballs.

Servituds i condicionants: No conegudes

OBJECTE DEL PROJECTE

Els treballs consistiran bàsicament en:

- Fresat dels ferms existents.
- Demolició i construcció de noves rigoles.
- Condicionament i canvi de bastiments i tapes de pous.
- Condicionament i canvi de bastiments i tapes d'embornals.
- Construcció d'embornals.
- Pavimentació i afermat. Calçades i Voreres.
- Reg asfàltic.
- Senyalització horitzontal.
- Senyalització vertical

PROCEDIMENTS, EQUIPS TÈCNICS I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR EN L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

Es defineixen els següents procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra:

MOVIMENT DE TERRES I EXCAVACIÓ

- Maquinària d'excavació
- Maquinaria de moviment de terres
- Maquinària de compactació
- Camions de trabuc
- Compressors i martells pneumàtics
- Eines manuals i elèctriques

POUS, RASES, ETC.

- Maquinària d'excavació
- Camions
- Formigoneres
- Grues
- Prefabricats
- Eines manuals i elèctriques

FERMS

- Maquinària de fressats
- Estenedores
- Maquinària de compactació
- Camions
- Maquinaria de neteja
- Eines manuals i elèctriques

PAVIMENTACIÓ VORERES

- Maquinària de compactació
- Maquinària d'excavació
- Formigoneres
- Camions
- Camió formigonera
- Camions de trabuc
- Camions grua
- Prefabricats
- Maquinaria de neteja
- Compressors i martells pneumàtics
- Grups electrògens
- Eines manuals i elèctriques

SANEJAMENT

- Grups electrògens
- Compressors i martells pneumàtics
- Eines manuals i elèctriques

SENYALITZACIÓ

- Maquinària autopropulsada pintura
- Maquinària de fressats
- Grups electrògens
- Compressors i martells pneumàtics
- Eines manuals i elèctriques

DESVIAMENT DE TRÀNSIT

- Senyalització vertical
- Senyalització horitzontal
- Senyalització mòbil

LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

Normativa

NORMATIVA GENERAL

PREVENCIÓ RISCOS LABORALS

Normativa estatal

- ***Ley 54/2003***, *de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.*
  BOE nº 298, de 13 de diciembre de 2003

- ***Ley 31/1995***, *de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.*
  BOE nº 269, de 10 de noviembre de 1995 (versión consolidada)

- ***Real decreto 843/2011***, *de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.*
  BOE nº 158, de 4 de julio de 2011
- ***Real decreto 404/2010***, *de 31 de marzo, por el que se establece un sistema de reducción de las cotizaciones por contingencias profesionales a las empresas que hayan contribuido especialmente a la disminución y prevención de la siniestralidad laboral.*
  BOE nº 79, de 1 de abril de 2010

- ***Real decreto 337/2010***, *de 19 de marzo, que modifica el Reglamento de Servicios de Prevención, el RD 1109/2007, de despliegue de la Ley de subcontractación en la construcción, y el RD 1627/1997, de disposiciones mínimas de seguridad y salud en la construcción.*
  BOE nº 71, de 23 de marzo de 2010
- ***Real decreto 604/2006,*** *de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, que establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud en la construcción.*
  BOE núm. 127, de 29 de mayo de 2006

- ***Real decreto 171/2004***, *de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.*
  BOE nº 27, de 31 de enero de 2004

- ***Real decreto 39/1997,*** *de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.*
  BOE nº 27, de 31 de enero de 1997 (versión consolidada)

- ***Real Decreto 780/1998****, de 30 de abril,por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.*
  BOE nº 104, de 1 de mayo de 1998

- ***Orden TIN/2504/2010,*** *de 20 de septiembre, que desarrolla el Reglamento de Servicios de Prevención respecto a la acreditación de servicios de prevención, la memoria de actividades preventivas y la autorización para auditar el sistema preventivo de las empresas.*
  BOE nº 235, de 28 de septiembre de 2010

- ***Orden TIN/1071/2010,*** *de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.*
  BOE nº 106, de 1 de mayo de 2010
- ***Ley 38/1999,*** *de 5 de noviembre, de ordenación de la edificación.*
  BOE nº 266, de 6 de noviembre de 1999

- ***Orden de 20 de mayo de 1952*** *Reglamento de Seguridad del Trabajo en la Industria de la Construcción, modificada por O. 10.12.1953 y O. 23.6.1966. La O. 9.3.1971, Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo la declara vigente.*
  BOE 15 de junio de 1958

- ***Decreto 2414/1961****, de 30 de noviembre de 1961, Reglamento de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.*
  BOE núm. 292, de 7 de diciembre de 1961

- ***Orden de 9 de marzo de 1971*** *por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo*
  BOE núm. 64, de 16 de marzo de 1971

- ***Orden de 28 de agosto de 1970*** *(M. Trab. BB. OO. E. 5, 7-9, 9. rect. 17.10). Ordenanza de Trabajo en la Construcción, Vidrio y Cerámica, modificada por O. 27.7.73.*

Normativa catalana

- ***Decreto 171/2010****, de 16 de noviembre, del registro de delegados y delegadas de prevención.*
  DOGC nº 5764, de 26 de noviembre de 2010

- ***Decreto 10/2009****, de 27 de enero, de creación del Registro de empresas sancionadas por infracciones muy graves en materia de prevención de riesgos laborales y del procedimiento para su publicación.*
  DOGC nº 5310, de 3 de febrero de 2009

- ***Decreto 365/2004****, de 24 de agosto, por el que se establece el currículum del ciclo formativo de grado superior de prevención de riesgos profesionales.*
  DOGC nº 4205, de 26 de agosto de 2004

- ***Decreto 277/1998****, de 21 de octubre, sobre la acreditación y la expedición de los certificados a los profesionales para el desarrollo de funciones en materia de prevención de riesgos laborales y la creación del Registro de certificaciones de formación.*
  DOGC nº 2752, de 27 de octubre de 1998

- ***Decreto 277/1997,*** *de 17 de octubre, sobre la acreditación, autorización y creación del registro de servicios de prevención ajenos y de entidades o de personas autorizadas para realizar auditorías, y de empresas exentas.*
  DOGC nº 2505, de 28 de octubre de 1997

- ***Resolución EMO/414/2011****, de 11 de febrero, por la que se determinan las actividades preventivas que han de desarrollar las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social en Catalunya durante el año 2011.*
  DOGC nº 5822, de 21 de febrero de 2011

- ***Resolución EMO/616/2012****, de 28 de marzo, por la que se determinan las actividades preventivas que deben desarrollar las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social en Cataluña durante el año 2012.*
  DOGC nº 6105, de 11 de abril de 2012

- ***Resolución TIC/254/2003,*** *de 29 de enero, por la cual se publica el acuerdo de bases para el análisis de las actuaciones de los servicios de prevención ajenos.*
  DOGC nº 3821, de 13 de febrero de 2003

ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS

Normativa estatal

- ***Real decreto 1299/2006****, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro.*
  BOE nº 302, de 19 de diciembre de 2006

- ***Orden TAS/1/2007,*** *de 2 de enero, por la que se establece el modelo de parte de enfermedad profesional, se dictan normas para su elaboración y transmisión y se crea el correspondiente fichero de datos personales.*
  BOE nº 4, de 4 enero de 2007

- ***Corrección de errores de la Orden TAS/2926/2002****, de 19 de noviembre, por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.*
  BOE nº 33, de 7 de febrero de 2003

- ***Orden TAS/2926/2002****, de 19 de noviembre, por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.*
  BOE nº 279, de 21 de noviembre de 2002

- ***Orden de 16 de diciembre de 1987*** *por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación.*
  BOE nº 311, de 29 de diciembre de 1987

- ***Real Decreto 1299/2006****, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro.*
  BOE nº 302, de 19 de diciembre de 2006

Normativa catalana

- ***Orden TRE/241/2007****, de 22 de junio, por la cual se amplía de forma indefinida el plazo que establece la disposición transitoria única de la Orden TRI/10/2004, de 26 de enero, por la cual se aprueba el procedimiento de notificación electrónica de los accidentes de trabajo.*
  DOGC nº 4923, de 11 de julio de 2007

- ***Orden TRI/10/2004****, de 26 de enero, por la cual se aprueba el procedimiento de notificación electrónica de los accidentes de trabajo.*
  DOGC nº 4061, de 2 de febrero de 2004

INSPECCIÓ DE TREBALL

Normativa estatal

- ***Real decreto 206/2010**, de 26 de febrero, sobre traspaso de funciones y servicios a la Generalitat de Cataluña en materia de Función Pública Inspectora de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.*
  DOGC nº 5577, de 1 de marzo de 2010

Normativa catalana

- ***Decreto 193/2007**, de 4 de septiembre, que aprueba el Reglamento sobre el procedimiento administrativo para la imposición de medidas correctoras de incumplimientos en materia de prevención de riesgos laborales en la Administración de la Generalitat de Catalunya.*
  DOGC nº 4963, de 6 de septiembre de 2007

- ***Decreto 12/2006,** de 31 de enero, que regula las condiciones, procedimento de habilitación y organización para el ejercicio de la función de comprobación de las condiciones de seguridad y salud en empresas y centros de trabajo por personal técnico de la Generalitat.*
  DOGC nº 4564, de 2 de febrero de 2006

- ***Resolución TRI/1627/2006**, de 18 de mayo, por la que se da publicidad a la versión catalana y castellana del Libro de Visitas de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.*
  (Hay una corrección de errata en el DOGC nº 4644 de 30 de mayo de 2006). DOGC nº 4641, de 25 de mayo de 2006

NORMATIVA ESPECÍFICA

AGENTS BIÓLÓGICS I QUÍMICS

- ***Ley 8/2010**, de 31 de marzo, que establece el régimen sancionador previsto en los Reglamentos europeos REACH y CLP.*
  El Reglamento REACH hace referencia al registro, a la evaluación, a la autorización y a la restricción de las sustancias y mezclas químicas y el CLP, que lo modifica, a la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas.
  BOE nº 79, de 1 de abril de 2010

- ***Real decreto 1802/2008,** de 3 de noviembre, que modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por Real decreto 363/1995, para adaptarlo al Reglamento europeo REACH.*
  BOE nº 266, de 4 de noviembre de 2008

- ***Real decreto 374/2001,** de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.*
  BOE 104, de 1 de mayo de 2001. Versión consolidada.

- ***Real decreto 665/1997,** de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.*
  BOE nº 124, de 24 de mayo de 1997. Versión consolidada.

- ***Real decreto 664/1997,** de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.*
  BOE nº 124, de 25 de mayo de 1997

- ***Orden de 25 de marzo de 1998** por la que se adapta en función del progreso técnico el Real decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.*
  BOE nº 90, de 15 de abril de 1998

AMIANT

- ***Real decreto 396/2006,** de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.*
  BOE nº 86, de 11 de abril de 2006

- ***Orden de 7 de diciembre de 2001** por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos*
  BOE nº299, de 14 de diciembre de 2001

- ***Real decreto 108/91**, del 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.*
  BOE nº 32, de 6 febrero de 1991

CONSTRUCCIÓ

Normativa estatal

- ***Ley 32/2006**, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.*
  BOE nº 250, de 19 de octubre de 2006

- ***Real decreto 327/2009**, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.*
  BOE nº 63, de 14 de marzo de 2009

- ***Real decreto 1371/2007**, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.*
  BOE nº 254, de 23 de octubre de 2007

- ***Corrección de errores del Real Decreto 1109/2007,** de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.*
  BOE nº 219, de 12 de septiembre de 2007

- ***Real decreto 1109/2007**, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.*
  BOE nº 204, de 25 de agosto de 2007

- ***Real decreto 314/2006**, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.*
  BOE nº 74, de 28 de marzo de 2006

- ***Real decreto 1627/1997,** de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.*
  BOE nº 256, de 25 de octubre de 1997

- ***Orden VIV/984/2009**, de 15 de abril, por la que se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real decreto 1371/2007, de 19 de octubre.*
  BOE nº 99, de 23 de abril de 2009

- ***Resolución de 28 de febrero de 2012**, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el V Convenio colectivo del sector de la construcción.*
  BOE nº 64, de 15 de marzo de 2012

Normativa catalana

- ***Ley 3/2007**, de 4 de julio, de la obra pública.*
  DOGC nº 4920, de 4 de julio de 2007

- ***Decreto 102/2008**, de 6 de mayo, de creación del Registro de Empresas Acreditadas de Cataluña para intervenir en el proceso de contratación en el sector de la construcción.*
  DOGC nº 5127, de 8 de mayo de 2008

- ***Orden, de 12 de enero de 1998**, por la que se aprueba el modelo de Libro de incidencias en obras de construcción.*
  DOGC nº 2565, de 27 de enero de 1998

- ***Resolución TRE/3520/2007**, de 7 de noviembre, por la que se da publicidad a la versión catalana y aranesa del Libro de subcontratación.*
  DOGC nº 5015, de 23 de noviembre de 2007

ELECTRICITAT

- ***Real decreto 223/2008,** de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.*
  BOE nº 68, de 19 de marzo de 2008

- ***Real decreto 842/2002**, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.*
  BOE nº 224, de 18 de octubre de 2002

- ***Real decreto 614/2001**, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.*
  BOE nº 148, de 21 de juny de 2001

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- ***Real Decreto 1407/1992,** de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.*
  BOE 311, de 28 de diciembre de 1992.

- ***Real Decreto 159/1995,** de 3 de febrero, por el que se modifica el RD 1407/1992 de 20 de noviembre por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.*
  BOE 57, de 8 de marzo de 1995

- ***Real decreto 773/1997**, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.*
  BOE 140, de 12 de junio de 1997.

EQUIPS DE TREBALL I MAQUINÀRIA

- ***Real decreto 1644/2008**, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.*
  BOE nº 246, de 11 de octubre de 2008

- ***Real Decreto 2060/2008**, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.*
  BOE nº 31, de 5 de febrero de 2009

- ***Real Decreto 2291/1985**, de 8 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención de los mismos.*
  BOE nº 296, de 11 de diciembre de 1985

- ***Orden de 16 de abril de 1990** por la que se modifica la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM2 del Reglamento de Aparatos de Elevación de Manutención referente a grúas torre desmontables para obra.*
  BOE nº 98, de 24 de abril de 1990

- ***Real Decreto 836/2003**, de 27 de junio, por el que se se aprueba una nueva Instrucción técnica complementaria "MIE-AEM-2" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.*
  BOE nº 170, de 17 de julio de 2003

- ***Real Decreto 837/2003**, de 27 de junio, por el que se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción técnica complementaria "MIE-AEM-4" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas móviles autopropulsadas.*
  BOE nº 170, de 17 de julio de 2003

- ***Real Decreto 88/2013**, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre.*
  BOE nº 46, de 22 de febrero de 2013

- ***Orden de 26 de mayo de 1989** por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM3 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención referente a carretillas automotoras de manutención.*
  BOE nº 137 de 9 de junio de 1989

- ***Real Decreto 1849/2000**, de 10 de noviembre, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales.*
  BOE nº 289 de 2 de diciembre de 2000

- ***Real decreto 2177/2004**, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, que establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.*
  BOE nº 274, de 13 de noviembre de 2004

- ***Real decreto 1215/1997,** de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.*
  BOE nº 188, de 7 de agosto de 1997

INCENDIS I EXPLOSIONS

Normativa estatal

- ***Real decreto 2267/2004**, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos*
  BOE nº 303, de 17 de diciembre de 2004

- ***Real decreto 681/2003**, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.*
  BOE nº 145, de 18 de junio de 2003

- ***Real decreto 1942/1993****, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.*
  BOE nº 298, de 14 de diciembre de 1993

Normativa catalana

- ***Ley 3/2010,*** *de 18 de febrero, de prevención y seguridad en materia de incendios en establecimientos, actividades, infraestructuras y edificios.*
  DOGC nº 5584, de 10 de marzo de 2010

- ***Decreto 82/2010****, de 29 de junio, por el que se aprueba el catálogo de actividades y centros obligados a adoptar medidas de autoprotección y se fija el contenido de estas medidas.*
  DOGC nº 5665, de 7 de julio de 2010

ALTRES

Llocs de treball

- ***Real decreto 486/1997,*** *de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.*
  BOE nº 97, de 23 de abril de 1997

Manipulació manual de càrregues

- ***Real decreto 487/1997,*** *de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que e ntrañe riesgos, en particular dorsolumbares para los trabajadores.*
  BOE nº 97, de 23 de abril de 1997

Pantalles de visualització

- ***Real decreto 488/1997,*** *de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.*
  BOE nº 97, de 23 de abril de 1997

Radiacions

- ***Real decreto 486/2010****, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales.*
  BOE nº 99, de 24 de abril de 2010

- ***Real decreto 783/2001,*** *de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes.*
  BOE nº 178, de 26 de julio de 2001

Senyalització

- ***Real decreto 485/1997,*** *de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.*
  BOE nº 97, de 23 de abril de 1997

- ***Orden Ministerial, de 31 de agosto de 1987****, por la que se aprueba la instrucción 8.3-IC sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.*
  BOE 18 de septiembre de 1987

Soroll i vibracions

- ***Real decreto 286/2006,*** *de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.*
  BOE nº 60, de 11 de marzo de 2006

- ***Real decreto 1311/2005,*** *de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.*
  BOE nº 265, de 5 de noviembre de 2005

NOTA: *Aquesta relació no conté una recopilació exhaustiva de normativa sobre seguretat i salut al treball (sector construcció), recollint exclusivament aquella més rellevant en la matèria.*

Compliment del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi 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 de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document. El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

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

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

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o 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, sots-contractistes 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 sots-contractistes (art. 11è).

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:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- 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
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- 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
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- 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
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- 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:

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

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- 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
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- 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
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col□lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

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

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 podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

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.

ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS

Al present capítol es realitza l'anàlisi i avaluació inicial dels riscos, tal com ho demana el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Article 5.

La següent anàlisi i avaluació inicial de riscos, s'ha realitzat en base al projecte de l'obra, en conseqüència de la tecnologia decidida per a construir, que pot ser variada per cada Contractista adjudicatari en els seus Plans de Seguretat i Salut, quan ho adapti a la tecnologia de construcció que li sigui pròpia. En tot cas, els riscos aquí analitzats, es podran controlar mitjançant la protecció col·lectiva necessària, els equips de protecció individual i la senyalització oportuna.

El Pla de Seguretat i Salut que elabori el Contractista adjudicatari respectarà la metodologia i concreció aconseguides per aquest treball.

En la matèria d'identificació i avaluació dels riscos, se l'assigna la probabilitat amb la qual pot recórrer.

Les probabilitats s'han qualificat com:

□ Probabilitat baixa	**B**
□ Probabilitat mitjana	**M**
□ Probabilitat alta	**A**

S'avaluen les conseqüències dels riscos que poden ser:

□ Lleugerament danyós	**LD**
□ Danyós	**D**
□ Extremadament danyós	**DE**

En funció de la probabilitat i conseqüència es qualifica el risc estimat:

□ Tribial	**T**
□ Tolerable	**TO**
□ Moderat	**M**
□ Important	**I**
□ Intolerable	**IN**

La qualificació s'assigna segons la següent taula:

	Qualificació de les conseqüències previsibles		
	Lleugerament danyós	Danyós	Extremadament danyós
Probabilitat Baixa de que ocorri	Risc Trivial	Risc Tolerable	Risc moderat
Probabilitat Mitjana de que ocorri	Risc Tolerable	Risc moderat	Risc important
Probabilitat alta de que ocorri	Risc moderat	Risc important	Risc intolerable

A cada risc se l'assigna el tipus de protecció a aplicar:

- protecció col·lectiva
- protecció individual

Els riscos s'analitzen i s'avaluen per activitats, per oficis que intervenen, per medis auxiliars a utilitzar, per la maquinària que intervé, per les instal·lacions de l'obra, per les instal·lacions provisionals de l'obra, pel manteniment posterior en el període de garantia, per riscos de danys a tercers.

Riscos Classificats per Activitats

Activitat : **Construcció d'arquetes menors**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Caigudes al mateix nivell per trepitjada sobre terrenys irregulars o enfangats	X			X			X						X
Talls per manejat de peces ceràmiques i eines de paleta.	X			X			X						X
Sobre esforços, (treballs en postures o sustentació de peces pesades).		X			X								X
Dermatitis per contacte amb el ciment.	X			X			X						X
Atrapament entre objectes, (ajustament de canonades i segellats).	X				X			X					X
Projecció violenta d'objectes, (tall de material ceràmic).	X				X			X					X
Estrés tèrmic, (altes o baixes temperatures).	X			X			X						X
Sobre esforços, (treballar en postures obligades).		X			X				X				X
Trepitjades sobre terrenys inestables.	X			X			X						X
Caigudes al mateix nivell	X			X			X						X

Activitat : **Demolició de paviments**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Caigudes al mateix nivell (caminar sobre runes, terrenys irregulars).	X			X			X						X
Projecció violenta de partícules, (ruptura o talls de paviments)	X			X			X						X
Sobre esforços (manejament d'eines pesades)		X			X				X				X
Soroll per : (compressores, martells pneumàtics, espadons).	X			X			X						X
Pols ambiental..	X			X			X						X
Talls per manejament de materials i eines	X			X			X						X
Vibracions, (manejament de martells, pneumàtics, espandons).	X			X	X			X					X
Projecció violenta de partícules.	X			X			X		X				X

Activitat : **Excavació de terres a màquina en rases.**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Despreniments de terres, (per sobrecàrrega o tensions internes).	X				X			X				X	X
Despreniments de la cantonada de coronació per sobrecarrega.	X				X			X				X	
Caigudes de persones al mateix nivell, (trepitjar sobre terreny solt o enfangat).	X			X			X						X
Caigudes per persones a l'interior de la rasa (manca de senyalització o il·luminació)	X				X			X				X	X
Atrapament de persones amb els equips de les màquines, (amb la cullera al treballar refinant).s.	X			X			X						X
Cops per objectes despresos.	X				X			X					X
Caigudes d'objectes sobre els treballadors.	X			X			X						X
Estrés tèrmic, (generalment per alta temperatura).	X			X			X						X
.Soroll ambiental.	X			X			X						X
Pols ambiental.		X		X				X					X

ctivitat : **Formigonat de ferms urbanització i d'obra civil.**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Caiguda de persones de la màquina, (despistes o confiança pel seu moviment lent).	X				X			X				X	X
Caiguda de persones al mateix nivell.	X			X			X						X
Estrés tèrmic, (insolació).	X			X			X						X
Sobre esforços, (picament circumstancial, refins).	X			X			X						X
Empenta entre camió de transport del formigó i la tremuja de la màquina.	X				X			X					X
Soroll ambiental.		X		X				X					X
Cremades per asfalts.		X		X				X					X
Trepitjades sobre objectes punxants.		X			X				X				X
Els riscos derivats del treball En condicions meteorològiques extremes, (fred, calor, humitat intensos).	X			X			X						X

Activitat :**Recepció maquinària, mitjans auxiliars i muntatges.**													
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Caiguda diferent nivell per qualsevol causa.	X				X			X					
Sobre esforços per manejament d'objectes pesats.		X			X				X				X
Caigudes a nivell o des d'escasa alçada, caminar sobre l'objecte que s'està rebent o muntant).	X			X			X						X
Atrapament entre peces pesades.	X			X			X						X
Talls per manejament d'eines o peces metàl·liques.	X			X			X						X

Activitat : **Aglomerat de ferms urbanització i d'obra civil.**													
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Caiguda de persones de la màquina, (despistes o confiança pel seu moviment lent).	X				X			X				X	X
Caiguda de persones al mateix nivell.	X			X			X						X
Estrés tèrmic, (insolació).	X			X			X						X
Sobre esforços, (picament circumstancial, refins).	X			X			X						X
Empenta entre camió de transport del formigó i la tremuja de la màquina.	X				X			X					X
Soroll ambiental.		X		X				X					X
Cremades per asfalts.		X		X				X					X
Trepitjades sobre objectes punxants.		X			X				X				X
Els riscos derivats del treball En condicions meteorològiques extremes, (fred, calor, humitat intensos).	X			X			X						X

Activitat : **Replens de terres en general.**													
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Caigudes de material des de les capes dels vehicles per sobrecolmo.		X		X				X					X
Caigudes de persones des de les capes o carrosseries dels vehicles, (saltar directament des d'elles al sòl).	X				X			X					X
Atropello de persones, (caminar pel lloc destinat a les màquines, dormitar a la seva ombra).		X			X				X				X
Bolcada de vehicles durant descàrregues en sentit de retrocés, (absència de senyalització, balisament i topes final de recorregut).	X					X			X				
Accidents per conducció sobre terrenys embassats sobre fangars, (obstrucció, projecció d'objectes).	X			X			X						
Vibracions sobres les persones, (conductors).		X			X				X				
Soroll ambiental i puntual.		X		X				X					X
Abocaments fora de control, en el lloc no adequat amb arrossegaments o despreniments.	X				X			X					
Caigudes al mateix nivell, (caminar sobre terreny solts o enfangats).	X			X			X						X

Activitat : **Treballs en proximitat de línies elèctriques soterrades.**													
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Els riscos propis del lloc d'ubicació de l'obra i del seu entorn natural.		X			X				X				
Electrocució per : (penetrar en l'àrea de seguretat entorn als fils; entrar en contacte directe amb ells).	X					X			X				
Cremades per arc elèctric.	X					X			X				
Incendi per interferència amb la protecció aïllant elèctric.	X					X			X				

Activitat : **Abocament directe de formigons mitjançant canaleta.**													
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Caiguda a diferent nivell per a qualsevol causa.	X				X			X				X	X
Atrapament de membres, (muntatge i desmuntatge de la canaleta).	X				X			X					X
Dermatitis, (contactes amb el formigó)	X			X			X						X
Afeccions neumàtiques, (treballs en ambients humits).	X			X			X						X
Soroll ambiental i puntual (vibradors).		X		X				X					X
Projecció de gotes de formigó als ulls.	X				X			X					X
Sobre esforços, (guia de la canaleta).		X			X		X		X				X

Riscos per oficis que intervenen

Activitat :**Treballs d'aglomerats asfàltics.**													
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Caiguda de persones des de l'altura per (penduleig de càrregues sustentades a ganxo de grua; bastides; buits horitzontals i verticals).	X				X			X				X	X
Caiguda de persones al mateix nivell per (desordre, runes, paviments relliscosos).	X				X			X					X
Caiguda d'objectes sobre les persones.	X				X			X					X
Cops contra objectes.		X		X				X					X
Talls i cops en mans i peus pel manejament d'objectes ceràmics o de formigó i eines manuals.		X			X				X				X
Projecció violenta de partícules als ulls o altres parts del cos per : (tall de material ceràmic a cop de paletí; serra circular).		X			X				X				X
Talls per utilització de màquines eina.	X				X			X					X
Afeccions de les vies respiratòries derivades dels treballs realitzats en ambients saturats de pols, (tallant totxos)	X				X			X					X
Sobreesforços, (treballar en postures obligades o forçades, sustentació de càrregues).	X				X			X					X
Electrocució, (connexions directes de cables sense clavilles; anul·lació de proteccions; cables lacerats o trencats).		X				X				X		X	X
Atrapaments pels medis d'elevació i transport de càrregues o ganxo.	X				X			X					
Els derivats de l'ús de medis auxiliars.	X			X			X						X
Dermatitis per contacte amb el ciment.	X			X			X						X
Soroll, (us de martells pneumàtics).		X		X				X					X

Activitat :**Electricistes**													
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Caigudes al mateix nivell, (desordre d'obra o del taller d'obra)	X			X			X						X
Talls a les mans pel manejament de màquines eines manuals.	X				X			X					X
Cops en membres per objectes o eines.		X		X				X					X
Atrapament de dits entre objectes pesats en manunteció o braç.		X			X				X				X
Trepitjades sobre objecte punxants. lacerants o tallants, (fragments).		X		X				X					X
Contactes amb l'energia elèctrica, (connexions, directes sense clavilla, cables lacerats o trencats).		X			X				X			X	
Sobre esforços per sustentació d'elements pesats.	X			X			X						X

Activitat :**Treballa de Paleta (Pavimentació i treballs generals de paleteria)**													
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Caiguda de persones des de l'altura per (penduleig de càrregues sustentades a ganxo de grua; bastides; buits horitzontals i verticals).	X				X			X				X	X
Caiguda de persones al mateix nivell per (desordre, runes, paviments relliscosos).	X				X			X					X
Caiguda d'objectes sobre les persones.	X				X			X					X
Cops contra objectes.		X		X				X					X
Talls i cops en mans i peus pel manejament d'objectes ceràmics o de formigó i eines manuals.		X			X				X				X
Projecció violenta de partícules als ulls o altres parts del cos per : (tall de material ceràmic a cop de paletí; serra circular).		X			X				X				X
Talls per utilització de màquines eina.	X				X			X					X
Afeccions de les vies respiratòries derivades dels treballs realitzats en ambients saturats de pols, (tallant totxos)	X				X			X					X
Sobreesforços, (treballar en postures obligades o forçades, sustentació de càrregues).	X				X			X					X
Electrocució, (connexions directes de cables sense clavilles; anul·lació de proteccions; cables lacerats o trencats).		X				X				X		X	X
Atrapaments pels medis d'elevació i transport de càrregues o ganxo.	X				X			X					
Els derivats de l'ús de medis auxiliars.	X			X			X						X
Dermatitis per contacte amb el ciment.	X			X			X						X
Soroll, (us de martells pneumàtics).		X		X				X					X

Riscos per medis auxiliars a utilitzar

Activitat :**Escales de mà**													
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Caigudes al mateix nivell, (com a conseqüència de la ubicació i mètode de recolzament de l'escala, així com el seu ús o abús)..	X				X			X					
Caigudes a diferent nivell, (com conseqüència de la ubicació y mètode de recolzament de l'escala, així com el seu ús o abús).	X					X			X				
Caiguda per trencament dels elements constituents de l'escala, (fatiga de material, nusos, cops, etc)	X				X			X					
Caiguda per lliscament degut a recolzament incorrecte, (manca de sabates, etc).	X				X			X					
Caiguda per bolcada lateral per recolzament sobre una superfície irregular.		X			X				X				
Caiguda per trencament deguda a defectes ocults.	X					X					X		
Els derivats dels usos inadequats o del muntatges perillosos, (empalmes, d'escales, formació de plataformes de treball, escales insuficients per a l'alçada a salvar).	X					X					X		

Riscos classificats per la maquinària a intervenir

Activitat :**Camió de transport de materials**													
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Riscos inherents als treballs realitzat en la seva proximitat.		X			X			X				X	
Atropello de persones Per ; (maniobres en retrocés, absència de senyalistes; errors de planificació; manca de senyalització; absència de semàfors).		X			X				X				
Xocs a l'entrada i sortir de l'obra per : (maniobres de retrocés; falta de visibilitat; absència de senyalista; absència de senyalització; absència de semàfors).	X				X			X					
Bolcada del camió per : (Superar obstacles; forts pendents; mitges vessants, desplaçaments de la càrrega).	X				X			X					
Caigudes des de la capsa al sòl per : (caminar sobre la càrrega : pujar i baixar per llocs imprevistos per a això).	X				X			X					
Projecció de partícules per : (vent, moviment de la càrrega).	X					X			X				
Atrapament entre objecte, (romandre entre la càrrega en els desplaçaments del camió).		X			X				X				X
Atrapaments, (tasca de manteniment).		X			X				X				
Contacte amb la corrent elèctrica, (capsa hissada sota línies elèctriques).	X				X			X				X	X

Activitat :**Camió grua.**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Atropello de persones per : (maniobres en retrocés, absència de senyalista; espai angost)	X				X			X					
Contacte amb l'energia elèctrica, (sobre passar els gàlibs de seguretat sota línies elèctriques aèries)	X												
Bolcada del camió grua per : (superar obstacles del terreny; errors de planificació).	X				X			X					
Atrapaments (maniobres de càrrega i descàrrega).	X				X			X					
Cops per objecte, (maniobres de càrrega i descàrrega.		X			X				X				
Caigudes al pujar o baixar a la zona de comandaments per lloc imprevistos.		X			X				X				
Despreniment de la càrrega per estingat per eslingat perillós.	X					X			X				
Cops per la càrrega a paraments verticals o horitzontals durant les maniobres de servei.	X				X			X					
Soroll.		X		X			X						X

Activitat :**Camió cuba formigonera.**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Atropello de persones per : (maniobres en retrocés, absència de senyalista; espai angost)		X			X				X				
Col·lisió amb altres màquines de moviment de terres, camions, etc, per : (absència de senyalista,manca de visibilitat, senyalització insuficient o absència de senyalització).	X				X			X					
Bolcada del camió formigonera per : (terrenys irregulars; enfangats, passos propers a rases o a buidats).	X				X			X					
Caiguda a l'interior d'una rasa, (talls de talussos, mitja vessant).	X				X			X					
Caiguda per persones des del camió, (pujar o baixar llocs imprevistos).		X			X				X				
Cops pel manejament de les canaletes, (empentes als operaris guia i puguin caure).		X			X				X				
Caiguda d'objectes sobr e el conductor durant les operacions d'abocament o neteja, (risc per treballs en proximitat).	X					X			X				
Cops del cubilote del formigó durant les maniobres de servei.		X			X				X				
Atrapaments durant el desplegament, muntatge i desmuntatge de les canaletes.		X			X				X				
Risc d'accident per estacionament en voreres i vies urbanes.		X			X				X			X	

Activitat : **Compressor.**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Riscos del transport intern :								X					
Bolcada, (circular per pendents superiors a les admissibles).	X				X			X					
Atrapades de persones, (manteniment).	X				X			X					X
Caiguda de terraplè, (fallada del sistema d'immobilització decidit).	X				X								
Despreniment i caiguda durant el transport en suspensió.	X					X				X			
Sobre esforços, (empenta humana).	X			X			X						
Riscos del compressor en servei.													
Soroll, (models que no compleixen les normes de la UE; utilitzar-los amb les carcasses obertes).		X		X			X						
Trencament de la mànega de pressió.	X				X			X					
Emanació gasos tòxics per escape del motor.		X			X				X				
Atrapament durant operacions de manteniment.	X				X			X					X
Risc catastròfic : (utilitzar el braç com grua).	X				X				X			X	
Bolcada de la màquina per : (estació en pendents superiors a les admeses pel fabricant; blandons, intentar superar obstacles).	X				X			X					
Caiguda des del vehicle de subministrament durant maniobres en càrrega (imperícia).	X				X				X				

Activitat : **Serres per a paviments i lloses de formigó.**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Contacte amb línies elèctriques soterrades en el paviment a tallar, (errors de previsió).	X					X				X			
Atrapaments per corretges de transmissió, (anul·lació de carcasses).	X				X				X				
Producció de pols durant el tall, tall sense utilització de la via humida).	X				X			X					X
Soroll.	X				X			X					X
Sobre esforços, (govern de la màquina).	X			X			X						X
Projecció violenta de fragments del disc de tall, (disc inadequat o objectes estranys soterrats).		X			X				X			X	X

Activitat : **Estenedora paviment d'aglomerats asfaltis.**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Caiguda de persones des de la màquina, (rellisca sobre les plataformes, pujar i baixar en marxa).	X			X			X						X
Caiguda de persones al mateix nivell, (ensopegada, imperícia, salt a la carrera de rases i cunetes).	X			X			X						X
Estrés tèrmic per excés de calor, (paviment calent i alta temperatura per radiació solar).		X		X				X					X
Insolació.		X		X				X					X
Intoxicació, (respirar vapors asfàltics).		X		X				X					X
Cremades, (contacte amb aglomerats estesos en calent).		X		X				X					X
Soroll.		X		X				X					X
Sobre esforços, (ventament circumstancial de l'asfalt per a refi).	X			X				X					X
Atropello durant les maniobres d'acoblament dels camions de transport d'aglomerat asfàltic amb l'estenedor, (falta de direcció o planificació de les maniobres).	X				X				X				
Cops per maniobres brusques.	X				X				X				

Activitat : **Martell pneumàtic - trencadors - foradadors**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Vibracions en membres i en òrgans interns.		X			X				X				X
Soroll puntual, (no complir les normes de la UE)		X			X				X				X
Soroll ambiental, (no complir les normes de la UE).		X			X				X				X
Pols ambiental.		X			X				X				X
Projecció violenta d'objectes i partícules.		X			X				X				X
Sobre esforços, (treballs de durada molt prolongada o continuada).		X			X				X				X
Trencament de la mànega de servei, (efecte fuet), per : (falta de manteniment, abús d'utilització; estendre-la per lloses subjectes abrasius o pas de vehicles).	X				X			X					
Contactes amb l'energia elèctrica de línies soterrades.	X					X				X		X	X
Projecció d'objectes per recomençar el treball després de deixar clavat el martell al lloc.		X			X				X				

Activitat : **Picons mecànics per a compactació de terres.**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Soroll.		X		X			X						X
Atrapament del picó, (imperícia; distracció, falta d'un anell perimetral de protecció).	X			X			X						X
Cops del pico, (arrossegament per imperícia).	X			X			X						X
Vibracions pel funcionament del picó.		X		X				X					X
Explosió, (durant l'abastament de combustible, fumar).	X				X			X					X
Màquina en marxa fora de control.	X				X			X					X
Projecció violenta d'objectes, (pedra fracturada).	X				X			X					X
Caigudes al mateix nivell, (imperícia, distracció, fatiga).	X			X			X						X
Estrés, tèrmic, (treballs amb fred o calor intens).	X			X			X						X
Insolació.	X			X			X						X
Sobre esforços, (treballs en jornades de llarga durada).	X			X			X						X

Activitat : **Rodet vibrant autopropulsat, (compactació de ferms).**

Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Atropello per qualsevol causa.	X					X			X				
Màquina en marxa fora de control, (abandono de la cabina de comandament amb la màquina en marxa, trencament o fallo dels frens, falta de manteniment).	X					X			X				
Bolcada per : (fallo del terreny o inclinació superior a l'admissible pel fabricant de la màquina).	X					X			X				
Caiguda de la màquina per pendents, (treballs sobre pendents superiors a les recomanades pel fabricant, trencament de frens falta de manteniment).	X					X			X				
Xoc contra altres vehicles, camions o altres màquines per: (senyalització insuficient o inexistent, errada de planificació de seqüències).	X					X			X				
Incendi, (manteniment, emmagatzemar productes inflamables sobre la màquina, falta de neteja).		X		X				X					X
Cremades, (manteniment).		X		X				X					X
Projecció violenta d'objectes, (pedra, grava fracturada).	X				X			X					
Caiguda de per sones al pujar o baixar de la màquina (pujar o baixar per llocs imprevistos).		X			X				X				
Soroll, (cabina de comandament sense aïllament).		X		X				X					X
Vibracions, (cabina de comandament sense aïllament).		X		X				X					X
Insolació, (lloc de comandament sense ombra, al descobert).		X		X				X					X
Fatiga mental, (treballs en jornades continues de llarga i monòtona durada).		X			X				X				X
Atrapaments per bolcada, (cabines de comandament sense estructures contra les bolcades).		X				X				X			X
Estrés tèrmic per : (excessiu fred o calor, falta de calefacció o de refrigeració).		X		X				X					X

Activitat : **Retroexcavadora amb equip de martell o trencador.**														
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Atropello per qualsevol causa.	X				X			X					
Lliscament lateral o frontal de la màquina.	X				X			X					
Màquina en marxa fora de control.	X					X			X				
Bolcada de la màquina.	X					X			X			X	
Caiguda de la màquina a rases, (treballs en els laterals; trencament del terreny per sobrecàrrega).	X					X			X				
Caiguda per pendents, (treballs al costat de talussos, talls i assimilables).	X					X			X				
Bolcada de la màquines per : (circulació amb el culler elevats carregat, imperícia).	X					X			X				
Xoc contra altres vehicles.	X			X					X				
Contacte amb les línies elèctriques aèries o soterrades.	X				X					X		X	X
Interfer, amb infrastructures urbanes.													
Desploms de les parets de les rases.		X			X				X				
Incendi, (abastament de combustible fumar, emmagatzemar combustibles sobre la màquina).	X				X			X				X	
Cremades, (treballs de manteniment, imperícia).	X				X			X					X
Atrapament, (treballs de manteniment; imperícia).		X			X				X				X
Projecció violenta d'objectes, (trencament de roques).	X				X			X					X
Caiguda de persones des de la màquina.		X			X				X				X
Cops, (treballs de refi de terrenys; treballs en proximitat a la màquina).		X			X				X				X
Soroll propi i ambiental, (treball a l'unison de varies màquines, cabines sense insonorització).	X			X			X						X
Vibracions, (cabines sense aïllament).		X			X				X				X
Els riscos derivats dels treballs realitats en ambients saturats de pols, (neumoconiosos, cossos estranys en ulls).	X			X			X						X
Estrés tèrmic per : (cabines sense calefacció ni refrigeració).		X		X				X					X
Caigudes al mateix nivell , (caminar sobre terrenys solts, demolits).	X				X			X					X
Projecció violenta de fragments de terreny.		X			X				X				X
Sobre esforços, (tasques de manteniment, transport a braç de peces pesades).	X			X			X						X

Riscos per instal·lacions de l'obra

Activitat : **Instal·lació elèctrica provisional de l'obra.**													
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Caigudes al mateix nivell, (desordre; usar mitjans auxiliats deteriorats, improvisats o perillosos).	X			X			X						X
Caigudes a diferent nivell, (treballs al costat de talls del terreny o de lloses; desordre, usar mitjans auxiliars deteriorats, improvisats o perillosos).		X			X				X			X	X
Contactes elèctrics directes, (excés de confiança, empalmes perillosos, punteig de les proteccions elèctriques, treballs en tensió imperícia).		X			X				X			X	X
Contactes elèctrics indirectes.		X			X				X				X
Trepitjades sobre materials solts.	X			X			X						X
Punxades i talls per: (filferros, cables elèctrics, tisores, alicates).	X			X			X						X
Sobre esforços, (transport de cables elèctrics i quadres, manejament de guies i cables).	X			X			X						X
Talls i erosions per manipulació de guies.	X			X			X						X
Talls i erosions per manipulació amb les guies i els cables.	X			X			X						X
Incendi per : (fer foc o fumar junt a materials inflamables).	X				X		X	X				X	X

Riscos de les instal·lacions provisionals d'obra

Activitat : **Muntatge, manteniment i retirada amb càrrega sobre camió de les instal·lacions provisionals per als treballadors de mòduls prefabricats metàl·lics.**													
Nom del perill identificat	**Probabilitat**			**Conseqüències**			**Estimació del risc**					**Protecció**	
	B	**M**	**A**	**Ld**	**D**	**Ed**	**T**	**To**	**M**	**I**	**In**	**c**	**i**
Atrapament entre objectes durant maniobres de càrrega i descàrrega dels mòduls metàl·lics.	X				X			X					X
Cops per penduleigs, (intentar dominar l'oscil·lació de la càrrega directament amb les mans, no usar cordes de guia segura de càrregues).	X				X			X					X
Projecció violenta de partícules als ulls (pols de la capsa del camió, pols dipositat sobre els mòduls , demolició de la cementació de formigó).	X			X			X						X
Caiguda de càrrega per eslingat perillós (no usar aparells de descàrrega a ganxo de grua).	X				X			X					X
Dermatitis per contacte amb el ciment (cementació).	X			X			X						X
Contactes amb l'energia elèctrica.		X			X				X			X	X

Riscos per al manteniment posterior del construït

Una vegada executada l'obra i en servei es preveu que els riscos seran molt baixos, degut a que el personal que l'executarà serà qualificat i preparat amb formació específica per al seu treball. A mode general es centraran en la precaució de senyalitzar la zona a treballar i arribar els medis de protecció individual adequats.

La prevenció per aquest riscos són com prevenció col·lectiva la senyalització de la zona de treball si és la via pública.

Com a mitjans de protecció més eficaces per al treballador ens podem remetre als medis de protecció individual com són els:

- Cascos
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat de lona
- Botes de seguretat de cuir
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes i antipols
- Caretes antipols
- Protectors auditius
- Roba reflectant
- Mascarilles
- Impermeables

És important que la professionalitat dels treballadors dels treballadors sigui evident i que tinguin uns costums de treball que faran reduir els sinistres de forma important.

Riscos de danys a tercers

Als enllaços amb els carrers existents hi hauran riscos derivats de l'obra, fonamentalment per circulació de vehicles.

Els danys a tercers també deriven de la circulació dels vehicles de transport, tant de terres com d'altres materials, per carreteres públiques.

Els camins actuals comporten un risc, degut a la circulació de persones alienes a l'obra, una vegada iniciats els treballs. Donada la proximitat de l'obra a un nucli urbà, es preveu la visita de curiosos, especialment en dies festius.

També deriven de la circulació dels vehicles d'excavació i transport de materials i de l'obertura de rases i pous, així mateix els derivats de la possibilitat de projecció de materials sobre persones i vehicles.

MITJANS PER A L'ELIMINACIÓ I PREVENCIÓ DE RISCOS

Proteccions col·lectives a utilitzar en l'obra

De l'anàlisi de riscos laborals que s'ha realitzat i els problemes específics que planteja la construcció de l'obra, es preveu utilitzar les contingudes al següent llistat:

- En excavació
- Xarxes o robes metàl·liques de protecció per a despreniments localitzats
- Tanca de limitació i protecció
- Cinta de balissament
- Entibacions per a rases
- Senyals acústiques i lluminoses d'avis en maquinària
- Baranes
- Senyals de tràfic
- Senyals de seguretat
- En transport, abocament, estès i compactació
- Tanques de limitació i protecció
- Barana de balisament
- Senyals acústiques i lluminoses d'avís en maquinària
- Senyals de tràfic
- Senyals de seguretat
- Regat de pistes
- En formigons
- Il·luminació d'emergència
- Passadís de seguretat
- Barana de limitació i protecció
- Cinta de balisament
- Senyals de seguretat
- Baranes
- Cables de subjecció de cinturons de seguretat
- En soldadures
- Interruptors diferencials
- Preses de terra
- Transformadors de seguretat
- Pòrtics limitadors de gàlib per a línies elèctriques
- En incendis
- Extintors portàtils

En les zones conflictives, hauran d'establir-se itineraris obligatoris pel personal.

Les rases, forats, desguassos, etc..., hauran de protegir-se amb tanques o baranes i senyalitzar-se adequadament. Si la profunditat és major de 1,5 metres, s'hauran d'estudiar les possibles alteracions del terreny abans de començar l'excavació. En tot cas, hauran d' instal·lar-se escales de mà cada 15 metres com a màxim.

En les proximitats de línies elèctriques no es treballarà amb maquinària de la qual la part més sortint pugui quedar a menys de dos metres de les mateixes, excepte si està tallat el corrent elèctric. En aquest casc serà necessari curt- circuitar la línia i posar-la a terra mitjançant una presa de terra de coure de 35 mil·límetres quadrats de secció mínima, connectada amb una pica ben humida.

Hauran d'inspeccionar-se les zones on puguin produir-se fissures, esquerdes, erosions, eixamplaments, embalums, etc..., per si fos necessari prendre mides.

Proteccions individuals

De l'anàlisi de riscos efectuat, es desprèn que existeix una sèrie d'ells que no s'han pogut resoldre amb la instal·lació de la protecció col·lectiva. Són riscos intrínsecs de les activitats individuals a realitzar pels treballadors i per la resta de persones que intervenen a l'obra. Conseqüentment s'ha decidit utilitzar les contingudes al següent llistat:

- Cascos: per a totes les persones que participin a l'obra, inclosos visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Guants de cuir
- Botes impermeables a l'aigua i a la humitat.
- Botes de seguretat de lona
- Botes de seguretat de cuir
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes i antipols
- Ulleres per a soldadura autògena
- Polaines de soldador
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Caretes antipols
- Protectors auditius
- Roba reflectant
- Mascarilles
- Impermeables

Prevenció específica

- **Atropellaments per màquines o vehicles**

Es senyalitzaran els talls amb cartells de seguretat per tal d'evitar la presència de persones i evitar rics.

En els talls de compactació d'aglomerat i terres, es col·locaran cartells adossats a les màquines i portàtils, prohibint la presència de personal.

Al front dels estenedors, segons l'avanç, es col·locaran cartells prohibint-ne la presència de personal en aquest front, per tal d'evitar atropellament per part dels camions que facin marxa enrera.

En les cruïlles amb carreteres i camins es senyalitzaran les zones de treball, els desviaments i els treballs en calçades i vorades de la mateixa.

El personal que treballi en els enllaços i cruïlles utilitzarà armilles reflectants sempre que sigui necessari.

- **Col·lisions i bolcades de màquines i camions**

Les pistes, cruïlles i incorporacions a vies públiques es senyalitzaran segons normativa vigent. Qualsevol senyalització que afecte la via pública serà autoritzada per la Direcció Facultativa de l'Obra u Organismes autònoms pertinents.

Els talls de càrrega i descàrrega es senyalitzaran marcant espais per a maniobres i aparcaments.

Els cantells de pista que presentin riscs de bolcades es protegiran adequadament.

Quan la descàrrega de camions es faci a abocadors, hauran de col·locar-se topalls.

- **Pols per circulació, vent, etc.**

Les pistes i traçats per on circulin màquines es regaran periòdicament amb cisterna d'aigua.

El personal que treballi en ambient de pols utilitzarà caretes o ulleres antipols.

- **Atrapaments**

Les màquines que girin: retroexcavadores, grues, carregadores, etc. portaran cartells indicatius, prohibint quedar-se sota el radi d'acció de la màquina.

Pel maneig de grans peces suspeses: tubs, etc., s'utilitzaran cordes auxiliars, guants i calçat de seguretat.

Els ganxos que s'utilitzin en els elements auxiliars d'elevació portaran sempre pestell de seguretat.

Totes les instal·lacions i màquines de taller portaran les seves transmissions mecàniques protegides.

- **Caigudes a diferent nivell**

S'utilitzaran escales de mà amb dispositius antirrelliscants per l'accés a interiors d'excavacions, etc.

Les excavacions es senyalitzaran amb cordó de balisament.

- **Caigudes a mateix nivell**

El personal haurà d'utilitzar botes de seguretat adequades al treball que realitzi.

Per a la cruïlla de rases es disposaran passarel·les. Les màquines portaran en els accessos a cabines plaques antirrelliscants. En tots els treballs d'altura serà obligatori d'ús de cinturó de seguretat.

- **Caigudes d'objectes**

Tot el personal de l'obra utilitzarà casc. Quan es treballi en altura el rics de caiguda d'objectes i pugui haver o passar treballadors per nivells inferiors s'acotarà una zona a nivell de terra.

Els aplecs de tubs a prop de les excavacions, rases, etc. estaran calçats.

En els treballs amb grues, especialment si són repetitius, es situaran cartells que recordin la prohibició de circular o de quedar-se sota càrregues suspeses.

Les plataformes de treball i cantells d'estructures al buit portaran baranes amb el seu corresponent sòcol.

Si hi ha esllavissades en talussos, s'utilitzaran paranys amb malla metàl·lica.

De manera general, es senyalitzaran els talls recordant la necessitat d'ORDRE i NETEJA.

Quan el personal hagi de caminar per ferralla hauran d'habilitar-se passarel·les de fusta.

- **Electrocucions**

Els quadres elèctrics de distribució s'instal·laran amb interruptor diferencial de mitja sensibilitat (300 mA) i presa de terra.

Les màquines de mà i la xarxa d'enllumenat aniran protegides amb interruptor diferencial d'alta sensibilitat (30 mA). Cadascuna de les màquines elèctriques disposarà de presa de terra.

Els electricistes tindran a la seva disposició guants dielèctrics.

- **Èczemes, càusticacions**

El personal que treballi en llocs humits o amb aigua, en formigonat de fonaments, soleres, fossats, gunitat, etc., utilitzarà botes d'aigua i guants.

Igualment, el personal de taller en contacte amb olis portarà guants.

Els encarregats dels líquids desencofrants portaran guants, ulleres i caretes.

- **Projecció de partícules**

S'utilitzaran ulleres en els treballs següents:

- En els treballs de taller mecànic, pedra d'esmeril, desbarbadores, etc.
- Per obrir regates, caixetins, etc. amb punter i maça, martell picador o martell i escarpa.
- Al realitzar demolicions per tal d'evitat projeccions i cops als ulls.
- Al realitzar treballs de neteja amb aire a pressió.

- **Cremades**

Els soldadors utilitzaran l'equip complet de protecció.

Els operaris encarregats de la bituminadores utilitzaran específicament davantal i guants.

Els treballadors encarregats de l'estesa d'aglomerat utilitzaran calçat de seguretat que atenuï la calor que els arribi als peus.

- **Incendis-Explosions**

Les barraques d'oficines, magatzem general, magatzem de fungibles, tallers, instal·lacions, serveis del personal, disposaran d'extintors d'incendi segons el tipus de foc previsible.

El equips oxicetilènics portaran incorporats vàlvules d'antirretrocés.

- **Vibracions, lumbalgies**

Els operaris de màquines de moviment de terres, els conductors de camions de trabuc, els operaris de piconadores, especialment les vibrants, i els treballadors que utilitzin martells trencadors, portaran cinturó antivibratori.

- **Punxades i talls**

Tot el personal portarà calçat de seguretat, que haurà de portar plantilla anticlaus, en els treballs amb els encofrats de fusta i en els de ferralla.

- **Sorolls**

Totes les màquines i camions disposaran de silenciador adequat que esmorteeix el soroll.

Quan no sigui possible reduir o anul·lar el soroll de la font, el personal portarà proteccions acústiques.

Ensorraments d'excavacions

Els talussos adequats al tipus de terreny o en el seu cas els estreps necessaris per tal d'evitar ensorraments no es defineixen ni dimensionen en aquest Estudi de Seguretat i Salut. Correspon al Contractista la responsabilitat sobre les mesures necessàries a adoptar a fi i efecte de reduir el risc d'ensorrament, mesures que han de ser aprovades per la Direcció Facultativa.

- **Intoxicacions per fums, pintures, etc.**

Quan existeixin concentracions de fums per soldadures es disposarà de ventilació i els operaris utilitzaran caretes.

- **Radiacions**

Els soldadors hauran de portar pantalla adequada al treball que realitzin.

- **Interferències amb servei d'aigua i xarxa de clavegueres**

És fonamental la utilització de boes quan s'està treballant en rases, així com cas i guants, augmentant les precaucions si dits treballs es realitzen en zona urbana i amb proximitat de línies elèctriques, intercalant pantalles si fos necessari al costat on pugui produir-se el contacte.

Dites rases hauran de senyalitzar-se i protegir-se adequadament per a informació dels ciutadans, acotant la zona de treball i aplecs de materials per tal d'evitar tot tipus de perill.

Senyalització dels riscos

La prevenció dissenyada, per a millorar la seva eficàcia, requereix la utilització d'una senyalització adequada. A continuació s'adjunta una relació de les més comuns segons la seva finalitat.

Senyalització dels riscos del treball

Com complement de la protecció col·lectiva i dels equips de protecció individual previstos, es decideix la utilització d'una senyalització normalitzada que recordi en tot moment els riscos existents a tots els que treballen a l'obra. El plec de condicions defineix el necessari per a l'ús d'aquesta senyalització. La senyalització escollida és la del llistat que s'ofereix a continuació, a mode informatiu.

- Banda d'advertència de perill
- Prohibit el pas a vianants

Senyalització vial

Els treballs a realitzar, originen riscos importants per als treballadors de l'obra, per la presència o veïnat del trànsit rodat, En conseqüència, és necessari instal·lar l'oportuna senyalització vial, que organitzi la circulació de vehicles de la forma més segura possible. El perill de condicions defineix el necessari per a l'ús d'aquesta senyalització. La senyalització escollida és la del llistat que s'ofereix a continuació, a mode informatiu.

- Con de balisament. TB-6
- Balisa de cantó dret. TB-8
- Balisa de cantó esquerre. TB-9
- Triangular perill TP-18 "obres" 60 cm.
- Cartell indicatiu de risc de 50 × 40 cm.
- Cordó de balisament reflectant
- Xarxa de plàstic per limitació d'accés

Formació i informació en seguretat i salut

La formació i informació dels treballadores en els riscos laborals i en els mètodes de treballs segur a utilitzar, són fonamentalment per a l'èxit de la prevenció.

El Contractista adjudicatari està legalment obligat a formar a tot el personal al seu càrrec, de tal forma, que tots els treballadors tindran coneixement dels riscos propis de la seva activitat laboral, de les conductes a observar en determinades maniobres, de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i del dels equips de protecció individual necessaris per a la seva protecció.

A la contractació de cada treballador i periòdicament, s'informarà de les mesures de seguretat i salut que hauran d'adoptar-se en el treball, així com de l'obligatorietat que tenen de complir-les.

Abans de començar el treball haurà de comprovar-se que cada operari coneixi perfectament l'ús de les eines, útils i maquinària que se'l faciliti, i que les utilitza sense perill per si mateix i per les persones de l'entorn. En altre cas s'haurà de facilitar l'ensenyament i les normes necessàries per garantir el citat fi.

Triant el personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que totes les obres disposin d'algun socorrista.

Serveis comuns (en cas necessari)

Es disposarà de vestuaris, serveis higiènics i menjadors degudament dotats.

El vestuari disposarà de caselles individuals amb clau, seients i calefacció.

Els serveis higiènics tindran lavabo, una dutxa amb aigua freda i calenta, WC i calefacció.

El menjador disposarà de taules i seients amb espatllera, piques de rentar plats, escalfador de menjars, calefacció i un recipient per deixalles.

En el cas que s'utilitzin casetes portàtils, el contractista justificarà el seu preu de lloguer per tal de procedir al seu abonament si escau.

En cas de no instal·lar aquests serveis, el contractista justificarà la seva substitució en el Pla de Seguretat i Salut, mitjançant la utilització de locals o elements fixos apropiats per aquestes funcions.

Serveis sanitaris i primers auxilis

- **Reconeixement mèdic**

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que serà repetit en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per tal de garantir la seva potabilitat, si no procedeix de la xarxa de proveïment de la població.

- **Farmaciola**

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

- **Assistència a accidentats**

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centres Mèdics a on hauran de traslladar-se els accidentats per seu més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

Prevenció de risc de danys a tercers

Es senyalitzaran els accessos a l'obra d'acord amb la normativa vigent. A l'enllaç dels obrers amb les carreteres i camins que existeixen, adoptant-se les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

INSTAL·LACIONS PROVISIONALS I ÀREES AUXILIARS

Segons el volum de treballadors previst, es defineixen a continuació les instal·lacions provisionals per a l'ús dels treballadors.

Les instal·lacions provisionals per als treballadors s'allotjaran a l'interior de mòduls metàl·lics prefabricats, comercialitzats en xapa emparedada amb aïllant tèrmic i acústic.

Es muntaran sobre una cimentació lleugera de formigó o sobre la superfície existents si té la suficient solidesa salvaguardant la seva integritat. tindran un aspecte senzill però digne. El plec de condicions, els plànols i els amidaments aclareixen les característiques tècniques d'aquests mòduls. Han de retirar-se al finalitzar l'obra i hauran d'arreglar-se els possibles desperfectes que la seva ubicació hagi produït.

SISTEMA PROJECTAT PER A LA PREVENCIÓ

Sistema decidit per al control de nivell de seguretat i salut, i documents de nomenaments

El Pla de Seguretat i Salut és el document que haurà de recollir-lo exactament, segons les condicions contingudes al plec de condicions tècniques i particulars de seguretat i salut.

El sistema escollit, és el de "llistes de seguiment i control" per a ser complementades pels mitjans del Contractista adjudicatari i que es defineixen la Plec de condicions tècniques i particulars.

La protecció col·lectiva i la seva posta en obra es controlarà mitjançant l'execució del pla d'obra previst i les llistes de seguiment i control esmentades al punt anterior.

El control de lliurament d'equips de protecció individual serà:

- Mitjançant la signatura del treballador que els rep, en una part de magatzem que es defineix al plec de condicions tècniques i particulars.
- Mitjançant la conservació en apilament, dels equips de protecció individual utilitzats, ja inservibles, fins que la Direcció Facultativa de Seguretat i Salut pugui amidar les quantitats rebutjables.

Es preveu fer servir els mateixos documents que utilitzi normalment per a aquesta funció, el Contractista adjudicatari, formalitats recollides al plec de condicions tècniques i particulars i ser coneguts i aprovats per la Direcció Facultativa de Seguretat i Salut com parts integrants del Pla de Seguretat i Salut que com a mínim, són els continguts al següent llistat (això afectarà tant als contractistes com als subcontractistes):

Prevenció assistencial en cas d'accident laboral

- Medicina Preventiva

El Contractista adjudicatari, en compliment de la legislació laboral vigent, realitzarà els reconeixements mèdics previs a la contractació dels treballadors d'aquesta obra i els preceptius de ser realitzats a l'any de la seva contractació. I així mateix, exigirà puntualment aquest compliment, a la resta de les empreses que sigui subcontractades per ell a aquesta obra.

- Evacuació d'accidentats

Evacuació d'accidentats, que per les seves lesions així ho requereixin, està prevista l'evacuació mitjançant el Servei Públic d'ambulàncies SEM, que el Contractista adjudicatari definirà exactament, a través del seu Pla de Seguretat i Salut, tal i com es conté al Plec de Condicions Tècniques i Particulars.

PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT, TERMINI D'EXECUCIÓ I MA D'OBRA

El pressupost d'execució material de l'obra inclòs pressupost de Seguretat i Salut puja la quantitat de 2.880.065,01 €.

El pressupost d'execució material de l'Estudi de Seguretat i Salut puja la quantitat de 86.401,00 €.

El pressupost de contracte inclòs pressupost de Seguretat i Salut és de 4.147.005,61 € IVA inclòs.

El termini d'execució previst és de deu mesos.

Es preveu un màxim de 12 persones treballant a l'obra.

L'Hospitalet de Llobregat, maig de 2022.

El Cap de Serveis d'Obres i Manteniment de Espai Públic

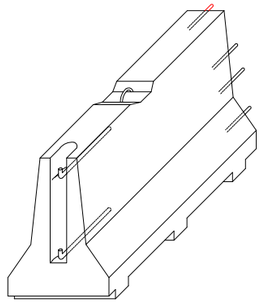
SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA

Alberto Pons Galisteo

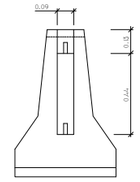
Arquitecte del Serveis d'Obres i Manteniment de Espai Públic

SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA

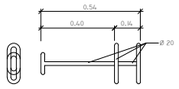
Aleix Borrell Fernández



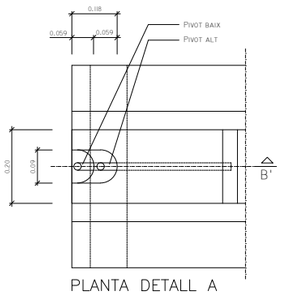
AXONOMÈTRICA



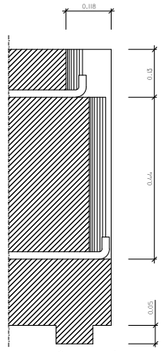
ALÇAT TRANSVERSAL



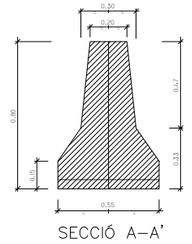
CLAVILLA D'UNIO



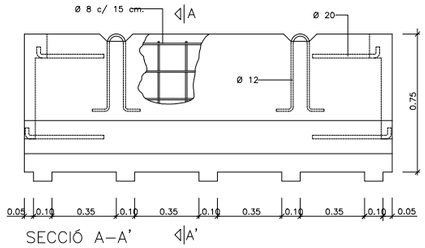
PLANTA DETALL A



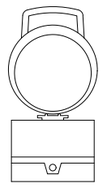
SECCIÓ B–B'



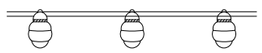
SECCIÓ A–A'



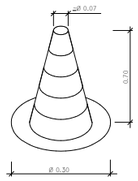
BARRERA RÍGIDA PORTÀTIL



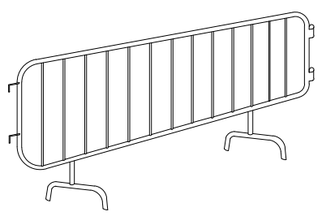
DETALL BALISA



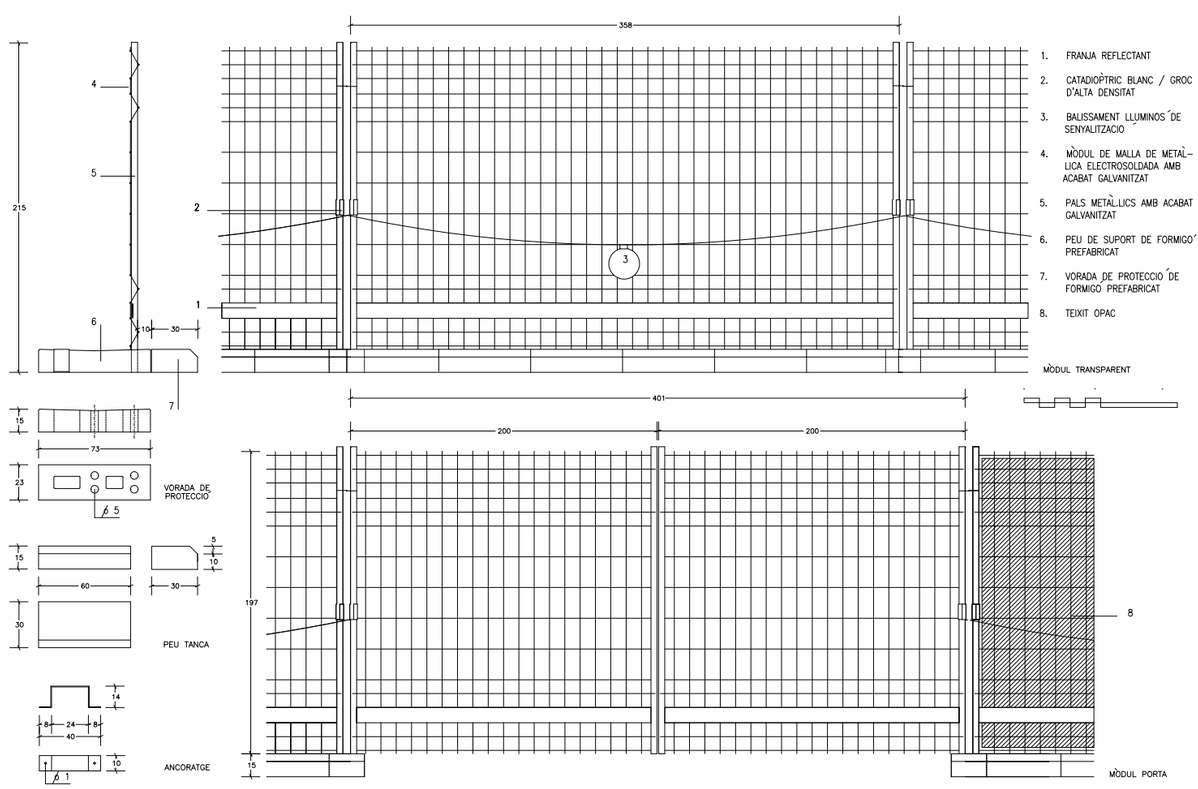
Balisa amb llums intermitents

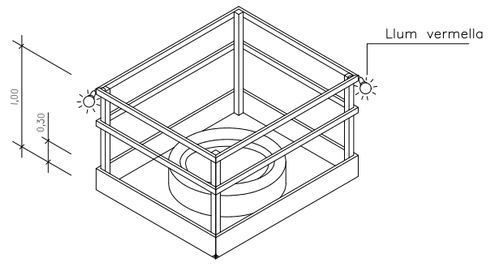


Con de balisament

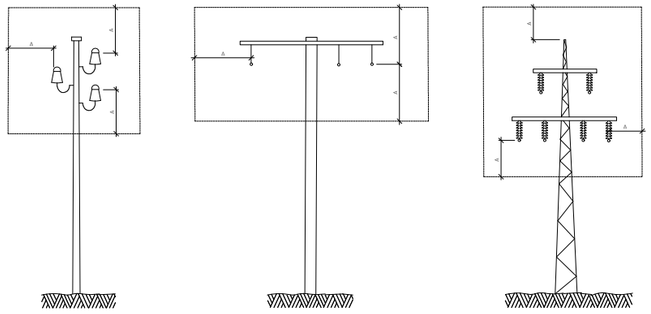


DETALL TANCA





Proteccions en forats i obertures
Isomètrica

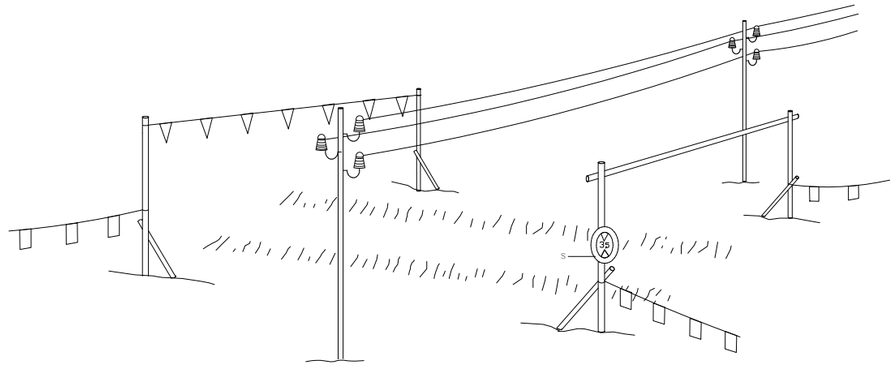


A = 2,00 M.
LÍNIES B.T.

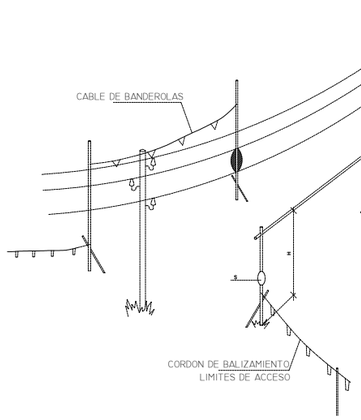
A = 3,00 M.
LÍNIES A.T.
FINS A 57.000 V.

A = 5,00 M.
LÍNIES A.T.
PER DEMUNT DE 57.000 V.

DISTÀNCIES RELATIVES DE PROTECCIÓ PER LA MAQUINÀRIA
D' OBRA PROPERA A LES LINIES ELECTRIQUESS AERIES



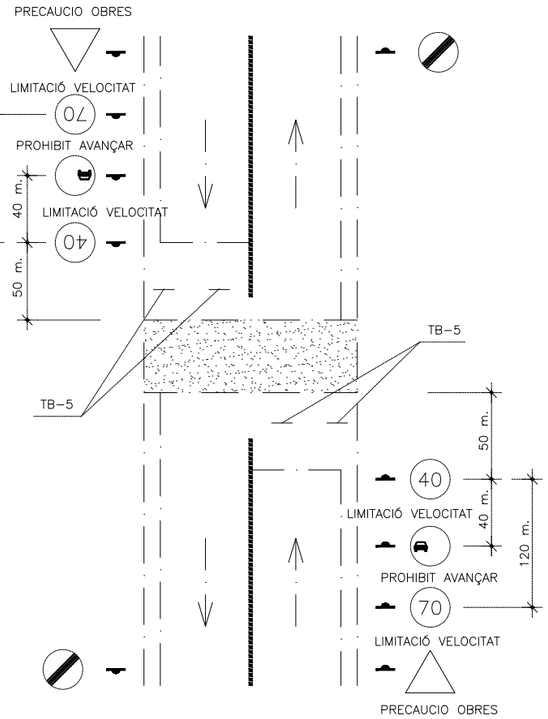
H = PAS LLIURE
S = SENYAL DE NÀXIMA ALÇADA



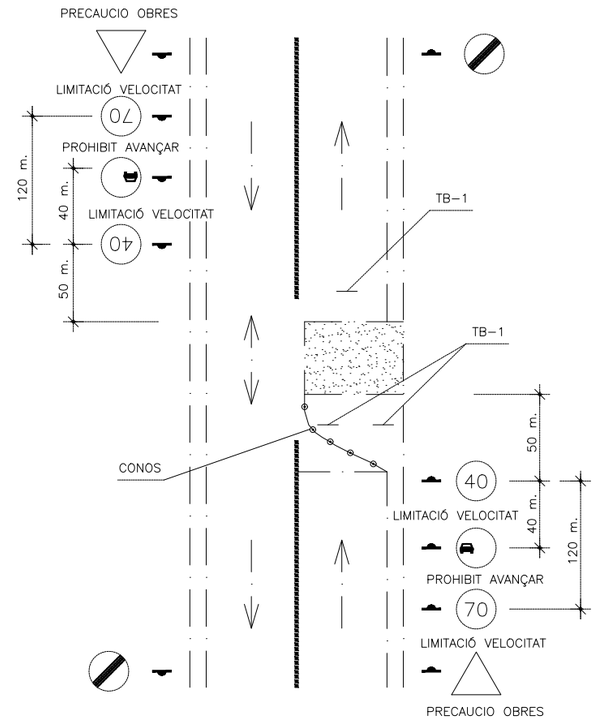
H = PASO LIBRE
S = SEÑAL DE ALTURA MAXIMA
A > 4M PARA A.T. EN GENERAL
A > 0,5M PARA B.T.

PORTICO DE BALIZAMIENTO
DE LINEAS ELECTRICAS AEREAS

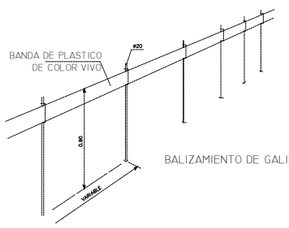
OBRAS QUE OCUPAN DOS VIAS COMPLETAS



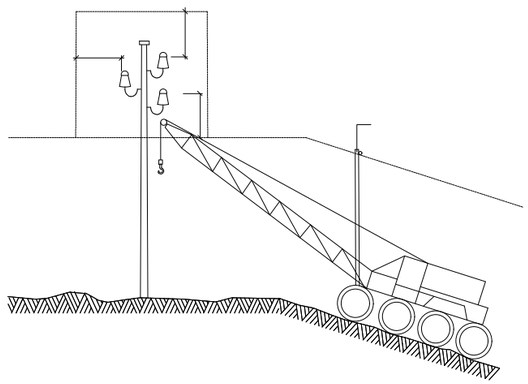
OBRAS QUE OCUPAN UNA VIA COMPLETA

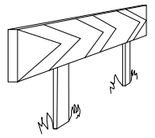


BANDAS DE BALIZAMIENTO DE GALIBO
DE OBRA Y ENTREVIA

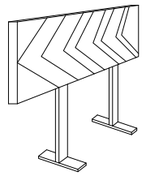


BALIZAMIENTO DE GALIBO DE OBRA





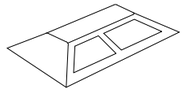
PANELES DIRECCIONALES PARA CURVAS



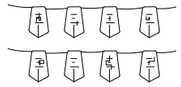
PANELES DIRECCIONALES PARA OBRAS



CINTA BALIZAMIENTO REFLECTANTE



CAPTAFARO HORIZONTAL
"OJOS DE GATO"



CORDON BALIZAMIENTO



VALLA DE OBRA MODELO 2



VALLA DE OBRA MODELO 1



CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO



LAMPARA AUTONOMA FIJA
INTERMITENTE



HITO LUMINOSO



VALLA EXTENSIBLE

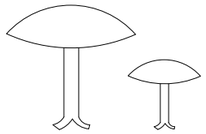


VALLA DE CONTENCION DE PEATONES



PORTALAMPARAS DE PLASTICO

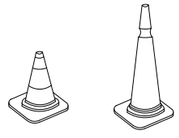
CORDON BALIZAMIENTO
NORMAL Y REFLEXIVO



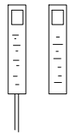
CLAVOS DE DESACELERACION



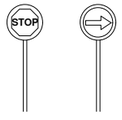
CINTA BALIZAMIENTO PLASTICO



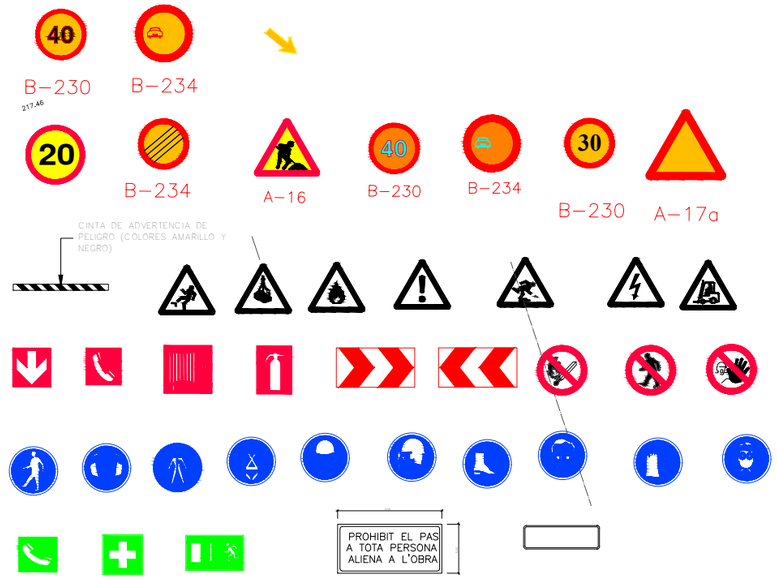
CONOS



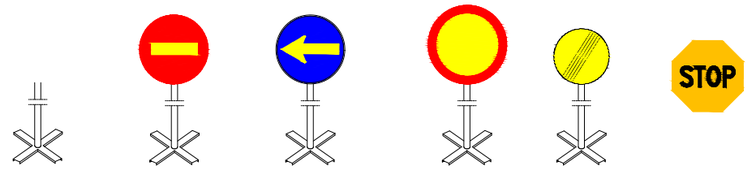
HITOS DE PVC

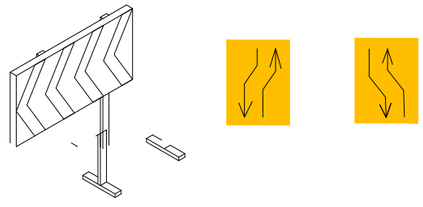


PALETAS MANUALES
DE SEÑALIZACION

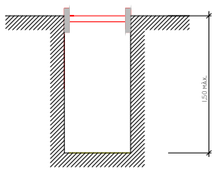


Cartell indicatiu de risc

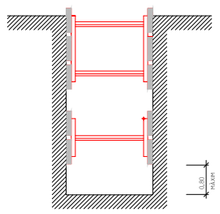




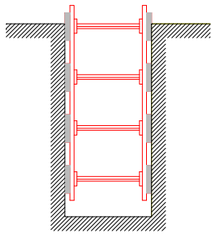
Plafó desviament trànsit



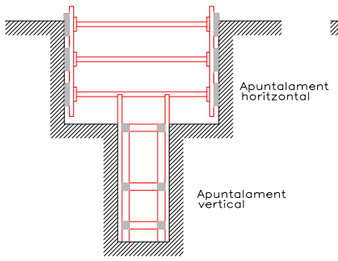
Rasa sense apuntalament



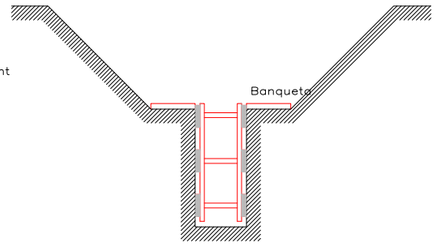
Rases amb apuntalament sense sobrecàrrega



Rases amb apuntalament per sobrecàrrega



Rasa profunditat amb sobrecàrrega

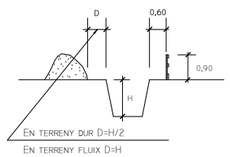


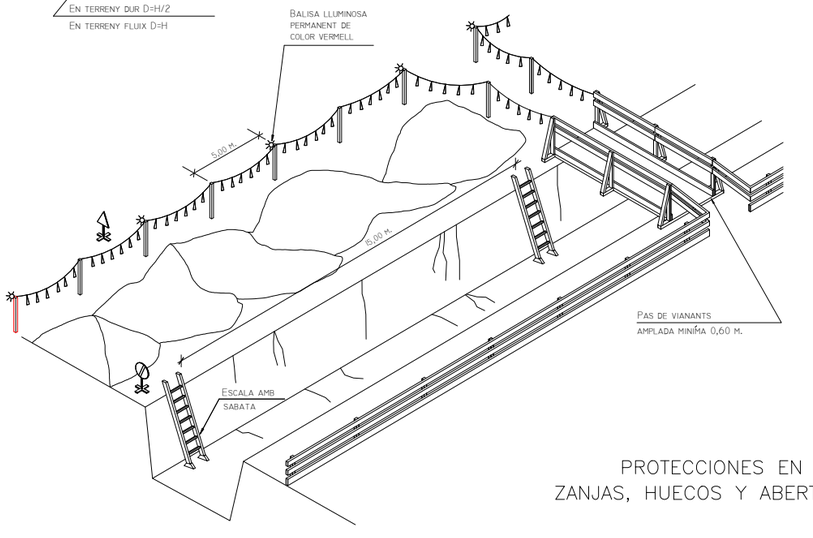
Rasa amb sobrecàrrega lleugera

Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim l' esmentada amplada cal que sigui de:

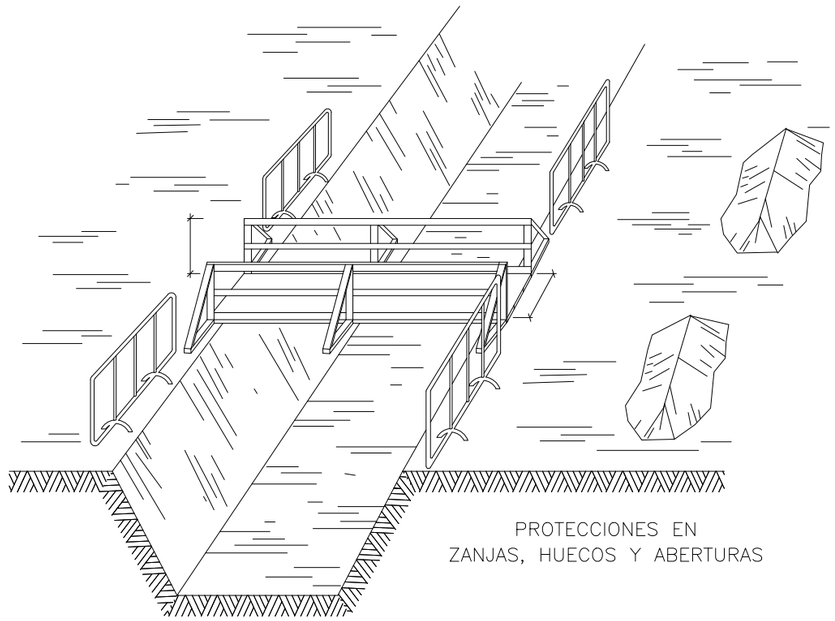
0,50 m.	fins	a	1,00 m.	de profunditat
0,65 m.	fins	a	1,50 m.	de profunditat
0,75 m.	fins	a	2,00 m.	de profunditat
0,80 m.	fins	a	3,00 m.	de profunditat
0,90 m.	fins	a	4,00 m.	de profunditat
1,00 m.	per a més de		4,00 m.	de profunditat

Esquema apuntalament rases



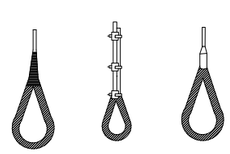


PROTECCIONES EN
ZANJAS, HUECOS Y ABERTURAS

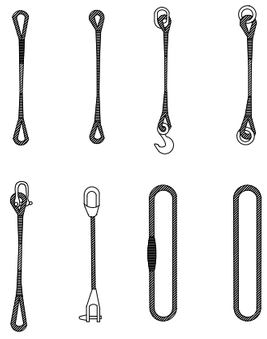


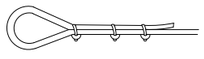
PROTECCIONES EN
ZANJAS, HUECOS Y ABERTURAS

GAZAS

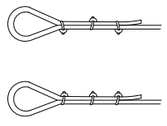


TIPOS DE ESLINGAS



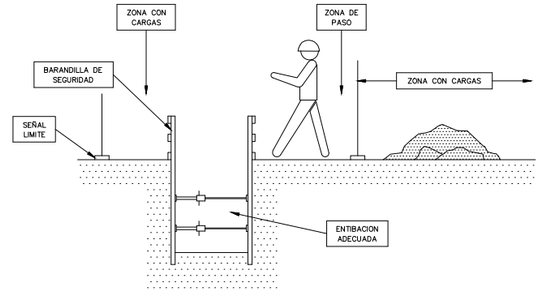


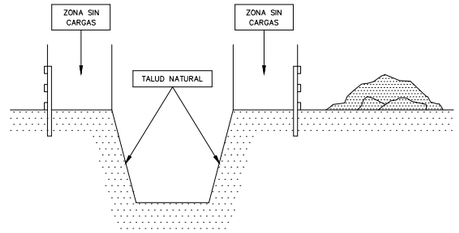
METODO CORRECTO

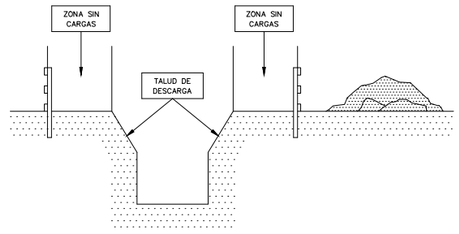


METODOS INCORRECTOS

DIAMETRO DEL CABLE	NUMERO DE PLLOS	DISTANCIA ENTRE PLLOS
Hasta 12 mm	3	6 DIAMETRO
12 mm a 20 mm	4	6 DIAMETRO
20 mm a 25 mm	5	6 DIAMETRO
25 mm a 35 mm	6	6 DIAMETRO

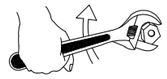




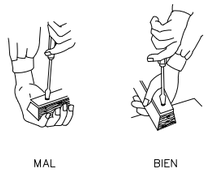


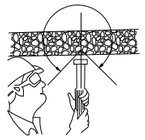
PROTECCION EN VACIADOS Y ZANJAS

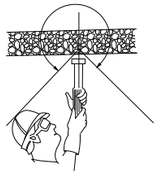
REVISAR Y UTILIZAR
CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS



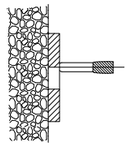


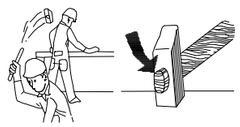



CONO DE SEGURIDAD


CONO DE SEGURIDAD

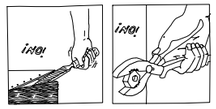

PELIGROSO


PELIGRO DE TIRO A TRAVES DE AGUJERO





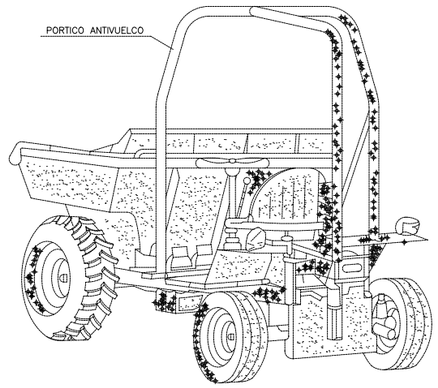
¡ ATENCION !
REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS





¡ ATENCION !
REVISAR Y UTILIZAR CORRECTAMENTE LAS HERRAMIENTAS

DUMPER

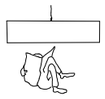


ESTOS VEHICULOS QUE NO TENGAN CABINAS CUBIERTAS PARA EL CONDUCTOR.
DEBERAN SER PROVISTOS DE PORTICOS DE SEGURIDAD PARA CASO DE VUELCO

ACCIONES PELIGROSAS





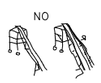






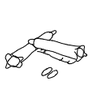
CONDICIONES PELIGROSAS











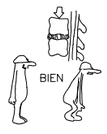


MANEJO DE CARGAS

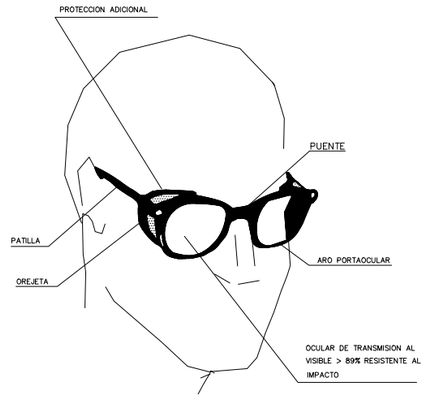




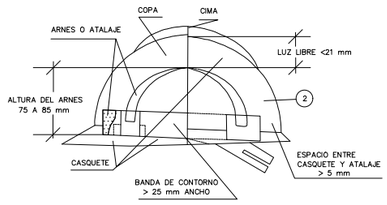


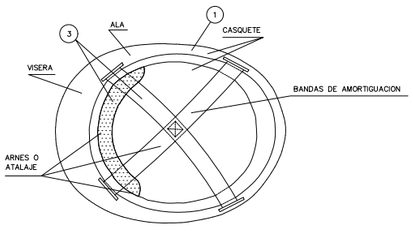


GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS

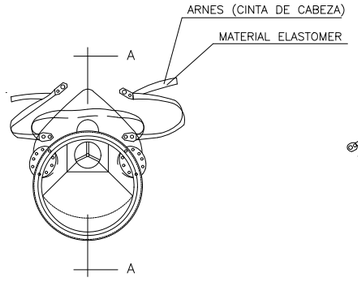


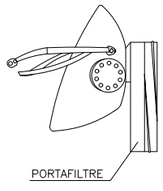
CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO

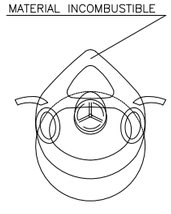


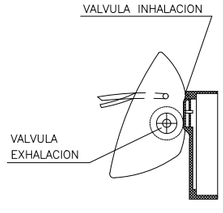


1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA
2. CLASE N AISLANTE A 1000 V CLASE E–AT AISLANTE A 25000 V
3. MATERIAL NO RIGIDO, HIDROFUGO, FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION





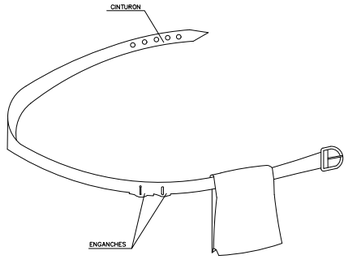




SECCION A–A

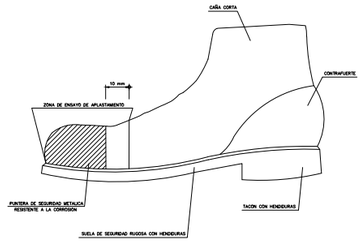
MASCARILLA ANTIPOLVO

PORTAHERRAMIENTAS

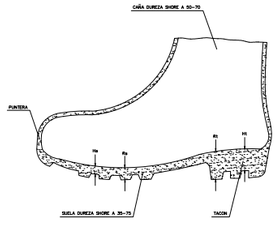


1. PERMITE TENER LAS MANOS LIBRES, MAS SEGURIDAD AL MOVERSE
2. EVITA CAIDAS DE HERRAMIENTAS
3. NO EXIME DEL CINTURON DE SEGURIDAD CUANDO ESTE ES NECESARIO

BOTA DE SEGURIDAD CLASE III



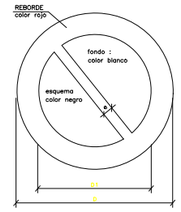
BOTA IMPERMEABLE AL AGUA
Y A LA HUMEDAD



Hs Hendidura de la suela = 5 mm.
Rs Resalte de la suela = 9 mm.
Ht Hendidura del tacon = 20 mm.
Rt Resalte del tacon = 25 mm.

SEÑALES DE PROHIBICION





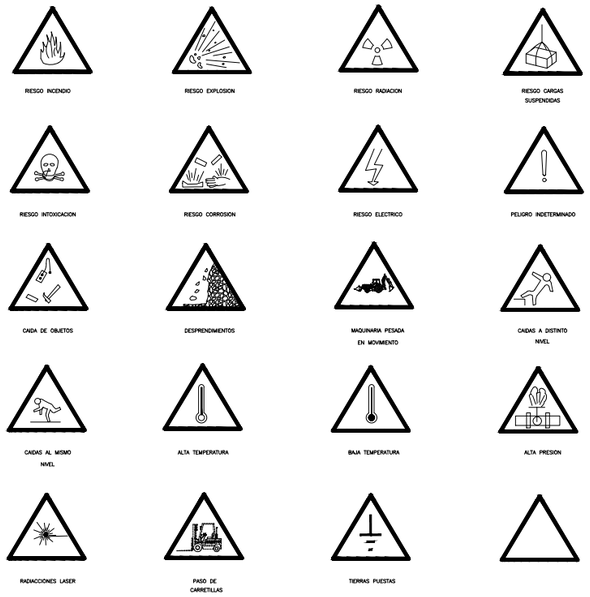
DIMENSIONES EN mm		
D	D 1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

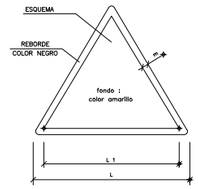
SILBAR OBREROS



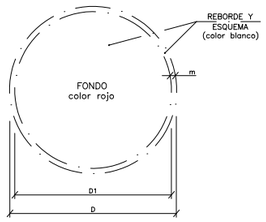
LLEVARA LA LEYENDA INDICADORA DE:
"OBREROS EN VIA"

SEÑALES DE ADVERTENCIA DE PELIGRO

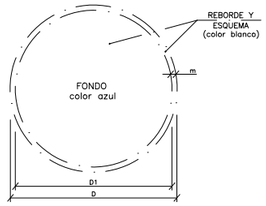




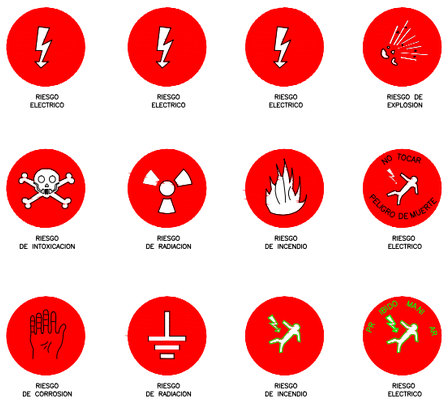
DIMENSIONES EN mm		
L	L1	m
594	492	30
420	348	21
297	248	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

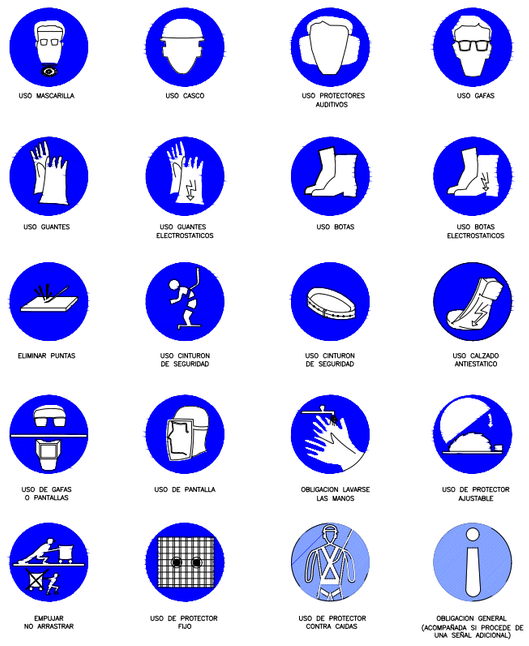


DIMENSIONES EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



DIMENSIONES EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5





SEÑALES DE INDICACION

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TL−1		REDUCCION DE UN CARRIL POR LA DERECHA (3 a 2)
TL−1		REDUCCION DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA 3 a 2)
TL−1		REDUCCION DE UN CARRIL POR LA DERECHA (2 a 1)
TL−1		REDUCCION DE UN CARRIL POR LA IZQUIERDA (2 a 1)

SEÑALES DE INDICACION

CLAVE	SEÑAL	DENOMINACION
TS−60		DESVIO DE UN CARRIL POR CALZADA OPUESTA
TS−61		DESVIO DE UN CARRIL POR CALZADA OPUESTA MANTENIENDO OTRO POR LA DE OBRAS
TS−62		DESVIO DE DOS CARRILES POR CALZADA OPUESTA
TS−210		CARTEL CROQUIS

AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AREA D'ESPAI PÚBLIC, URBANISME I SOSTENIBILITAT

PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

DOCUMENT

DOCUMENT NÚM. 5

PR _ PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 01 CARRER ESQUADRES
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		202,000				202,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		113,000				113,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **315,000**

2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		295,000	5,000			1.475,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		166,000	5,000			830,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.305,000**

3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		407,000				407,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **597,000**

4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		578,000				578,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		327,000				327,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **905,000**

5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		261,000				261,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		133,000				133,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **394,000**

6	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

7	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,000**

8	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

9	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Asfalt que passa a ser vorera		407,000				407,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera renovada		564,000				564,000	C#*D#*E#*F#
4	Caixa nova		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Tram Rodés - Estrella							C#*D#*E#*F#
7	Asfalt que passa a ser vorera		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#
8	Vorera renovada		317,000				317,000	C#*D#*E#*F#
9	Caixa nova		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.502,000**

10	F21H1641	U	DESMUNTATGE DE LLUMINÀRIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 6 M D'ALÇADA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB COMPRESSOR, AMUNTEGAMENT PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

11 F21RUZ20 U

TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

12 F222A123 M3

EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		16,000	5,000	1,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

13 F21QV010 U

DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Papereres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 01 CARRER ESQUADRES
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		308,000				308,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		176,000				176,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **484,000**

2 F9J13J40 M2

REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		308,000				308,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		176,000				176,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **484,000**

3 F9365H11 M3

BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Asfalt que passa a ser vorera		407,000	0,250			101,750	C#*D#*E#*F#
3	Vorera renovada		564,000	0,150			84,600	C#*D#*E#*F#
4	Caixa nova		14,000	0,250			3,500	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Tram Rodés - Estrella							C#*D#*E#*F#
7	Asfalt que passa a ser vorera		190,000	0,250			47,500	C#*D#*E#*F#
8	Vorera renovada		317,000	0,150			47,550	C#*D#*E#*F#
9	Caixa nova		10,000	0,250			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **287,400**

4 F9E1Z000 M2

PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		673,000				673,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		398,000				398,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.071,000**

5 F9E1Z001 M2

PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		187,000				187,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		69,000				69,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **256,000**

6 F961A6GD M

VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,000**

7 F97422EA 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

8 F971U200 M

BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

9 F965S005 M

ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		218,000				218,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		127,000				127,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **345,000**

10 F9811U9F M

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRAFI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

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

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

11 F991A100 U

ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

12 FR40A321 U

SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

13 F991100 M2

REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL
FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

14 FD5J0001 U

EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

15 FDDZ5DE4 U

SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

16 FDDZ9AY2 U

COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 11,000

17 FR3PUV00 M3 SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		16,000	5,000	1,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

18 FRZRUZ11 M BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		16,000	12,000	1,000		192,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 192,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 01 CARRER ESQUADRES
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FQ42H000 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,000

2 FBA15317 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,000

3 FBB0005 U SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 FBBZ3011 M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màstil senyals		3,000	3,500			10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 01 CARRER ESQUADRES
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2R54269 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		295,000	0,050			14,750	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		166,000	0,050			8,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,050

2 F2R540M0 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Demolició vorera existent		578,000	0,200			115,600	C#*D#*E#*F#
3	Demolició asfalt que passa a ser vorera		407,000	0,200			81,400	C#*D#*E#*F#
4	Demolició vorada		261,000	0,400	0,300		31,320	C#*D#*E#*F#
5	Demolició rigola		28,000	0,300	0,300		2,520	C#*D#*E#*F#
6	Demolició gual vehicles		43,000	1,000	0,400		17,200	C#*D#*E#*F#
8	Tram Rodés - Estrella							
9	Demolició vorera existent		327,000	0,200			65,400	C#*D#*E#*F#
10	Demolició asfalt que passa a ser vorera		190,000	0,200			38,000	C#*D#*E#*F#
11	Demolició vorada		133,000	0,400	0,300		15,960	C#*D#*E#*F#
12	Demolició rigola		32,000	0,300	0,300		2,880	C#*D#*E#*F#
13	Demolició gual vehicles		14,000	1,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#
15	Arbres		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 391,880

3 F2R3506A M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		16,000	5,000	1,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

4 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Fresat		295,000	0,050			14,750	C#*D#*E#*F#
3	Demolició asfalt que passa a ser vorera		407,000	0,200			81,400	C#*D#*E#*F#
4	Demolició gual vehicles		43,000	1,000	0,400		17,200	C#*D#*E#*F#
6	Tram Rodés - Estrella							C#*D#*E#*F#
7	Fresat		166,000	0,050			8,300	C#*D#*E#*F#
8	Demolició asfalt que passa a ser vorera		190,000	0,200			38,000	C#*D#*E#*F#
9	Demolició gual vehicles		14,000	1,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **165,250**

5 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Demolició vorera existent		578,000	0,200			115,600	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorera		261,000	0,400	0,300		31,320	C#*D#*E#*F#
4	Demolició rigola		28,000	0,300	0,300		2,520	C#*D#*E#*F#
6	Tram Rodés - Estrella							
7	Demolició vorera existent		327,000	0,200			65,400	C#*D#*E#*F#
8	Demolició vorera		133,000	0,400	0,300		15,960	C#*D#*E#*F#
9	Demolició rigola		32,000	0,300	0,300		2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **233,680**

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		16,000	5,000	1,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

7 F2RA8TD0 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA 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)

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 01 CARRER ESQUADRES
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		103,000				103,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
3	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **177,000**

3 FG22U04T M CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuaments		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Fanal		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Tram Rodés - Estrella							C#*D#*E#*F#
5	Fanal		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

5 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Fanal		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Tram Rodés - Estrella							C#*D#*E#*F#
5	Fanal		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 FG31H554 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés		103,000				103,000	C#*D#*E#*F#
2	Tram Rodés - Estrella		54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
3	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **177,000**

9 FG319334 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud	Luminàries			
2	Gran Radi 6		14,000	6,000	2,000		168,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **168,000**

10 FG321174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud				
2	Gran Radi 6		14,000	4,000			56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

11 FHPC02 U FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Fanal		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

3								C#*D#*E#*F#
4	Tram Rodés - Estrella							C#*D#*E#*F#
5	Fanal		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

12 FHM3N006 U BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Fanal		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Tram Rodés - Estrella							C#*D#*E#*F#
5	Fanal		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

13 FG45N001 U CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Fanal		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Tram Rodés - Estrella							C#*D#*E#*F#
5	Fanal		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

14 FHN1N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ.
DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS.
S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Fanal		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Fanals existents		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Tram Rodés - Estrella							C#*D#*E#*F#
6	Fanal		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

AMIDAMENTS

15 FHN2N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Fanal		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Tram Rodés - Estrella							C#*D#*E#*F#
5	Fanal		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

16 FHZN001 U INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés							
2	Fanal		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#
3	Fanals existents		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	Tram Rodés - Estrella							C#*D#*E#*F#
6	Fanal		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

17 FG31ZEL2 U DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

18 FGZN001 U ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

19 FZN001 U LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

20 FHMS008 U PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

1	Tram Isabel la Catòlica - Rodés					
2	Fanal	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
3						C#*D#*E#*F#
4	Tram Rodés - Estrella					C#*D#*E#*F#
5	Fanal	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

21 FDGWN001 U CONVERSIÓ AERO-SUBTERRÀNIA EN INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT,EN SUPORT I FAÇANA, AMB TUB D'ACER GALVANITZAT (INCLOENT EL DE PVC INTERIOR) PER A PAS DE CABLES, DE 3 M DE LONGITUD, EMPOTRAMENT DE 50 CM DE TUB, CAPUTXÓ, RESINES, ABRAÇADORES, SUPORTS DE CABLES, AMB PART PROPORCIONAL DE SUPORTS I ACCESSORIS INCLÒS TRANSPORT A OBRA. INCLOU LA DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT AFECTAT.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 01 CARRER ESQUADRES
Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 FDG5U301 M CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 F223AZ01 M EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 185,000

4 FDG54477 M CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **185,000**

5 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		196,000				196,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **196,000**

10 FJS5UA10 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

11 FJS5R102 U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 FJSAU090 U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 FJSAU093 U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

16 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

17 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 02 CARRER VIC
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

2 F2194XA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició asfalt		98,000				98,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **98,000**

3 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **201,000**

4 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

AMIDAMENT DIRECTE **16,000**

5 F2193A05 M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

AMIDAMENT DIRECTE **20,000**

6 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició asfalt		98,000				98,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorera		201,000				201,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **299,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 02 CARRER VIC
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició asfalt		98,000	0,250			24,500	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorera		201,000	0,150			30,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,650**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

2 F9E1Z000 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

AMIDAMENT DIRECTE **188,000**

3 F9E1Z001 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

AMIDAMENT DIRECTE **83,000**

4 F961A6GD M VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

AMIDAMENT DIRECTE **16,000**

5 F965S005 M ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

6 F9811U9F M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRAFI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 02 CARRER VIC
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 02 CARRER VIC
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició asfalt		98,000	0,200			19,600	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorera		201,000	0,200			40,200	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		16,000	0,400	0,300		1,920	C#*D#*E#*F#
4	Demolició rigola		20,000	0,300	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,520**

2	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Demolició asfalt		98,000	0,200			19,600	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		16,000	0,400	0,300		1,920	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		20,000	0,300	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,320**

3	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera		201,000	0,200			40,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,200**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 03 CARRER LLUNÀS
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

AMIDAMENT DIRECTE **201,000**

2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat paviment asfàltic		275,000	5,000			1.375,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.375,000**

3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		248,000				248,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **248,000**

4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		198,000				198,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **198,000**

5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorada		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **115,000**

6	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

7	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		248,000				248,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		198,000				198,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **446,000**

8	F21RUZ20	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 03 CARRER LLUNÀS
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE

AMIDAMENTS

(CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment asfàltic		244,000	0,050	2,350		28,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,670**

2 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment asfàltic		244,000				244,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **244,000**

3 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		248,000	0,250			62,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		198,000	0,150			29,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,700**

4 F9E1Z000 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera de panot de qualsevol tipus		389,000				389,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **389,000**

5 F9E1Z001 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual vehicles		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

6 F965A5ED M VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 30X22 CM SEGONS UNE 127340, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ U (R-6 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. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		148,000				148,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **148,000**

7 F97422EA 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	Rigola		157,000				157,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **157,000**

8 F971U200 M BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		157,000				157,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **157,000**

9 F9811U6F M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 60 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 60 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 60X40X30 CM CONFORMATS AMB QUART DE CIRCUNFERÈNCIA, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 FD5J0002 U EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA , INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

11 FDDZ5DE4 U SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

12 FDDZ9AY2 U COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÉFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

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

AMIDAMENTS

1	Tapes noves	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Tapes existents	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 03 CARRER LLUNÀS
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

3	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màstil senyals		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas vianants		4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 03 CARRER LLUNÀS
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat paviment asfàltic		275,000	0,050			13,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 13,750

2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		248,000	0,200			49,600	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		198,000	0,200			39,600	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		115,000	0,400	0,300		13,800	C#*D#*E#*F#
4	Arbres		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 105,000

3	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Fresat paviment asfàltic		275,000	0,050			13,750	C#*D#*E#*F#
2	Asfalt que passa a ser vorera		248,000	0,200			49,600	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		115,000	0,400	0,300		13,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,150

4	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Vorera renovada		198,000	0,200			39,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,600

5	F2RA8TD0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA 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)

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 04 CARRER REI EN JAUME
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2213122	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment sauló		94,000	0,200			18,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **18,800**

2 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment vorera		197,000				197,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **197,000**

3 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada graons		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorada jardí		43,000				43,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,000**

4 F21DQG99 U ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment sauló		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment vorera		197,000				197,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **291,000**

6 F21QV010 U DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 04 CARRER REI EN JAUME
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

1 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment panot		284,000	0,150			42,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,600**

2 F991A000 M ESCOCELL QUADRAT/RECTANGULAR AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE PECES DE FORMIGÓ TIPUS ´´TABLON´´, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada jardí 1		36,600				36,600	C#*D#*E#*F#
2	Vorada jardí 2		74,200				74,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,800**

3 F9F0061 M2 SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ QUADRADA DE 20X20X8CM DE GRUIX, TIPUS ´´VIA VERDE´´ D'ICA O SIMILAR EQUIVALENT, COL·LOCADA SOBRE BASE DE GRAVETA 2/22 Ó 2/32 DE 15CM DE GRUIX, LLIT DE SORRA I TURBA DE 5CM DE GRUIX I REBLERT DELS JUNTS AMB BARREJA DE SORRA I TERRA DE CULTIU (50%). INCLOU PLANTACIÓ DE GESPA ALS JUNTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardí 1		76,500				76,500	C#*D#*E#*F#
2	Jardí 2		71,000				71,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **147,500**

4 FR40A311 U SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 04 CARRER REI EN JAUME
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FQ11FQ01 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL PINTAT O ENVERNISSAT, DE 180 CM DE LLARGÀRIA, AMB 7 LLISTONS DE, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ I BRAÇOS ANCORAT AMB DAUS DE FORMIGÓ O AMB CARGOLS AL TERRA, MODEL ´´SIMILAR´´ O EQUIVALENT. INCLOU MATERIALS I TREBALLS AUXILIARS PER A L'ANCORATGE I FONAMENTACIÓ SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT I ACABAT.

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

AMIDAMENTS

1	Bancs nous	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 04 CARRER REI EN JAUME
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment sauló		94,000	0,200			18,800	C#*D#*E#*F#
2	Paviment vorera		197,000	0,200			39,400	C#*D#*E#*F#
3	Vorada graons		85,000	0,400	0,300		10,200	C#*D#*E#*F#
4	Vorada jardí		43,000	0,400	0,300		5,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,560

2	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Paviment sauló		94,000	0,200			18,800	C#*D#*E#*F#
2	Vorada graons		85,000	0,400	0,300		10,200	C#*D#*E#*F#
3	Vorada jardí		43,000	0,400	0,300		5,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,160

3	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Paviment vorera		197,000	0,200			39,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,400

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 04 CARRER REI EN JAUME
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

3	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

6	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud	Luminárias			
2	Prim		1,000	9,000	4,000		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

7	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud				
2	Prim		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8	FHPC03	U	FONAMENTACIÓ PER A COLUMNA O BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 150X150X150CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I BROLLES PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9	FG45N003	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I QUATRE BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FHM1N009 U COLUMNA TIPUS PRIM DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA CILÍNDIRCA, DE 9M D'ALÇADA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I 3 PORTELLES, SEGONS NORMA UNEIX-40-5. INCORPORA GUIES PER A LA SUBJECCIÓ DIFERENTS LLUMINÀRIES A DIFERENTS ALÇADES, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FHZN002 U INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE COLUMNA, BRAZO O ANCLADO A FACHADA, ADEMÁS DE 10M DE ALTURA. INCLUYE MONTAJE, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ORIENTACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

12 FGZN001 U ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 FZN001 U LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 FHMS008 U PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15 FHN4N002 U SUBMINISTRAMENT DE PROJECTOR DE QUALSEVOL FORMA AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. HA DE SUBMINISTRAR-SE AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER A LA SEVA FIXACIÓ, JA SIGUI PER INSTAL·LACIÓ SOBRE SUPORT O ANCORAT DIRECTAMENT A FAÇANA.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 04 CARRER REI EN JAUME
Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

2 FDG54477 M CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

3 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

7 FJS5UA10 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FJS21641 U DIFUSOR EMERGENT AMB BROQUET FIX DE 10 CM D'ALÇÀRIA EMERGENT, AMB UN RADI DE REG DE 2 A 5 M, AMB VÀLVULA ANTIDRENATGE, 1/2´´ DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ A LA CANONADA, PER UNA PRESSIÓ DE TREBALL ENTRE 1,5 I 3 BARS, AMB REGULADOR DE PRESSIÓ I AMB TAPA INDICADORA D'AIGUA NO POTABLE CONNECTAT A LA XARXA AMB UNIÓ ARTICULADA

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

TOTAL AMIDAMENT 18,000

9 FJS5R102 U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 FJSAU090 U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FJSAU093 U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Limits carrer		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

2 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Josep Prats		317,000				317,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Mercat		341,000				341,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 658,000

3 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Josep Prats		317,000				317,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Mercat		341,000				341,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 658,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 05 CARRER MERCAT - CARRER JOSEP PRATS
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Josep Prats		262,000				262,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Mercat		285,000				285,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 547,000

2 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Josep Prats		262,000				262,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Mercat		285,000				285,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 547,000

3 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Josep Prats		317,000	0,150			47,550	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Mercat		341,000	0,150			51,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,700

4 F965S005 M ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Josep Prats		195,000				195,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Mercat		193,000				193,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 388,000

5 FD5J0001 U EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Josep Prats		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Mercat		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 FDDZ5DE4 U SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Josep Prats		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Mercat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 FDDZ9AY2 U COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Josep Prats		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Mercat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 05 CARRER MERCAT - CARRER JOSEP PRATS
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 05 CARRER MERCAT - CARRER JOSEP PRATS
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Josep Prats		317,000	0,200			63,400	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Mercat		341,000	0,200			68,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,600

2 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Carrer Josep Prats		317,000	0,200			63,400	C#*D#*E#*F#
2	Carrer Mercat		341,000	0,200			68,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,600

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 06 CARRER BRUC
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		234,000				234,000	C#*D#*E#*F#
3	Nova Xarxa		95,000	2,000			190,000	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses		5,000	2,000	13,000		130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 554,000

2 F219UF42 M2 FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB

AMIDAMENTS

COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		300,000	5,000			1.500,000	C#*D#*E#*F#
2	Fresat Riera de la Creu		69,000	5,000			345,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.845,000**

3 F2194XA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt que passa a ser vorera		345,000				345,000	C#*D#*E#*F#
3	Xarxa Nova		95,000	0,700			66,500	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses		5,000	0,500	13,000		32,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **444,000**

4 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		580,000				580,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **580,000**

5 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada nova		255,000				255,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **255,000**

6 F219X001 M DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 F21DQG99 U ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		345,000				345,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		580,000				580,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **925,000**

9 F21RUZ20 U TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres existents		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

10 F222A123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		27,000	5,000	1,000		135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,000**

11 F21QV010 U DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 06 CARRER BRUC
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		68,000	0,050	2,350		7,990	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **7,990**

2 F9H0004 M2 SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt imprès zona central		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

3 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt imprès zona central		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

4 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		345,000	0,250			86,250	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		580,000	0,150			87,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **173,250**

5 F9E1Z000 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Qualsevol tipus de panot		759,000				759,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **759,000**

6 F9E1Z001 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals vehicles		54,000				54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

7 F961A6GD M VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		19,500				19,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,500**

8 F97422EA 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	Rigola Just Oliveras		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

9 F971U200 M BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola Just Oliveras		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

10 F965S005 M ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintat central		213,000				213,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **213,000**

11 F9811U9F M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual vehicles carrer		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

12 F991A100 U ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

AMIDAMENTS

13 FR40A321 U

SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

14 F991100 M2

REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL
FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

15 FD5J0001 U

EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

16 FDDZ5DE4 U

SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

17 FDDZ9AY2 U

COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

18 FR3PUV00 M3

SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		27,000	5,000	1,000		135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,000**

19 FRZRUZ11 M

BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		27,000	12,000	1,000		324,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **324,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 06 CARRER BRUC
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

2 FBA15317 M

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3 FBB0005 U

SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 FBBZ3011 M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màstil senyals		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 06 CARRER BRUC
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		300,000	0,050			15,000	C#*D#*E#*F#
2	Fresat Riera de la Creu		69,000	0,050			3,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,450**

2 F2R540M0 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera existent		580,000	0,200			116,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		345,000	0,200			69,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		255,000	0,400	0,300		30,600	C#*D#*E#*F#
4	Demolició rigola		0,000	0,300	0,300		0,000	C#*D#*E#*F#
5	Demolició gual vehicles		5,000	1,000	0,400		2,000	C#*D#*E#*F#
7	Demolició claveguera		95,000	0,400	0,600		22,800	C#*D#*E#*F#
8	Demolició de pou		5,000	0,850	0,850		3,613	C#*D#*E#*F#
9	Demlició paviment Xarxa Nova		95,000	0,700	0,200		13,300	C#*D#*E#*F#
10	Demolició paviment Escomeses		5,000	0,500	13,000	0,200	6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **263,813**

3 F2R3506A M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		27,000	5,000	1,000		135,000	C#*D#*E#*F#
3	Terres Rasa Escomeses		5,000	0,700	0,700	13,000	31,850	C#*D#*E#*F#
4	Terres Xarxa Nova		95,000	0,700	0,850		56,525	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **223,375**

4 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

1	Fresat calçada central	300,000	0,050			15,000	C#*D#*E#*F#
2	Fresat Riera de la Creu	69,000	0,050			3,450	C#*D#*E#*F#
3	Demolició asfalt que passa a ser vorera	345,000	0,200			69,000	C#*D#*E#*F#
4	Demolició gual vehicles	5,000	1,000	0,400		2,000	C#*D#*E#*F#
6	Demolició claveguera	95,000	0,400	0,600		22,800	C#*D#*E#*F#
7	Demolició de pou	5,000	0,850	0,850		3,613	C#*D#*E#*F#
8	Demlició paviment Xarxa Nova	95,000	0,700	0,200		13,300	C#*D#*E#*F#
9	Demolició paviment Escomeses	5,000	0,500	13,000	0,200	6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,663**

5 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera existent		580,000	0,200			116,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		255,000	0,400	0,300		30,600	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		0,000	0,300	0,300		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **146,600**

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		27,000	5,000	1,000		135,000	C#*D#*E#*F#
3	Terres Rasa Escomeses		5,000	0,700	0,700	13,000	31,850	C#*D#*E#*F#
4	Terres Xarxa Nova		95,000	0,700	0,850		56,525	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **223,375**

7 F2RA8TD0 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		27,000	2,000			54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 06 CARRER BRUC
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU

AMIDAMENTS

TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		179,000				179,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **199,000**

3 FG22U04T M CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 FG31H554 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		179,000				179,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **199,000**

9 FG319334 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud	Luminàries			
2	Gran Radi 6		9,000	6,000	2,000		108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,000**

10 FG321174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud				
2	Gran Radi 6		9,000	4,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

11 FHPC02 U FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

12 FHM3N006 U BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

13 FG45N001 U CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

14 FHN1N002 U

SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ.
DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS.
S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

15 FHN2N002 U

SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

16 FHZN001 U

INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanal		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

17 FG31ZEL2 U

DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

18 FGZN001 U

ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

19 FZN001 U

LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

20 FHMS008 U

PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 06 CARRER BRUC
Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223U105 M

EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 FDG5U301 M

CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 F223AZ01 M

EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		206,000				206,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,000**

4 FDG54477 M

CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

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

AMIDAMENTS

1	Xarxa reg arbres		206,000				206,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,000**

5 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		212,000				212,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **212,000**

10 FJS5UA10 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

1	Arbres		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

11 FJS5R102 U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 FJSAU090 U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 FJSAU093 U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

16 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

17 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	06	CARRER BRUC
Capítol (1)	07	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G3-DJ1L	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

AMIDAMENT DIRECTE **95,000**

AMIDAMENTS

2 P21G7-49KN M DEMOLICIÓ DE POU DE 85X85 CM, DE PARETS DE 15 CM DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

3 P2255-DPGI M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa Antiga		95,000	0,600	0,650		37,050	C#*D#*E#*F#
2	Xarxa Nova		95,000	0,700	0,100		6,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,700**

4 P221B-I0LH M3 EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS DE 0.2 A 2 M3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		5,000	0,700	0,700	13,000	31,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,850**

5 P221B-HP90 M3 EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, AMB AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS DE 0.2 A 2 M3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa Nova		95,000	0,700	0,850		56,525	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,525**

6 PD73-F1N4 M CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 500 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

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

TOTAL AMIDAMENT **95,000**

7 PD86-E8ZV M RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A CLAVEGUERES DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE 50 CM, AMB 10 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I

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

TOTAL AMIDAMENT **95,000**

8 PDB8-5CEI M PARET PER A POU QUADRAT DE 75X75 CM, DE GRUIX 11,5 CM DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:4

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

AMIDAMENTS

1		0,750	0,850	4,000	4,000	10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,200**

9 PAJDHCLV U CONNEXIÓ A LA NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM LES ESCOMESES EXISTENTS DE LES VIVENDES, COMPROVANT L'ESTAT I SUBSTITUIR LES QUE ESTIGUIN EN MAL ESTAT FINS A FAÇANA , INCLÒS ENDERROCS I ALTRES MATERIALS NECESSARIS, TOTALMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

10 FDB2746D U SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM I DE PLANTA 1,2X1,2 M PER A TUB DE DIÀMETRE 60 CM

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 P931-3G6X M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20 / B / 20 / I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova xarxa i Xarxa antiga		2,000	95,000	0,800	0,150	22,800	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses vivendes		13,000	5,000	0,500	0,150	4,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,675**

12 PD73-F1MP M CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escomeses		13,000	5,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

13 PD86-E8ZU M RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A CLAVEGUERES DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE 30 CM, AMB 10 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escomeses		13,000	5,000			65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

14 PAJDHCLV2 U CONNEXIÓ A LA NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM AL COL·LECTOR PRINCIPAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

AMIDAMENTS

Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2213122	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment sauló		50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment vorera		403,000				403,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **403,000**

3	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada jardí		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,000**

4	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment sauló		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment vorera		403,000				403,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **453,000**

5	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Paperera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Fanals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

6	F21H1A41	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DESCONNEXIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES I ARRENCADA DE LÍNIES SUBTERRÀNIES, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ I P.P. DE PERICONS I TAPES A MÀ I AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DELS CLOTS AMB TERRES DE L'OBRA I CÀRREGA DE LES COLUMNES I LLUMENERES FINS AL MAGATZEM MUNICIPAL I CÀRREGA DE RUNA, CABLES I COLUMNES I LLUMENERES INSEVIBLES SOBRE CAMÍO O CONTENIDOR

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 07 JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment panot		16,000	0,150			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

2	F9F0061	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ QUADRADA DE 20X20X8CM DE GRUIX, TIPUS ´´VIA VERDE´´ D'ICA O SIMILAR EQUIVALENT, COL·LOCADA SOBRE BASE DE GRAVETA 2/22 Ó 2/32 DE 15CM DE GRUIX, LLIT DE SORRA I TURBA DE 5CM DE GRUIX I REBLERT DELS JUNTS AMB BARREJA DE SORRA I TERRA DE CULTIU (50%). INCLOU PLANTACIÓ DE GESPA ALS JUNTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardí 1		76,500				76,500	C#*D#*E#*F#
2	Jardí 2		71,000				71,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **147,500**

3	F9A110L	M2	SUMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ SÒLID DE LA CASA MASSACHS O EQUIVALENT DE 10 CM DE GRUIX. PAVIMENT DE SAULO ESTABILITZAT DE 100 MM. DE GRUIX, COMPOST PER SAULO ESTABILITZAT AMB LLIGAMS I ADDITIUS. FORMACIÓ DE PAVIMENT DE TERRA ESTABILITZADA A MÀQUINA, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM. L'EMPRESA EXECUTORA D'AQUESTA PARTIDA DISPOSARÀ DEL PROCEDIMENT D'APLICACIÓ CERTIFICAT. AQUESTA PARTIDA INCLOU EL SUMINISTRE D'AIGUA I LA PREPARACIÓ DE LA BASE DE LA CAIXA, TOT INCLÒS. CARACTERÍSTIQUE DEL PAVIMENT ACABAT: - SAULÓ PROCESSAT I CLASSIFICAT TIPUS 0/12 MM - RESISTÈNCIA MITJANA A A LA COMPRESIÓ PER TRENCAMENT A 28 DIES PROVETES NLT-305 > 5,5 N/MM2, - CÀRREGA VERTICAL MITJANÇANT PLACA DINÀMICA UNE 103807-2 > 300 MPA - RESISTÈNCIA AL DESGAST PER ABRASIÓ UNE-EN 1339, G < 25 MM -ÍNDEX CBR , UNE 103502: > 40 - PERMEABILITAT, ORDENFOM/1269/2006: K < 10E-6 M/S, EXECUTAT AMB EL SEGÜENT EQUIPMAMENT: - MESCLA HOMOGÈNIA, A OBRA, AMB PLANTA DOSIFICADORA MÒBIL VOLUMÈTRICA. - TRASLLAT MESCLA DINS OBRA AMB DÚMPER TIPUS AUSA - ESTESA DE GRUIX I MESCLA TOTALMENT HOMOGENIS, AMB ESTENEDORA SOBRE CADENES AMB REGLE VIBRATORI D'ALTA FREQUÈNCIA - PICONAT AL 95 % PM AMB CORRÓ METÀL·LIC VIBRANT I CORRÓ PNEUMÀTIC ESTÀTIC. INCLOU: - APORTACIÓ DE SAULÓ (TIPUS SAULÓ PARC) 0/12 MM., AMB PERCENTATGE DEL 14 % MÍNIM INFERIOR A LES 8 MICRES. - SUBMINISTRE I MESCLA TOTALMENT HOMOGÈNCIA DE 120 KG/M3 DE CIMENT II/A-L 42,5 R UNE -EN 197-1:200/RC-030 GRANEL, -MESCLA TOTALMENT HOMOGÈNCIA, DEL ÀRID APROTAT AMB 1 KG/M3 DE UNA BARREJA EN POLS QUE CONTINGUI: SILICAT DE SODI 42% + CARBONAT DE SODI 19 % + CLORUR DE POTASSI 30 % + SODI TRI-POLIFOSFAT 9 % - AFEGIT A LA MESCLA DE LA HUMITAT CARACTERÍSTICA NECESSÀRIA D'ACORD AMB RESULTATS PREVIS DE LABORATORI.

AMIDAMENTS

- TALL DE JUNTS DE DILATACIÓ EQUIDISTANTS
- APORTACIÓ I RETIRADA EQUIPAMENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sauló sòlid		315,000				315,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 315,000

4 G921R01J M3 SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, COL·LOCADA AMB ESTENEDORA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sauló sòlid		315,000				315,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 315,000

5 F9A201F M3 PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de sauló		28,000	0,100			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

6 FR3P1313 M3 APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA PER A JARDINERIA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA PER A ANIVELLAMENT SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terra vegetal		96,000	0,100			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

7 FR71PE08 M2 SEMBRA MANUAL DE GESPA, INCLOENT EL PAS DEL CORRÓ, EL SUBMINISTRAMENT DE 20 GR/M2 DE LLAVOR D'ALTA QUALITAT, DE CYNODON DACTYLON ´´SULTAN´´, LA SEMBRA EN DUES PASSADES PERPENDICULARS, LA COBERTURA MANUAL DE LA LLAVOR I EL PAS DEL CORRÓ, EL MANTENIMENT I SENYALITZACIÓ DE LA NOVA PLANTACIÓ FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA, I EN QUALSEVOL CAS, LA PRIMERA SEGA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terra vegetal		96,000				96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

8 F96U010 M VORADA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 10 MM DE GRUIX I 250 MM D'ALÇÀRIA, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Separador entre paviments		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

9 F99UA00 M ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIAMETRE, 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FONAMENT I ANELLAT DE FORMIGÓ, INCLÒS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocell circular		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	Jardinera semicircunferencies		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 67,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 07 JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ11FQ02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CADIRA DE FUSTA FSC PINTAT O ENVERNISSAT, DE 60/65 CM DE LLARGÀRIA, AMB 7 LLISTONS DE, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ I BRAÇOS ANCORAT AMB DAUS DE FORMIGÓ O AMB CARGOLS AL TERRA, MODEL ´´SIMILAR´´ O EQUIVALENT. INCLOU MATERIALS I TREBALLS AUXILIARS PER A L'ANCORATGE I FONAMENTACIÓ SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT I ACABAT.

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

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 07 JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment sauló		50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment vorera		403,000	0,200			80,600	C#*D#*E#*F#
3	Vorada jardí		49,000	0,300	0,300		4,410	C#*D#*E#*F#
5	Muntants fonament tanca		20,000	0,400	0,400	0,500	1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,610

2 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Paviment sauló		50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorada jardí		49,000	0,300	0,300		4,410	C#*D#*E#*F#
4	Muntants fonament tanca		20,000	0,400	0,400	0,500	1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,010

3 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Paviment vorera		403,000	0,200			80,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **80,600**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 07 JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FG22U02T M

CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

3 FDK262B7 U

PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 FDKZH9C4 U

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 FG31H554 M

CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

6 FG319334 M

CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

1		T	Unidades	Longitud	Luminárias			
2	Prim		2,000	9,000	4,000		72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

7 FG321174 M

CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

8 FHPC03 U

FONAMENTACIÓ PER A COLUMNA O BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 150X150X150CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I BROLLES PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CÀNON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 FG45N003 U

CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I QUATRE BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 FHM1N009 U

COLUMNA TIPUS PRIM DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA CILÍNDIRCA, DE 9M D'ALÇADA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I 3 PORTELLES, SEGONS NORMA UNEIX-40-5. INCORPORA GUIES PER A LA SUBJECCIÓ DIFERENTS LLUMINÀRIES A DIFERENTS ALÇADES, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

11 FHZN002 U

INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE COLUMNA, BRAZO O ANCLADO A FACHADA, ADEMÁS DE 10M DE ALTURA. INCLUYE MONTAJE, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ORIENTACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12 FGZN001 U

ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 FZN001 U

LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 FHMS008 U PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

15 FHN4N002 U SUBMINISTRAMENT DE PROJECTOR DE QUALSEVOL FORMA AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. HA DE SUBMINISTRAR-SE AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER A LA SEVA FIXACIÓ, JA SIGUI PER INSTAL·LACIÓ SOBRE SUPORT O ANCORAT DIRECTAMENT A FAÇANA.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F223AZ01 M EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 FDG54477 M CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

3 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124,

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		189,000				189,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **189,000**

7 FJS5UA10 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 FJS51732 M CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona plantació		93,000				93,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,000**

9 FJSAU090 U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10 FJSAU093 U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 07 JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
Capítol (1) 07 TANCA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F32515G3	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB CUBILOT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muntants fonament tanca		20,000	0,400	0,400	0,400	1,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,280**

2 F222N040 U EXCAVACIÓ MANUAL DE POU AÏLLAT DE 0,40X0,40X0,50 M PER FONAMENTACIÓ DE PAL DE TANCA DE 2M D'ALÇADA, AMB CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.

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

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

3 FB2R200 U SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I COL·LOCACIÓ DE TANCA TIPUS NATURE DE RIVISA O EQUIVALENT, DE 2 METRES D'ALÇADA, FORMADA PER BASTIDORS DE PERFILS DE 40X40X1,5MM (HORITZONTALS) I Ø25X1,5MM (VERTICALS). ACABAT GALVANITZAT EN CALENT TIPUS Z-275 MÉS PLASTIFICAT DE TOT EL CONJUNT. MUNTANTS FABRICATS AMB PERFIL DE Ø 60X3MM, AMB ABRAÇADERES METÀLIQUES FABRICADES EN XAPA DE 1,5MM DE GRUIX, PLASTIFICAT DEL MATEIX COLOR QUE LA TANCA. DISTÀNCIA ENTRE EIXOS DE MUNTANTS DE SUPORT DE 2,57METRES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA PART PROPORCIONAL DE LES PLAQUES D'ANCORATGE I DAUS DE FORMIGÓ NECESSARIS PER A LA SEVA SUBJECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCAT I REMATAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Metres de tanca		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
2	Portes		2,000	-3,000			-6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

4 FB2R210 U SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I COL·LOCACIÓ DE PORTA TIPUS NATURE DE RIVISA O EQUIVALENT, DE 3 METRES D'AMPLADA I 2 METRES D'ALÇADA, CONFORMADA PER DUES FULLES

AMIDAMENTS

BATENTS D'UN METRE I MIG, FORMADA PER BASTIDORS DE PERFILS DE 40X40X1,5MM (HORITZONTALS) I Ø25X1,5MM (VERTICALS). ACABAT GALVANITZAT EN CALENT TIPUS Z-275 MÉS PLASTIFICAT DE TOT EL CONJUNT. S'INCLOUEN LES CORRESPONENTS COLUMNES DE SUPORT, ELS PERNS REGULABLES I EL PANY. S'INCLOU TAMBÉ LA PART PROPORCIONAL DE LES PLAQUES D'ANCORATGE I DAUS DE FORMIGÓ NECESSARIS PER A LA SEVA SUBJECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCAT I REMATAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes conjunt		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 08 RONDA DE LA VIA
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		527,000				527,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **527,000**

2 F219UF42 M2 FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		740,000	5,000			3.700,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.700,000**

3 F2194XA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt que passa a ser vorera		894,000				894,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **894,000**

4 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		960,000				960,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **960,000**

5 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA

AMIDAMENTS

DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada existent		574,000				574,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **574,000**

6 F2193A05 M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola existent		504,000				504,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **504,000**

7 F219X001 M DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual vehicles		91,000				91,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,000**

8 F21DQG99 U ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

9 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		894,000				894,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		960,000				960,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.854,000**

10 F222A123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		17,000	5,000	1,000		85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

11 F21QV010 U DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

1	Senyals		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
2	Papereres		3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

12 F21RUZ30 U TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT GRAN (>15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.

AMIDAMENT DIRECTE **21,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 08 RONDA DE LA VIA
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		755,000	0,050	2,350		88,713	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,713**

2 F9H0004 M2 SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt imprès zona central		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

3 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt imprès zona central		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

4 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base paviment aparcament		417,000	0,150			62,550	C#*D#*E#*F#
2	Base panot 4 cm		829,000	0,150			124,350	C#*D#*E#*F#
3	Base panot 8 cm		319,000	0,150			47,850	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **234,750**

5 F9G8BA56 M2 PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES IMPRÈS, DE 10 CM D'ESPESSOR, REALITZAT AMB FORMIGÓ HM-20/B/20/I FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, I FIBRES DE POLIPROPILÈ DE 6MM DE GRUIX; ACOLORIT I ENDURIT SUPERFICIALMENT MITJANÇANT ESPOLSADA AMB MORTER DECORATIU DE RODOLAMENT PER A PAVIMENT DE FORMIGÓ COLOR BLANC COLOREJAT AMB PIGMENTS INORGÀNICS COLOR A DEFINIR PER LA DF, COMPOST DE CIMENT, ÀRIDS DE SÍLICE, ADDITIUS ORGÀNICS I PIGMENTS, RENDIMENT 4,5 KG/M²; ACABAT IMPRÈS EN RELLEU MITJANÇANT ESTAMPACIÓ AMB MOTLLES DE GOMA O DE FUSTA LAMINADA TALLADA AL LÀSER, SEGONS DISENY A DEFINIR PER LA DF, PRÈVIA APLICACIÓ DE DESEMMOTLLANT EN POLS COLOR A DEFINIR PER LA DF. INCLÚS COL·LOCACIÓ I RETIRADA D'ENCOFRATS, EXECUCIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ; EMBROQUETAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS DE PERICONS, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT; EXTENSIÓ, REGLEJAT I APLICACIÓ D'ADDITIUS. NETEJA FINAL DEL FORMIGÓ MITJANÇANT PROJECCIÓ D'AIGUA A PRESSIÓ I SEGELLAT FINAL MITJANÇANT APLICACIÓ DE RESINA IMPERMEABILITZANT. INCLOUR L'EXECUCIÓ DELS JUNTS DE DILATACIÓ I DE RETRACCIÓ. AQUESTA FEINA INCLOU LA MODIFACIÓ DE LES TAPES METÀL.LIQUES EXISTENTS PER A COL.LOCAR-LES AL NOU NIVELL D'ACABAT. TOT SEGONS NORMATIVA D'APLICACIÓ. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS, TREBALLS I MITJANS AUXILIARS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona aparcament		417,000				417,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **417,000**

6 F9E1Z000 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Qualsevol tipus de panot		829,000				829,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **829,000**

7 F9E1Z001 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals vehicles		319,000				319,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **319,000**

8 F965S005 M ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintat central		527,000				527,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **527,000**

9 F991A100 U ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

10 F991A102 U ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE FINS A 200 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

11 FR40A311 U SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

12 FR40A401 U SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT GRAN (AESCULUS CARNEA, CHORISIA SPECIOSA, FICUS AUSTRALIS/NITIDA/NITIDA RETUSA/RUBIGINOSA, PAWLONIA TOMENTOSA), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

13 F991100 M2 REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL
FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

14 FD5J0001 U

EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 9,000

15 FDDZ5DE4 U

SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

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

TOTAL AMIDAMENT 11,000

16 FDDZ9AY2 U

COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapes velles		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	Tapes noves		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

17 FR3PUV00 M3

SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		17,000	5,000	1,000		85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

18 FRZRUZ11 M

BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		17,000	12,000	1,000		204,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 204,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 08 RONDA DE LA VIA
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

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

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2 FBA15317 M

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,000

3 FBB0005 U

SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 FBBZ3011 M

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màstil senyals		3,000	3,500			10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 08 RONDA DE LA VIA
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		740,000	0,050			37,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

2 F2R540M0 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera existent		960,000	0,200			192,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		894,000	0,200			178,800	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		574,000	0,400	0,300		68,880	C#*D#*E#*F#
4	Demolició rigola		504,000	0,300	0,300		45,360	C#*D#*E#*F#
5	Demolició gual vehicles		91,000	1,000	0,400		36,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **521,440**

3 F2R3506A M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		17,000	5,000	1,000		85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

4 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Fresat calçada central		740,000	0,050			37,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		894,000	0,200			178,800	C#*D#*E#*F#
3	Demolició gual vehicles		91,000	1,000	0,400		36,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **252,200**

5 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera existent		960,000	0,200			192,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		574,000	0,400	0,300		68,880	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		504,000	0,300	0,300		45,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **306,240**

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		17,000	5,000	1,000		85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Capítol 08 RONDA DE LA VIA
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		242,000				242,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **262,000**

3 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

4 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

5 FG31H554 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		242,000				242,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **262,000**

6 FG319334 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud	Luminàries			
2	Gran Radi 7		18,000	7,000	2,000		252,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 252,000

7 FG321174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud				
2	Gran Radi 7		18,000	4,000			72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

8 FHM3N007 U BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.

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

TOTAL AMIDAMENT 18,000

9 FHPC02 U FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 18,000

10 FG45N001 U CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

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

TOTAL AMIDAMENT 18,000

11 FHN1N003 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 18,000

12 FHN2N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

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

TOTAL AMIDAMENT 18,000

13 FHZN001 U INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanal		18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

14 FG31ZEL2 U DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15 FGZN001 U ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 FZN001 U LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 FHMS008 U PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

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

TOTAL AMIDAMENT 18,000

AMIDAMENTS

Capítol 08 RONDA DE LA VIA
Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		492,000				492,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **492,000**

4	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		492,000				492,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **492,000**

5	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		496,000				496,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **496,000**

10	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres port mitja		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2	Arbres port gran		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

11	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT

AMIDAMENTS

D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

16 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

17 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 09 AVINGUDA TORRENT GORNAL
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

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

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Torrent Gornal 1		265,000				265,000	C#*D#*E#*F#
2	Torrent Gornal 2		319,000				319,000	C#*D#*E#*F#
3	Vallparda		142,000				142,000	C#*D#*E#*F#
4	Blas Infante		152,000				152,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **878,000**

3 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Graons Torrent Gornal 1		109,000				109,000	C#*D#*E#*F#
2	Graons Torrent Gornal 2		114,000				114,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorada / Graons Vallparda		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#
4	Graons Blas Infante		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **302,000**

4 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Torrent Gornal 1		265,000				265,000	C#*D#*E#*F#
2	Torrent Gornal 2		319,000				319,000	C#*D#*E#*F#
3	Vallparda		142,000				142,000	C#*D#*E#*F#
4	Blas Infante		152,000				152,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **878,000**

5 F21QV010 U DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Papereres		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 F213EX20 M3 ENDERROC D'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ. AMB COMPRESOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Blas Infante		14,000	0,200	1,000		2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 09 AVINGUDA TORRENT GORNAL
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Torrent Gornal 1		265,000	0,150			39,750	C#*D#*E#*F#
2	Torrent Gornal 2		319,000	0,150			47,850	C#*D#*E#*F#
3	Vallparda		142,000	0,150			21,300	C#*D#*E#*F#
4	Blas Infante		152,000	0,150			22,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **131,700**

2 F9E1Z000 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS

AMIDAMENTS

EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Torrent Gornal 1		235,000				235,000	C#*D#*E#*F#
2	Torrent Gornal 2		259,000				259,000	C#*D#*E#*F#
3	Vallparda		136,000				136,000	C#*D#*E#*F#
4	Blas Infante		147,000				147,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **777,000**

3 F961A6GD M

VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vallparda		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

4 F965S005 M

ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintat central		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

5 F991A100 U

ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 F991100 M2

REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL
FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 F9V3U030 M

ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM DE GRUIX, COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Torrent Gornal 1		101,000				101,000	C#*D#*E#*F#
2	Torrent Gornal 2		118,000				118,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **219,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 09 AVINGUDA TORRENT GORNAL
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FB121AX4	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BARANA AMB PASSAMÀ D'ACER INOXIDABLE, PASSAMÀ SUPERIOR DE 50 MM D'ACER INOXIDABLE I MUNTANTS CADA 120 CM DE PLATINA 40X10 MM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, ELEMENT COMPLET TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT, PER COL·LOCAR A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU PEUS D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE DE 200X150 ENCASTAT A BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT. INCLOU TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSÀRIS. TOTALMENT ACABAT.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 09 AVINGUDA TORRENT GORNAL
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment Torrent Gornal 1		265,000	0,200			53,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment Torrent Gornal 2		319,000	0,200			63,800	C#*D#*E#*F#
3	Paviment Vallparda		142,000	0,200			28,400	C#*D#*E#*F#
4	Paviment Blas Infante		152,000	0,200			30,400	C#*D#*E#*F#
6	Graons Torrent Gornal 1		109,000	0,400	0,300		13,080	C#*D#*E#*F#
7	Graons Torrent Gornal 2		114,000	0,400	0,300		13,680	C#*D#*E#*F#
8	Vorada / Graons Vallparda		74,000	0,400	0,300		8,880	C#*D#*E#*F#
9	Graons Blas Infante		5,000	0,400	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **211,840**

2 F2RA71H1 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Paviment Torrent Gornal 1		265,000	0,200			53,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Paviment Torrent Gornal 2	319,000	0,200		63,800	C#*D#*E#*F#
3	Paviment Vallparda	142,000	0,200		28,400	C#*D#*E#*F#
4	Paviment Blas Infante	152,000	0,200		30,400	C#*D#*E#*F#
5						C#*D#*E#*F#
6	Graons Torrent Gornal 1	109,000	0,400	0,300	13,080	C#*D#*E#*F#
7	Graons Torrent Gornal 2	114,000	0,400	0,300	13,680	C#*D#*E#*F#
8	Vorada / Graons Vallparda	74,000	0,400	0,300	8,880	C#*D#*E#*F#
9	Graons Blas Infante	5,000	0,400	0,300	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **211,840**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 10 CARRER MESTRE CARBÓ
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		167,000				167,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **167,000**

2 F219UF42 M2 FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		464,000	5,000			2.320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.320,000**

3 F2194XA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt que passa a ser vorera		309,000				309,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **309,000**

4 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		365,000				365,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **365,000**

5 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada existent		171,000				171,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **171,000**

6 F2193A05 M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola existent		114,000				114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,000**

7 F219X001 M DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.

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

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

8 F21DQG99 U ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		309,000				309,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		365,000				365,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **674,000**

10 F222A123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		12,000	5,000	1,000		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

11 F21QV010 U DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

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

AMIDAMENTS

1	Senyals		6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	Papereres		1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

12 F21RUZ30 U

TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT GRAN (>15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.

AMIDAMENT DIRECTE 21,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 10 CARRER MESTRE CARBÓ
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		465,000	0,050	2,350		54,638	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,638

2 F9J13J40 M2

REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt imprès zona central		465,000				465,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 465,000

3 F9365H11 M3

BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		309,000	0,250			77,250	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		365,000	0,150			54,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 132,000

4 F9E1Z000 M2

PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Qualsevol tipus de panot		551,000				551,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 551,000

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

5 F9E1Z001 M2

PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals vehicles		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,000

6 F961A6GD M

VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

7 F97422EA 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	Rigola		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

8 F971U200 M

BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

9 F965S005 M

ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintat central		155,000				155,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 155,000

10 F9811U9F M

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRAFI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual carrer		6,800				6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,800

11 F991A100 U

ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

12 FR40A321 U

SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

13 F991100 M2

REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL
FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

14 FD5J0001 U

EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 FDDZ5DE4 U

SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16 FDDZ9AY2 U

COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17 FR3PUV00 M3

SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		13,000	5,000	1,000		65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

18 FRZRUZ11 M

BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		13,000	12,000	1,000		156,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 156,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 10 CARRER MESTRE CARBÓ
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 FBA15317 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aparcament		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#
2	Guals		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **78,000**

3 FBA27517 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas vianants		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

4 FBB0005 U SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 FBBZ3011 M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màstil senyals		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

6 FBA31120 U PINTAT SOBRE PAVIMENT DE SÍMBOLS DE QUALSEVOL TIPUS O COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MITJANS MANUALS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 10 CARRER MESTRE CARBÓ
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		464,000	0,050			23,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,200**

2 F2R540M0 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera existent		365,000	0,200			73,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		309,000	0,200			61,800	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		171,000	0,400	0,300		20,520	C#*D#*E#*F#
4	Demolició rigola		114,000	0,300	0,300		10,260	C#*D#*E#*F#
5	Demolició gual vehicles		18,000	1,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **172,780**

3 F2R3506A M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		17,000	5,000	1,000		85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

4 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Fresat calçada central		464,000	0,050			23,200	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		309,000	0,200			61,800	C#*D#*E#*F#
3	Demolició gual vehicles		18,000	1,000	0,400		7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,200**

5 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera existent		365,000	0,200			73,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		171,000	0,400	0,300		20,520	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		114,000	0,300	0,300		10,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,780**

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		13,000	5,000	1,000		65,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 65,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 10 CARRER MESTRE CARBÓ
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

3 FG22U04T M CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

6 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FG31H554 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

9 FG319334 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 FG321174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

11 FHM1N002 U COLUMNA TIPUS NIKOLSON CILÍNDRICA AMB BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 130MM DE DIÀMETRE I TUB DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 100MM DE DIÀMETRE, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 4M, AMB UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE 50-60MM DE DIÀMETRE PER A LA SUBJECCIÓ DE LA LLUMINÀRIA, AMB BASE DE PLATINA I PORTELL, SEGONS NORMA UNEIX-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 FHN3N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU LA INSTAL·LACIÓ.

AMIDAMENTS

DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS.
S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 FHPC02 U

FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 FG45N001 U

CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 FHN1N002 U

SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ.
DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS.
S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16 FHN2N002 U

SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE

AMIDAMENTS

PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 FHZN001 U

INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

18 FG31ZEL2 U

DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

19 FGZN001 U

ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

20 FZN001 U

LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

21 FHMS008 U

PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	10	CARRER MESTRE CARBÓ
Capítol (1)	06	INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I

AMIDAMENTS

COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 FDG5U301 M CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 F223AZ01 M EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		107,000				107,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,000**

4 FDG54477 M CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		107,000				107,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,000**

5 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

1	Comptadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		114,000				114,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,000**

10 FJS5UA10 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres port petit		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

11 FJS5R102 U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 FJSAU090 U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 FJSAU093 U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

16 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

17 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 11 CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		1.765,000	5,000			8.825,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8.825,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 11 CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		1.765,000	0,050	2,350		207,388	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **207,388**

2 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt imprès zona central		1.765,000				1.765,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.765,000**

3 FDDZ5DE4 U SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

4 FDDZ9AY2 U COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 11 CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FBA31120 U PINTAT SOBRE PAVIMENT DE SÍMBOLS DE QUALSEVOL TIPUS O COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MITJANS MANUALS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 FBA15317 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 11 CARRER ÀNGEL GUIMERÀ
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		1.765,000	0,050			88,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,250

2 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Fresat calçada central		1.765,000	0,050			88,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,250

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 12 CARRER DIOGENES
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F21U010 M TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		198,000				198,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 198,000

2 F219UF42 M2 FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		898,000	5,000			4.490,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4.490,000

3 F2194XA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt que passa a ser vorera		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

4 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		1.191,000				1.191,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1.191,000

5 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada existent		404,000				404,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 404,000

6 F2193A05 M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola existent		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

7 F219X001 M DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual vehicles		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

8 F21DQG99 U ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal simple		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

9 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		1.191,000				1.191,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.235,000

10 F222A123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		51,000	5,000	1,000		255,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,000

11 F21QV010 U DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR,

AMIDAMENTS

TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

12 F21RUZ20 U

TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres existents		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 12 CARRER DIOGENES
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		976,000	0,050	2,350		114,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,680**

2 F9J13J40 M2

REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		976,000				976,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **976,000**

3 F9365H11 M3

BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		44,000	0,250			11,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		1.191,000	0,150			178,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **189,650**

4 F9E1Z000 M2

PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Qualsevol tipus de panot		952,000				952,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **952,000**

5 F9E1Z001 M2

PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

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

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

6 F961A6GD M

VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada nova		330,000				330,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **330,000**

7 F97422EA 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	Rigola		359,000				359,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **359,000**

8 F971U200 M

BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		359,000				359,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **359,000**

9 F9811U6F M

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 60 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 60 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 60X40X30 CM CONFORMATS AMB QUART DE CIRCUNFERÈNCIA, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals		7,000	4,000			28,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

10 F991A100 U ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

11 FR40A321 U SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

12 F991100 M2 REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL
FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

13 FD5J0002 U EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA , INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

14 FDDZ5DE4 U SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

15 FDDZ9AY2 U COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapes noves		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Tapes FO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

16 FR3PUV00 M3 SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		51,000	5,000	1,000		255,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **255,000**

17 FRZRUZ11 M BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		51,000	12,000	1,000		612,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **612,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 12 CARRER DIOGENES
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves		118,000				118,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,000**

2 FBA15317 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual		7,000	5,000			35,000	C#*D#*E#*F#
2	Linea aparcament		123,000				123,000	C#*D#*E#*F#
3	Càrrega / Descàrrega		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 184,000

3 FBA27517 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas vianants		1,000	9,000	5,000		45,000	C#*D#*E#*F#
2	Pas vianants		1,000	5,000	5,000		25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

4 FBB0005 U SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.

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

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 FBBZ3011 M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màstil senyals		5,000	3,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 12 CARRER DIOGENES
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2R54269 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		898,000	0,050			44,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,900

2 F2R540M0 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera existent		1.191,000	0,200			238,200	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		44,000	0,200			8,800	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		404,000	0,400	0,300		48,480	C#*D#*E#*F#
4	Demolició rigola		46,000	0,300	0,300		4,140	C#*D#*E#*F#

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

5	Demolició gual vehicles	36,000	1,000	0,400		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 314,020

3 F2R3506A M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		51,000	5,000	1,000		255,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,000

4 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Fresat calçada central		898,000	0,050			44,900	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		44,000	0,200			8,800	C#*D#*E#*F#
3	Demolició gual vehicles		36,000	1,000	0,400		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,100

5 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera existent		1.191,000	0,200			238,200	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		404,000	0,400	0,300		48,480	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		46,000	0,300	0,300		4,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 290,820

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		51,000	5,000	1,000		255,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 12 CARRER DIOGENES
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG31UM58 U INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU

AMIDAMENTS

DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		262,000				262,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **282,000**

3 FG22U04T M CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		4,000	8,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

4 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanal		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

5 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanal		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

8 FG31H554 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		262,000				262,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		4,000	8,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **314,000**

9 FG319334 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud	Luminàries			
2	Gran Radi 6		14,000	6,000	2,000		168,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **168,000**

10 FG321174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud				
2	Gran Radi 6		14,000	4,000			56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

11 FHM3N006 U BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanals		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

12 FHMS008 U PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

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

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

13 FHPC02 U FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanal		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

14 FG45N001 U CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanal		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

15 FHN1N003 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanal		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

16 FHN1N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ.
DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS.
S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanal		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

17 FHN2N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanal		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

18 FHZN001 U INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanal		14,000	2,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

19 FG31ZEL2 U DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

20 FGZN001 U ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

21 FZN001 U LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 12 CARRER DIOGENES
Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 FDG5U301 M CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3 F223AZ01 M EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		256,000				256,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **256,000**

4 FDG54477 M CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		256,000				256,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **256,000**

5 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

9 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

10 FJS5UA10 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres port petit		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

11 FJS5R102 U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 FJSAU090 U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 FJSAU093 U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

16 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

17 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 13 CARRER LLORER
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F21U010 M TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		593,000				593,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **593,000**

2 F219UF42 M2 FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		1.359,000	5,000			6.795,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.795,000**

3 F2194XA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt que passa a ser vorera		779,000				779,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **779,000**

4 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		2.584,000				2.584,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera que passa a ser asfalt		81,000				81,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.665,000**

5 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada existent		786,000				786,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **786,000**

6 F2193A05 M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola existent		204,000				204,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

7 F219X001 M DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.

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

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

8 F21DQG99 U ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal simple		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

9 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		779,000				779,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		2.584,000				2.584,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera que passa a ser asfalt		81,000				81,000	C#*D#*E#*F#
5	Jardinera 1		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6	Jardinera 2		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
7	Jardinera 3		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
8	Escales		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.570,000**

10 F222A123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		53,000	5,000	1,000		265,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **265,000**

11 F21QV010 U DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 F21RUZ20 U TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.

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

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

13 F21QTA01 M RETIRADA DE TANCA METÀL·LICA, ENDERROC DE FONAMNET 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	Tanca escola		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

14 F213EX20 M3 ENDERROC D'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ. AMB COMPRESOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc mur de formigó		23,000	0,300	1,000		6,900	C#*D#*E#*F#
2	Enderroc mur de formigó		23,000	0,300	1,000		6,900	C#*D#*E#*F#
3	Enderroc mur de formigó		51,000	0,300	1,000		15,300	C#*D#*E#*F#
5	Escales de formigó		23,000	0,500			11,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,600**

15 F2213122 M3 EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jardinera 1		11,000	0,500			5,500	C#*D#*E#*F#
2	Jardinera 2		12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Jardinera 3		80,000	0,500			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,500**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 13 CARRER LLORER
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F.

EUR

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment calçada central		1.440,000				1.440,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.440,000**

2 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment calçada central		1.440,000				1.440,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.440,000**

3 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		779,000	0,250			194,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		2.584,000	0,150			387,600	C#*D#*E#*F#
3	Vorera que passa a ser asfalt		81,000	0,250			20,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **602,600**

4 F9E1Z000 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Qualsevol tipus de panot		3.370,000				3.370,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3.370,000**

5 F9E1Z001 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals vehicles		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

6 F961A6GD M VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada carrer Garrofers		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

7 F965S005 M ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintat		668,000				668,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **668,000**

8 F9811U9F M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés carrers		4,000	4,800			19,200	C#*D#*E#*F#
2	Accés Garrofers		1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,400**

9 F991A100 U ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
2	Arbres existents		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **69,000**

10 FR40A321 U SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Port petit (Garrofers - Miomoses)		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

11 FR40A311 U SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

12 F991100 M2 REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL
FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#
2	Arbres existents		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **69,000**

13 FD5J0001 U EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal nous		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

14 FDDZ5DE4 U SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

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

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

15 FDDZ9AY2 U COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapes noves		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	Tapes FO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

AMIDAMENTS

16 FR3PUV00 M3 SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		53,000	5,000	1,000		265,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **265,000**

17 FRZRUZ11 M BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		53,000	12,000	1,000		636,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **636,000**

18 F9V3U030 M ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM DE GRUIX, COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esgalaons		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

19 F32515G3 M3 FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB CUBILOT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encofrat escales		20,000	1,000	0,300		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

20 F3300P KG ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 S, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armat mu escales		20,000	1,000	0,200	30,000	120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

21 F3D123 M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE CONTENCIÓ DE BASE RECTILÍNIA ENCOFRATS A UNA CARA, D'UNA ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST

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

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

22 F312N1 M2 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

23 F3JNTRO M3 REBLIMENT AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS DE 40 A 70 MM, PER A DRENATGE ,AL DARRERA D'ALÇATS DE MURS I ESTREPS D'ESTRUCTURES, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

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

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

24 FR3P1313 M3 APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA PER A JARDINERIA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA PER A ANIVELLAMENT SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terra vegetal		17,000	0,100			1,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,700**

25 F618682K M2 PARET DE GRUIX 20 CM I ALÇÀRIA <= 1 M, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 400X200X200 MM, GRIS DE CARA VISTA, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI 1:2:10

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

26 F61883S M2 PARET ESTRUCTURAL ARMADA DE 20 CM. DE GRUIX, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 40X20X20 CM., DE MORTER DE CIMENT GRIS DE DUES CARES VISTES, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Murets inferiors contenció		10,000	1,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 13 CARRER LLORER
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves		151,000				151,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **151,000**

2 FBA15317 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I

AMIDAMENTS

MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PMR		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	Linea aparcament		205,000				205,000	C#*D#*E#*F#
3	Càrrega / Descàrrega		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **246,000**

3 FBA27517 M

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas vianants		1,000	9,000	5,000		45,000	C#*D#*E#*F#
2	Pas vianants		1,000	5,000	5,000		25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

4 FBB0005 U

SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

5 FBBZ3011 M

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màstil senyals		11,000	3,500			38,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,500**

6 FB121AX4 M

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BARANA AMB PASSAMÀ D'ACER INOXIDABLE, PASSAMÀ SUPERIOR DE 50 MM D'ACER INOXIDABLE I MUNTANTS CADA 120 CM DE PLATINA 40X10 MM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, ELEMENT COMPLET TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT, PER COL·LOCAR A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU PEUS D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE DE 200X150 ENCASTAT A BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT. INCLOU TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSÀRIS. TOTALMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana		49,000				49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,000**

7 FB12N101 M

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BARANA URBANA MODULAR D'ACER LAMINAT EN CALENT, PER A PROTECCIÓ DE VIANANTS, SÈRIE BT, MODEL BTL ´´TRENZA METAL´´, DE 2,00X1,00 M O 1,50X1,00 M, COMPOSTA DE COS DE BARANA DE REIXA TRENADA ´´TRENZA METAL´´, BASTIDOR DE PLATINA DE 50X8 MM, CORRERA D'ANGULAR DE 35X35 MM I PASAMANS DE MITJA CANYA MASSÍSSA, DE; PEUS D'ANCORATGE SÈRIE PBT PER A CARGOLAR I CARGOLAM D'ACER ZINCAT AMB ROBLONS PER A AMAGAR ELS CARGOLS. PROTECCIÓ DEL CONJUNT MITJANÇANT GALVANITZAT EN CALENT DE GRAN RESISTÈNCIA ANTIOXIDANT; TRACTAMENT DE DESENGREIX I FOSFATAT; LACAT AL FORN AMB POLIÉSTER FERROTEXTURAT. MÀXIMA ADHERÈNCIA DEL REVESTIMENT EXTERIOR. INCLOU PECES ESPECIALS I ANCORATGE AMB TACS ESPECIALS DE 20 CM. O BARRES CORRUGADES AMB RESINES EPOXI. TOTALMENT MUNTADA EN OBRA.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 13 CARRER LLORER
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		1.359,000	0,050			67,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,950**

2 F2R540M0 M3

TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera existent		2.665,000	0,200			533,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		779,000	0,200			155,800	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		786,000	0,400	0,300		94,320	C#*D#*E#*F#
4	Demolició rigola		204,000	0,300	0,300		18,360	C#*D#*E#*F#
5	Demolició gual vehicles		20,000	1,000	0,400		8,000	C#*D#*E#*F#
7	Enderroc mur de formigó		23,000	0,300	1,000		6,900	C#*D#*E#*F#
8	Enderroc mur de formigó		23,000	0,300	1,000		6,900	C#*D#*E#*F#
9	Enderroc mur de formigó		51,000	0,300	1,000		15,300	C#*D#*E#*F#
10							0,000	
11	Escales de formigó		23,000	0,500			11,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **850,080**

3 F2R3506A M3

TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		53,000	5,000	1,000		265,000	C#*D#*E#*F#
3	Jardinera 1		11,000	0,500			5,500	C#*D#*E#*F#
4	Jardinera 2		12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#
5	Jardinera 3		80,000	0,500			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **316,500**

4 F2RA73G1 M3

DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Fresat calçada central		1.359,000	0,050			67,950	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		779,000	0,200			155,800	C#*D#*E#*F#
3	Demolició gual vehicles		20,000	1,000	0,400		8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **231,750**

5 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera existent		2.665,000	0,200			533,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		786,000	0,400	0,300		94,320	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		204,000	0,300	0,300		18,360	C#*D#*E#*F#
5	Enderroc mur de formigó		23,000	0,300	1,000		6,900	C#*D#*E#*F#
6	Enderroc mur de formigó		23,000	0,300	1,000		6,900	C#*D#*E#*F#
7	Enderroc mur de formigó		51,000	0,300	1,000		15,300	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Escales de formigó		23,000	0,500			11,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **686,280**

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		53,000	5,000	1,000		265,000	C#*D#*E#*F#
3	Jardinera 1		11,000	0,500			5,500	C#*D#*E#*F#
4	Jardinera 2		12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#
5	Jardinera 3		80,000	0,500			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **316,500**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 13 CARRER LLORER
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

2 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		477,000				477,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **497,000**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

3 FG22U04T M CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		6,000	8,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,000**

4 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanals nous		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

5 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

6 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fanals nous		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

8 FG31H564 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		477,000				477,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		6,000	8,000			48,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **545,000**

9 FG319334 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud	Luminàries			
2	Gran Radi 7		15,000	6,000	2,000		180,000	C#*D#*E#*F#
3	Nikolson		12,000	4,000	1,000		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **228,000**

10 FG321174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud				
2	Gran Radi 7		15,000	4,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	Nikolson		12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,000**

11 FHM1N002 U COLUMNA TIPUS NIKOLSON CILÍNDRICA AMB BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 130MM DE DIÀMETRE I TUB DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 100MM DE DIÀMETRE, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 4M, AMB UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE 50-60MM DE DIÀMETRE PER A LA SUBJECCIÓ DE LA LLUMINÀRIA, AMB BASE DE PLATINA I PORTELL, SEGONS NORMA UNEIX-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nikolson noves (Garrofers - Mimoses)		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

12 FHM3N007 U BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

13 FHMS008 U PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Nikolson		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

14 FHPC02 U FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Nikolson		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

15 FG45N001 U CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Nikolson		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

16 FHN1N003 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	Existents en Façana		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

17 FHN2N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

18 FHN3N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU LA INSTAL·LACIÓ.
DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE

AMIDAMENTS

CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS.
S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nikolson existents		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Nikolson noves		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

19 FHZN001 U

INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2	Existents en Façana		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Nikolson existents		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Nikolson noves		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,000**

20 FG31ZEL2 U

DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

21 FGZN001 U

ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

22 FZN001 U

LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 13 CARRER LLORER
Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 FDG5U301 M

CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3 F223AZ01 M

EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		542,000				542,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **542,000**

4 FDG54477 M

CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		542,000				542,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **542,000**

5 FDKZH9C4 U

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 FDK262B7 U

PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7 FDKZHJC4 U

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 FDK262G7 U

PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE

AMIDAMENTS

GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		580,000				580,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 580,000

10 FJS5UA10 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		69,000				69,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,000

11 FJS5R102 U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 FJSAU090 U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 FJSAU093 U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

16 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 14 CARRER ILLES CANÀRIES
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		244,000				244,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 244,000

2 F219UF42 M2 FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		376,000	5,000			1.880,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.880,000

3 F2194XA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt que passa a ser vorera		438,000				438,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 438,000

4 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		736,000				736,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera que passa a ser asfalt		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **750,000**

5 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada existent		299,000				299,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **299,000**

6 F2193A05 M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola existent		265,000				265,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **265,000**

7 F219X001 M DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

8 F21DQG99 U ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

9 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt que passa a ser vorera		438,000				438,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		736,000				736,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera que passa a ser asfalt		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.188,000**

10 F222A123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		32,000	5,000	1,000		160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

11 F21RUZ20 U TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres existents		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 14 CARRER ILLES CANÀRIES
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment calçada central		390,000				390,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **390,000**

2 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment calçada central		390,000				390,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **390,000**

3 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt que passa a ser vorera		438,000	0,250			109,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		736,000	0,150			110,400	C#*D#*E#*F#
3	Vorera que passa a ser asfalt		14,000	0,250			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **223,400**

4 F9E1Z000 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Qualsevol tipus de panot		986,000				986,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **986,000**

5 F9E1Z001 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT

AMIDAMENTS

PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals vehicles		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

6 F961A6GD M

VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

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

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

7 F965S005 M

ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintat		273,000				273,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **273,000**

8 F9811U9F M

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés carrers		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	Accés carrers		2,000	4,800			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,600**

9 F991A100 U

ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

10 FR40A311 U

SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª

AMIDAMENTS

QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

11 F991100 M2

REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL
FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

12 FD5J0001 U

EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

13 FDDZ5DE4 U

SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

14 FDDZ9AY2 U

COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

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

AMIDAMENTS

	1	Tapes noves		8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

15 FR3PUV00 M3 SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		32,000	5,000	1,000		160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

16 FRZRUZ11 M BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		32,000	12,000	1,000		384,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **384,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 14 CARRER ILLES CANÀRIES
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves		101,000				101,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **101,000**

2 FBB0005 U SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.

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

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 FBBZ3011 M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màstil senyals		4,000	3,500			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 14 CARRER ILLES CANÀRIES
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		376,000	0,050			18,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,800**

2 F2R540M0 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera existent		750,000	0,200			150,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		438,000	0,200			87,600	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		299,000	0,400	0,300		35,880	C#*D#*E#*F#
4	Demolició rigola		265,000	0,300	0,300		23,850	C#*D#*E#*F#
5	Demolició gual vehicles		4,000	1,000	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **298,930**

3 F2R3506A M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		53,000	5,000	1,000		265,000	C#*D#*E#*F#
3	Jardinera 1		11,000	0,500			5,500	C#*D#*E#*F#
4	Jardinera 2		12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#
5	Jardinera 3		80,000	0,500			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **316,500**

4 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Fresat calçada central		376,000	0,050			18,800	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		438,000	0,200			87,600	C#*D#*E#*F#
3	Demolició gual vehicles		4,000	1,000	0,400		1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,000**

5 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera existent		750,000	0,200			150,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		299,000	0,400	0,300		35,880	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		265,000	0,300	0,300		23,850	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **209,730**

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		32,000	5,000	1,000		160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 14 CARRER ILLES CANÀRIES
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		252,000				252,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **272,000**

3 FG22U04T M CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

4 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 FG31H554 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		252,000				252,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **287,000**

9 FG319334 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud	Luminàries			
2	Gran Radi 6		9,000	5,000	2,000		90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

10 FG321174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud				
2	Gran Radi 6		9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

AMIDAMENTS

11 FHM3N006 U

BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 6		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

12 FHMS008 U

PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 6		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

13 FHPC02 U

FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 6		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

14 FG45N001 U

CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 6		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

15 FHN1N003 U

SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 6		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

16 FHN2N002 U

SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 6		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

17 FHZN001 U

INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 6		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

18 FG31ZEL2 U

DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

19 FGZN001 U

ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

20 FZN001 U

LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 14 CARRER ILLES CANÀRIES
Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

2 FDG5U301 M CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

3 F223AZ01 M EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		242,000				242,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **242,000**

4 FDG54477 M CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		242,000				242,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **242,000**

5 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

8 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

9 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		265,000				265,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **265,000**

10 FJS5UA10 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

11 FJS5R102 U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 FJSAU090 U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 FJSAU093 U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

16 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

17 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 15 CARRER RENCLUSA
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

2 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera		373,000				373,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **373,000**

3 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera		373,000				373,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **373,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 15 CARRER RENCLUSA
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt imprès		61,000				61,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,000**

2 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt impres		61,000				61,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,000**

3 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt impres		61,000	0,250			15,250	C#*D#*E#*F#
2	Paviment panot		242,000	0,150			36,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,550**

4 F9E1Z000 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment panot		242,000				242,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **242,000**

5 F965S005 M ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintat		3,000	24,000			72,000	C#*D#*E#*F#
2	Encaixos		2,000	20,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **112,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 15 CARRER RENCLUSA
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 15 CARRER RENCLUSA
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera		373,000	0,200			74,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,600**

2	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera		373,000	0,200			74,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,600**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 16 PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		5,000	7,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat paviment		2.540,000	5,000			12.700,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12.700,000**

3	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Voreres		283,000				283,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **283,000**

4	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorades		122,000				122,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **122,000**

5	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		126,000				126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,000**

6	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.

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

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

7	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Voreres		283,000				283,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **283,000**

8	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9	M21BUA10	M	ELIMINACIÓ DE MARQUES VIALS AMB PINTURA NEGRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Marques vials		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 16 PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		2.628,000	0,050	2,350		308,790	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **308,790**

2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		2.628,000				2.628,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.628,000**

3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Voreres que passen a ser asfalt		185,000	0,250			46,250	C#*D#*E#*F#
2	Voreres noves		98,000	0,150			14,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,950**

4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment vorera		98,000				98,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **98,000**

5	F961A8GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 20X25 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA I REJUNTADA. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

6	F965A5ED	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 30X22 CM SEGONS UNE 127340, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ U (R-6 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. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada Tomàs Gimenez		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

7	F97422EA	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	Vorada Tomàs Gimenez		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

8	F97433EA	M	RIGOLA DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC

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

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

9	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada Tomàs Gimenez		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorada Av Miraflores		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **102,000**

10	F981U125	M	GUAL PER A VIANANTS DE 120 CM, RECTE, DE PEDRA GRANÍTICA, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, FORMAT PER RAMPES DE 121,8X40X6 CM, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CAPS DE REMAT I FORATS PER A PAPERERES I SEMÀFOR, COL·LOCAT AMB BASE DE FORMIGÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual		13,500				13,500	C#*D#*E#*F#
2	Gual vianants		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,700**

11	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

12 FDDZ9AY2 U COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

13 F9B4UALH M2 PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA, DE QUALSEVOL FORMAT I APAERELL, DEIXADA DE SERRA, DE 60 MM DE GRUIX, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lacions		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 16 PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZCO1	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linies continues		414,000				414,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **414,000**

2 FBA27517 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas vianants		1,000	4,000	8,000		32,000	C#*D#*E#*F#
2	Pas vianants		1,000	13,000	5,000		65,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas vianants		4,000	4,000	4,000		64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **161,000**

3 FBA31120 U PINTAT SOBRE PAVIMENT DE SÍMBOLS DE QUALSEVOL TIPUS O COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MITJANS MANUALS

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

2	Cediu el pas		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

4 FQABP199 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA SEPARADORA DE CARRIL BICI DE CAUTXÚ RECICLAT COLOR NEGRE, DE 82X20 CM I DENSITAT 1300 GR/M3, SEGONS DETALLS DE PROJECTE, ANCORADA AL PAVIMENT. INCLOSA CARGOLERIA PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE **102,000**

5 FBABI005Z M2 PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FAIXES SUPERFICIALS TIPUS ´´CATIFA´´ PER AL PAS DE BICICLETES, DE QUALSEVOL COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT AMB ÀRID ANTILLISCANT AMB UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT, AMB UNA DOSIFICACIÓ MÍNIMA 1600G/M2 I ADDICIÓ DE PARTÍCULES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Catifa		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

6 FBA18311Z M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 25 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2 I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, PER A UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT SEGONS NORMA NLT-175, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franges 25		279,000				279,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **279,000**

7 FBA1A311Z M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 50 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2 I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, PER A UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT SEGONS NORMA NLT-175, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA.

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

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 16 PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada		2.540,000	0,050			127,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 127,000

2 F2R540M0 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera		283,000	0,200			56,600	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		122,000	0,400	0,300		14,640	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		126,000	0,300	0,300		11,340	C#*D#*E#*F#
4	Demolició gual		14,000	1,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,180

3 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Fresat calçada		2.540,000	0,050			127,000	C#*D#*E#*F#
2	Demolició gual		14,000	1,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 132,600

4 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera		283,000	0,200			56,600	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		122,000	0,400	0,300		14,640	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		126,000	0,300	0,300		11,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,580

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 16 PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

3 FHM1ZLL8 U DESPLAÇAMENT FANAL EXISTENT A NOVA UBICACIÓ, INCLOU 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 MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.
INCLOU EXCAVACIÓ I DAU DE FORMIGÓ, BASE PLETINA I 4 PERNS, ADAPTACIÓ DE LA RASA SUBSTITUCIÓ DEL CABLEJAT DES DELS DOS FANALS MÉS PROPERS, CONNECTAR ELS TUBS CORRUGATS DE PE ENTRE LA CONDUCCIÓ EXISTENT PER AMBDOS COSTATS I LA NOVA, PIQUETA DE TERRA I ALLARGAR EL CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, I MUNTATGE DE LA COLUMNA AMB LA LLUMENERA. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4 SEMAFOR04 U CIMENTACIÓ COLUMNA INCLOSOS ANCORATGES

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5 SEMAFOR05 U CIMENTACIÓ BÀCUL INCLOSOS ANCORATGES

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 SEMAFOR13 ML CANALITZACIÓ PER VORERA 2X125MM SEGONS OO.MM DE CALES I CANALITZACIONS. TOT INCLÒS

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

7 SEMAFOR06 U INSTAL·LACIÓ DE BÀCUL

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 SEMAFOR07 U INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

9 SEMAFOR02 U RETIRADA DE BÀCUL SEMÀFORIC

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 SEMAFOR03 U RETIRADA COLUMNA SEMAFÒRICA

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 17 CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

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

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2 F219UF42 M2 FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		415,000	5,000			2.075,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.075,000

3 F2194XA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt que passa a ser vorera		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		403,000				403,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 403,000

5 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada existent		113,000				113,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 113,000

6 F2193A05 M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola existent		111,000				111,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 111,000

7 F219X001 M DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual vehicles		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

8 F21DQG99 U ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

9 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		403,000				403,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 413,000

10 F222A123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		9,000	5,000	1,000		45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

11 F21QV010 U DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Papereres		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

12 F21RUZ20 U TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 17 CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		430,000	0,050	2,350		50,525	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **50,525**

2 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		430,000				430,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **430,000**

3 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		10,000	0,250			2,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		403,000	0,150			60,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,950**

4 F9E1Z000 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Qualsevol tipus de panot		309,000				309,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **309,000**

5 F9E1Z001 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals vehicles		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

6 F961A6GD M VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada nova		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

7 F97422EA 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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		106,000				106,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,000**

8 F971U200 M BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		106,000				106,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,000**

9 F991A100 U ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

10 FR40A321 U SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

11 F991100 M2 REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL
FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

12 FD5J0002 U EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA , INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ

AMIDAMENTS

HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 FDDZ5DE4 U SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 FDDZ9AY2 U COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 FR3PUV00 M3 SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		9,000	5,000	1,000		45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

16 FRZRUZ11 M BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		9,000	12,000	1,000		108,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 17 CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

1 FQ42H000 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

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

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

2 FBA15317 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linea aparcament		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2	Plaça PMR		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

3 FBA27517 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas vianants		1,000	6,000	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#
2	Pas vianants		1,000	7,000	4,000		28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

4 FBB0005 U SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 FBBZ3011 M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màstil senyals		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 17 CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		415,000	0,050			20,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **20,750**

2 F2R540M0 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera existent		403,000	0,200			80,600	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		113,000	0,400	0,300		13,560	C#*D#*E#*F#
4	Demolició rigola		111,000	0,300	0,300		9,990	C#*D#*E#*F#
5	Demolició gual vehicles		19,000	1,000	0,400		7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **113,750**

3 F2R3506A M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		9,000	5,000	1,000		45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

4 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Fresat calçada central		415,000	0,050			20,750	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolició gual vehicles		19,000	1,000	0,400		7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,350**

5 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera existent		403,000	0,200			80,600	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		113,000	0,400	0,300		13,560	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		111,000	0,300	0,300		9,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,150**

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		9,000	5,000	1,000		45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

AMIDAMENTS

Capítol 17 CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

3 FG22U04T M CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

AMIDAMENTS

1	Fanal		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FG31H554 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,000

9 FG319334 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud	Lluminàries			
2	Gran Radi 6		4,000	6,000	2,000		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

10 FG321174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud				
2	Gran Radi 6		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

11 FHM3N006 U BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 FHMS008 U PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

13 FHPC02 U FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

14 FG45N001 U CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

15 FHN1N003 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

16 FHN1N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ.
DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS.
S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

17 FHN2N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

18 FHZN001 U INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

19 FG31ZEL2 U DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

20 FGZN001 U ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

21 FZN001 U LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 17 CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 FDG5U301 M CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 F223AZ01 M EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

4 FDG54477 M CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

5 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

10 FJS5UA10 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres port petit		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

11 FJS5R102 U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 FJSAU090 U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 FJSAU093 U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

15 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 18 CARRER AMAPOLAS
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		151,000				151,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,000

2 F219UF42 M2 FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		443,000	5,000			2.215,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.215,000

3 F2194XA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt que passa a ser vorera		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,000

4 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

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

AMIDAMENTS

	1	Vorera renovada		794,000				794,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 794,000

5 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada existent		227,000				227,000	C#*D#*E#*F#
2	Graons		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 250,000

6 F2193A05 M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola existent		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

7 F219X001 M DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 F21DQG99 U ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 9,000

9 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		794,000				794,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 969,000

10 F222A123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		14,000	5,000	1,000		70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

11 F21QV010 U DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Papereres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

12 F21RUZ20 U TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 18 CARRER AMAPOLAS
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9H11251 T 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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		411,000	0,050	2,350		48,293	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,293

2 F9H0004 M2 SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment calçada central		112,000				112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

3 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment calçada central		411,000				411,000	C#*D#*E#*F#
2	Asfalt imprès		112,000				112,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **523,000**

4 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		175,000	0,250			43,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		794,000	0,150			119,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **162,850**

5 F9E1Z000 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Qualsevol tipus de panot		730,000				730,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **730,000**

6 F9E1Z001 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

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

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

7 F961A6GD M VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada carrer Garrofers		193,000				193,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,000**

8 F97422EA 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	Rigola		204,000				204,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

9 F971U200 M BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		204,000				204,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

10 F965S005 M ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintat		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **105,000**

11 F9811U9F M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés carrers		5,200				5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,200**

12 F9811U6F M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 60 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 60 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 60X40X30 CM CONFORMATS AMB QUART DE CIRCUNFERÈNCIA, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual		5,200				5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,200**

13 F991A100 U ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

14 F991A101 U ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE FINS A 150 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

15 FR40A321 U

SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Port petit		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

16 FR40A311 U

SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació llar		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

17 F991100 M2

REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL
FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Port petit		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	Port mitja		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

18 FD5J0001 U

EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

19 FD5J0002 U

EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA , INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

20 FDDZ5DE4 U

SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

21 FDDZ9AY2 U

COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

22 FR3PUV00 M3

SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		14,000	5,000	1,000		70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

23 FRZRUZ11 M

BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		14,000	12,000	1,000		168,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 168,000

24 F9V3U030 M ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM DE GRUIX, COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esgalaons		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 18 CARRER AMAPOLAS
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

2 FBA15317 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linea aparcament		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#
2	Gual		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,000

3 FBA1ZCO1 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 9,000

4 FBA27517 M PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas vianants		1,000	8,000	4,000		32,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 32,000

5 FBB0005 U SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 FBBZ3011 M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màstil senyals		3,000	3,500			10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

7 FB121AX4 M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BARANA AMB PASSAMÀ D'ACER INOXIDABLE, PASSAMÀ SUPERIOR DE 50 MM D'ACER INOXIDABLE I MUNTANTS CADA 120 CM DE PLATINA 40X10 MM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, ELEMENT COMPLET TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT, PER COL·LOCAR A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU PEUS D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE DE 200X150 ENCASTAT A BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT. INCLOU TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSÀRIS. TOTALMENT ACABAT.

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

TOTAL AMIDAMENT 18,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 18 CARRER AMAPOLAS
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		443,000	0,050			22,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,150

2 F2R540M0 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera existent		794,000	0,200			158,800	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		175,000	0,200			35,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		250,000	0,400	0,300		30,000	C#*D#*E#*F#
4	Demolició rigola		22,000	0,300	0,300		1,980	C#*D#*E#*F#
5	Demolició gual vehicles		5,000	1,000	0,400		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 227,780

AMIDAMENTS

3 F2R3506A M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		14,000	5,000	1,000		70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

4 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Fresat calçada central		443,000	0,050			22,150	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		175,000	0,200			35,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolició gual vehicles		5,000	1,000	0,400		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,150**

5 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera existent		794,000	0,200			158,800	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		250,000	0,400	0,300		30,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		22,000	0,300	0,300		1,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,780**

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		14,000	5,000	1,000		70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 18 CARRER AMAPOLAS
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		137,000				137,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **157,000**

3 FG22U04T M CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

4 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Niklson		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Niklson		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

8 FG31H554 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		137,000				137,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 173,000

9 FG319334 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud	Luminàries			
2	Gran Radi 7		5,000	6,000	2,000		60,000	C#*D#*E#*F#
3	Nikolson		5,000	4,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

10 FG321174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud				
2	Gran Radi 7		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3	Nikolson		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

11 FHM1N002 U COLUMNA TIPUS NIKOLSON CILÍNDRICA AMB BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 130MM DE DIÀMETRE I TUB DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 100MM DE DIÀMETRE, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 4M, AMB UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE 50-60MM DE DIÀMETRE PER A LA SUBJECCIÓ DE LA LLUMINÀRIA, AMB BASE DE PLATINA I PORTELL, SEGONS NORMA UNEIX-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

12 FHM3N007 U BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

13 FHMS008 U PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

2	Nikolson		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 FHPC02 U FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Nikolson		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

15 FG45N001 U CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Nikolson		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

16 FHN1N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ.
DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS.
S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radio 7		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

17 FHN2N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

18 FHN3N002 U

SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU LA INSTAL·LACIÓ.
DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS.
S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´.

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

19 FHZN001 U

INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2	Nikolson noves		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

20 FG31ZEL2 U

DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

21 FGZN001 U

ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

22 FZN001 U

LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 FDG5U301 M

CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

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

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3 F223AZ01 M

EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		177,000				177,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **177,000**

4 FDG54477 M

CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		177,000				177,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **177,000**

5 FDKZH9C4 U

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 FDK262B7 U

PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 FDKZHJC4 U

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124,

AMIDAMENTS

COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		241,000				241,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 241,000

10 FJS5UA10 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres port petit		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	Arbres port mitja		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Existents		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

11 FJS5R102 U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 FJSAU090 U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 FJSAU093 U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 19 CARRER EMPURIES
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		272,000				272,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 272,000

2 F219UF42 M2 FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		769,000	5,000			3.845,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3.845,000

3 F2194XA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt que passa a ser vorera		619,000				619,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **619,000**

4 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		804,000				804,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **804,000**

5 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada existent		344,000				344,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **344,000**

6 F2193A05 M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola existent		122,000				122,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **122,000**

7 F219X001 M DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual vehicles		44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

8 F21DQG99 U ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornal simple		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

9 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		619,000				619,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		804,000				804,000	C#*D#*E#*F#

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1.423,000**

10 F222A123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		37,000	5,000	1,000		185,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **185,000**

11 F21QV010 U DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Papereres		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

12 F21RUZ10 U TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT PETIT (6 A 10 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 19 CARRER EMPURIES
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		770,000	0,050	2,350		90,475	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,475**

2 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment calçada central		770,000				770,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **770,000**

3 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		619,000	0,250			154,750	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		804,000	0,150			120,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **275,350**

4 F9E1Z000 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Qualsevol tipus de panot		1.058,000				1.058,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.058,000**

5 F9E1Z001 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals vehicles		195,000				195,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **195,000**

6 F961A6GD M VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada carrers		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,000**

7 F97422EA 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	Rigola		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

8 F971U200 M BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

9 F965S005 M ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintat		330,000				330,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **330,000**

10 F9811U9F M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés carrers		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
2	Accés carrers		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés carrers		11,200				11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,800**

11 F991A100 U ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

12 FR40A321 U SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Port petit		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

13 F991100 M2 REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID

AMIDAMENTS

SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL
FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Port petit		37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

14 FD5J0001 U

EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

15 FDDZ5DE4 U

SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

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

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

16 FDDZ9AY2 U

COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapes noves		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	Tapes FO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

17 FR3PUV00 M3

SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		37,000	5,000	1,000		185,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **185,000**

18 FRZRUZ11 M

BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		14,000	12,000	1,000		168,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **168,000**

19 F9V3U030 M

ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM DE GRUIX, COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esgalaons		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 19 CARRER EMPURIES
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

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

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 FBA15317 M

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linea aparcament		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
2	Gual		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,000**

3 FBA1ZCO1 M

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PMR		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	Càrrega / Descàrrega		57,000				57,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

4 FBA27517 M

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas vianants		5,000	5,000	4,000		100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

5 FBB0005 U SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 FBBZ3011 M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màstil senyals		6,000	3,500			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		443,000	0,050			22,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,150**

2 F2R540M0 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera existent		794,000	0,200			158,800	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		175,000	0,200			35,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		250,000	0,400	0,300		30,000	C#*D#*E#*F#
4	Demolició rigola		22,000	0,300	0,300		1,980	C#*D#*E#*F#
5	Demolició gual vehicles		5,000	1,000	0,400		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **227,780**

3 F2R3506A M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		14,000	5,000	1,000		70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

4 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS

AMIDAMENTS

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	Fresat calçada central		443,000	0,050			22,150	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		175,000	0,200			35,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolició gual vehicles		5,000	1,000	0,400		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,150**

5 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera existent		794,000	0,200			158,800	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		250,000	0,400	0,300		30,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		22,000	0,300	0,300		1,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,780**

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		14,000	5,000	1,000		70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		249,000				249,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **269,000**

3 FG22U04T M CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE

AMIDAMENTS

CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

4 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 FG31H554 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		249,000				249,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **293,000**

9 FG319334 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud	Luminàries			
2	Gran Radi 7		10,000	6,000	2,000		120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

10 FG321174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud				
2	Gran Radi 7		10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

11 FHM3N007 U BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

12 FHMS008 U PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

13 FHPC02 U FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

14 FG45N001 U CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

AMIDAMENTS

15 FHN1N003 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

16 FHN2N002 U SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

17 FHZN001 U INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

18 FG31ZEL2 U DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

19 FGZN001 U ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

20 FZN001 U LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

21 SEMAFOR03 U RETIRADA COLUMNA SEMAFÒRICA

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 19 CARRER EMPURIES
Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

2 FDG5U301 M CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

3 F223AZ01 M EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		284,000				284,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **284,000**

4 FDG54477 M CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		284,000				284,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **284,000**

5 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

8 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

9 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		319,000				319,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 319,000

10 FJS5UA10 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres port petit		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
2	Arbres port mitja		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Existents		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

11 FJS5R102 U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

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

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

12 FJSAU090 U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 FJSAU093 U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

15 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 20 MARCEL·LÍ ESQUIUS
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		5,000	7,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

2 F219UF42 M2 FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat paviment		2.326,000	5,000			11.630,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11.630,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 20 MARCEL·LÍ ESQUIUS
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		2.378,000	0,050	2,350		279,415	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 279,415

2	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

AMIDAMENT DIRECTE 14,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 20 MARCEL·LÍ ESQUIUS
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linies carril		540,000				540,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 540,000

2	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas vianants		8,000	5,000	7,000		280,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 280,000

3	FBA31120	U	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE SÍMBOLS DE QUALSEVOL TIPUS O COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MITJANS MANUALS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 20 MARCEL·LÍ ESQUIUS
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		2.326,000	0,050			116,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,300

2	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Encaix carrer		2.326,000	0,050			116,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,300

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 21 CARRER MINA
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		167,000				167,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 167,000

2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		376,000	5,000			1.880,000	C#*D#*E#*F#
2	Fresat carrer Molí		167,000	5,000			835,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.715,000

3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART

AMIDAMENTS

PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afalt que passa a ser vorera		330,000				330,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **330,000**

4 F2194JA0 M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		723,000				723,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **723,000**

5 F2191306 M DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada existent		275,000				275,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **275,000**

6 F2193A05 M DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

7 F219X001 M DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gual vehicles		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

8 F21DQG99 U ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9 F227T00F M2 REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		330,000				330,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		723,000				723,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.053,000**

10 F222A123 M3 EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		27,000	5,000	1,000		135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,000**

11 F21QV010 U DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Papereres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

12 F21RUZ10 U TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT PETIT (6 A 10 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 21 CARRER MINA
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		554,000	0,050	2,350		65,095	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,095**

2 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment calçada		554,000				554,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **554,000**

3 F9365H11 M3 BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Asfalt que passa a ser vorera		330,000	0,250			82,500	C#*D#*E#*F#
2	Vorera renovada		723,000	0,150			108,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,950**

4 F9E1Z000 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Qualsevol tipus de panot		816,000				816,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **816,000**

5 F9E1Z001 M2 PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guals vehicles		109,000				109,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **109,000**

6 F961A6GD M VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada carrers		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

7 F97422EA 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	Rigola		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

8 F971U200 M BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		51,000				51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

9 F965S005 M ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintat		221,000				221,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **221,000**

10 F9811U9F M SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés carrers		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Accés carrers		7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,200**

11 F991A100 U ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres nova plantació		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

12 FR40A321 U SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Port petit		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

13 F991100 M2 REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER

AMIDAMENTS

GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL
FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Port petit		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

14 FD5J0001 U

EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

15 FDDZ5DE4 U

SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapes noves		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

16 FDDZ9AY2 U

COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapes noves		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	Tapes FO		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

17 FR3PUV00 M3

SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		27,000	5,000	1,000		135,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 135,000

18 FRZRUZ11 M

BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		27,000	12,000	1,000		324,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 324,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 21 CARRER MINA
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

2 FBA15317 M

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linea aparcament		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#
2	Gual		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

3 FBA27517 M

PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas vianants		1,000	6,000	4,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

4 FBB0005 U

SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

5 FBBZ3011 M SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màstil senyals		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 21 CARRER MINA
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2R54269 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		376,000	0,050			18,800	C#*D#*E#*F#
2	Fresat carrer Molí		167,000	0,050			8,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,150

2 F2R540M0 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera existent		723,000	0,200			144,600	C#*D#*E#*F#
2	Demolició asfalt que passa a ser vorera		330,000	0,200			66,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolició vorada		275,000	0,400	0,300		33,000	C#*D#*E#*F#
4	Demolició rigola		9,000	0,300	0,300		0,810	C#*D#*E#*F#
5	Demolició gual vehicles		16,000	1,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 250,810

3 F2R3506A M3 TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		27,000	5,000	1,000		135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

4 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Fresat calçada central		376,000	0,050			18,800	C#*D#*E#*F#
2	Fresat carrer Molí		167,000	0,050			8,350	C#*D#*E#*F#
3	Demolició asfalt que passa a ser vorera		330,000	0,200			66,000	C#*D#*E#*F#
4	Demolició gual vehicles		16,000	1,000	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,550

5 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ,

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

AMB CODI 170101 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera existent		723,000	0,200			144,600	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		275,000	0,400	0,300		33,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		9,000	0,300	0,300		0,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 178,410

6 F2RA7LP1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		27,000	5,000	1,000		135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 21 CARRER MINA
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FG31UM58 U INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 FG22U02T M CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		198,000				198,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 218,000

3 FG22U04T M CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

4 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE

AMIDAMENTS

GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Nikolson		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

5 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Nikolson		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 FG31H554 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució vorera		198,000				198,000	C#*D#*E#*F#
2	Extensions		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **242,000**

9 FG319334 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud	Luminàries			
2	Gran radi 7		3,000	7,000	2,000		42,000	C#*D#*E#*F#
3	Nikolson		8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,000**

10 FG321174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unidades	Longitud				
2	Gran radi 7		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	Nikolson		8,000	3,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

11 FHM1N002 U COLUMNA TIPUS NIKOLSON CILÍNDRICA AMB BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 130MM DE DIÀMETRE I TUB DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 100MM DE DIÀMETRE, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 4M, AMB UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE 50-60MM DE DIÀMETRE PER A LA SUBJECCIÓ DE LA LLUMINÀRIA, AMB BASE DE PLATINA I PORTELL, SEGONS NORMA UNEIX-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

12 FHM3N007 U BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 FHMS008 U PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Nikolson		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

14 FHPC02 U FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Nikolson		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

15 FG45N001 U CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.

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

AMIDAMENTS

1	Gran radi 7		3,000			3,000 C#*D#*E#*F#
2	Nikolson		8,000			8,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

16 FHN1N003 U

SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran radi 7		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17 FHN2N002 U

SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

18 FHN3N002 U

SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU LA INSTAL·LACIÓ.
DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS.
S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´.

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

19 FHZN001 U

INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gran Radi 7		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

20 FG31ZEL2 U

DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

21 FGZN001 U

ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

22 FZN001 U

LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 21 CARRER MINA
Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

2 FDG5U301 M

CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuament		3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

3 F223AZ01 M

EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **230,000**

4 FDG54477 M CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg arbres		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **230,000**

5 FDKZH9C4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 FDK262B7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 FDKZHJC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

8 FDK262G7 U PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comptadors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

9 FFB2835U M TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució reg		270,000				270,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **270,000**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

10 FJS5UA10 U ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres port petit		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

11 FJS5R102 U VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fi de linia		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 FJSAU090 U CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

13 FJSAU093 U PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 FNER1461 U FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 FJM5AZ01 U REGULADOR DE PRESSIÓ 1"

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

16 FJSBU228 U ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

17 FJSBAZ04 U VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 22 CARRER MOLÍ
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Talls		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		179,000	5,000			895,000	C#*D#*E#*F#
2			1,700				1,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 896,700

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		128,000				128,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada existent		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		128,000				128,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,000

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
7	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòl estructural		128,000	5,000	1,000		640,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 640,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 22 CARRER MOLÍ
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaix carrer		169,000	0,050	2,350		19,858	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,858

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment calçada		169,000				169,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 169,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera renovada		118,000	0,150			17,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,700

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Qualsevol tipus de panot		118,000				118,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada carrers		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

6 F97422EA 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	Rigola		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

7 F971U200 M BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 22 CARRER MOLÍ
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linea aparcament		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 22 CARRER MOLÍ
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat calçada central		179,000	0,050			8,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,950**

2 F2R540M0 M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorera existent		128,000	0,200			25,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Demolició vorada	52,000	0,400	0,300	6,240	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola	3,000	0,300	0,300	0,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,110**

3 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Fresat calçada central		179,000	0,050			8,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,950**

4 F2RA71H1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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	Demolició vorera existent		128,000	0,200			25,600	C#*D#*E#*F#
2	Demolició vorada		52,000	0,400	0,300		6,240	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		3,000	0,300	0,300		0,270	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,110**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 23 CARRER ESGLESIA
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encaixos		67,000				67,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,000**

2 F219UF42 M2 FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada central		810,000	5,000			4.050,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.050,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 23 CARRER ESGLESIA
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 F9H11251 T 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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada central		810,000	0,050	2,350		95,175	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,175

2 F9J13J40 M2 REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada central		810,000				810,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 810,000

3 FDDZ5DE4 U SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 FDDZ9AY2 U COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 FD5ZBCC4 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 755X300X40 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER

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

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 23 CARRER ESGLESIA
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linea aparcament		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 23 CARRER ESGLESIA
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada central		810,000	0,050			40,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,500

2 F2RA73G1 M3 DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Calçada central		810,000	0,050			40,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,500

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 96 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA1N015	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PLAQUES DE MARBRE EL NOMENCLÀTOR OFICIAL

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 F9F5C501 M2 PAVIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENT, AIRCLEAN, COLOR ARENA O SEGONS DEFINICIÓ DE LA DF, CLASE 3 SEGONS UNE-127197-1:2013, AMB TEXTURA SUPERFICIAL RUGOSA AMB PROPIETATS ANTILLISCANTS, FORMAT PER PECES DE 60X40X8CM, 40X40X8CM I 20X40X8. COL.LOCAT AMB QUALSEVOL APARELL O ESPECEJAMENT, A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ, I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, ESCOCELLS, REPOSICIÓ I ACABAT.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3 F9F5BRE2 M2 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO DE FORMA QUADRADA DE 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, DRENANT DE BREINCO O DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS, GRAVA ULL DE PERDIU GARBELLADA DE 3 A 5 MM CANTELL RODO, I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA. INCLOU REFÍ I COMPACTACIO DEL TERRENY O DE LA TERRA VEGETAL A LA ZONA D'ESCOCELLS.

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

4 FB12AJ01 M SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 2,00 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB

AMIDAMENTS

CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FB12AJ02 M

SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 1,50 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 FB12AJ03 M

SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 1,00 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 FD5J0003 U

EMBORNAL FET INSITU DE MAÓ, DE 50X100CM, AMB CALAIX DE 1030X528X500 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL BARCINO DE EJ O SEMBLANT, INCLOU REIXA, ESTRUCTURA DE MAÓ AMB ARREBOSSAT INTERIOR, EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. TOT ACABAT. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 FD5UC14 M

CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER D'ULMA MODEL U100 O EQUIVALENT, AMB LA POSSIBILITAT DE PENDENT INCORPORADA DEL 0,5% EN CASCADA, D'AMPLÀRIA INTERIOR 100 MM I DE 300 MM D'ALÇÀRIA EXTERIOR, INCLOENT REIXA DE FOSA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS I CLAU DE SEGURETAT

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 FDKZH9B4 U

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 FDKZHJB4 U

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 F0000001 U

RETIRADA I POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ DE PLATAFORMES PARADES BUS FINS A 12 M. DE LONGITUD

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 F21QV010 U

DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

13 F21QUFO7 U

DESMUNTATGE DE LA FONT, ANUL·LAR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I LA CONNEXIÓ AL DESGUÀS, DEMOLICIÓ DE LA BASE, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL. CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOSA LA DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT I EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 F99UA10 M

ESCOCELL RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIMENSIÓ, DE 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FONAMENT I ANELLAT DE FORMIGÓ, INCLÒS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocell 1x1		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

15 FB120013 M

FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARANA TIPUS ´´CAN SERRA´´. BARANA D'ACER GALVANITZAT AMB PASSAMÀ SUPERIOR D'ACER INOXIDABLE, DE 100 CM D'ALTURA, FORMADA PER: BASTIDOR COMPOST DE DOBLE BARANA SUPERIOR I BARANA INFERIOR DE PLATINA DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE 30X8 MM I MUNTANTS DE PLATINA DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE 50X10 MM AMB UNA SEPARACIÓ DE 100 CM ENTRE SI; PANY PER REBLERT DELS BUITS DEL BASTIDOR COMPOST DE BARROTS VERTICALS DE RODÓ DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE DIÀMETRE 10 MM AMB UNA SEPARACIÓ DE 10 CM I PASSAMANS SUPERIOR DE TUB CIRCULAR DE PERFIL BUIT D'ACER LAMINAT EN FRED DE DIÀMETRE 50 MM. INCLÚS PLATINES PER A FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLAT EN ELEMENT DE FORMIGÓ AMB TACS D'EXPANSIÓ I CARGOLS D'ACER. ELABORACIÓ EN TALLER I AJUSTAMENT FINAL A OBRA. INCLOU TRAMS INCLINATS, ACCESSORIS I PECES ESPECIALS. COMPLETAMENT ACABADA I INSTAL.LADA. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ, TOTES LES TASQUES I MATERIALS AUXILIARS, I DESPESES DE TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIDUS.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 FB12N101 M

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BARANA URBANA MODULAR D'ACER LAMINAT EN CALENT, PER A PROTECCIÓ DE VIANANTS, SÈRIE BT, MODEL BTL ´´TRENZA METAL´´, DE 2,00X1,00 M O 1,50X1,00 M, COMPOSTA DE COS DE BARANA DE REIXA TRENADA ´´TRENZA METAL´´, BASTIDOR DE PLATINA DE 50X8 MM, CORRERA D'ANGULAR DE 35X35 MM I PASAMANS DE MITJA CANYA MASSÍSSA, DE; PEUS D'ANCORATGE SÈRIE PBT PER A CARGOLAR I CARGOLAM D'ACER ZINCAT AMB ROBLONS PER A AMAGAR ELS CARGOLS. PROTECCIÓ DEL CONJUNT MITJANÇANT GALVANITZAT EN CALENT DE GRAN RESISTÈNCIA ANTIOXIDANT; TRACTAMENT DE DESENGREIX I FOSFATAT; LACAT AL FORN AMB POLIÉSTER FERROTEXTURAT. MÀXIMA ADHERÈNCIA DEL REVESTIMENT EXTERIOR. INCLOU PECES ESPECIALS I ANCORATGE AMB TACS ESPECIALS DE 20 CM. O BARRES CORRUGADES AMB RESINES EPOXI. TOTALMENT MUNTADA EN OBRA.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 HB2C20TR M

TRASLLAT DE BARRERA DE FORMIGÓ PREFABRICADA A MAGATZEM MUNICIPAL

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

18 STELEC00 U

TREBALLS DE DESPLAÇAMENT D'ARMARI DE FIBRA OPTICA. INCOLU TOTS ELS TREBALLS, MATERIALS, CANONS D'ABOCAMENT I TRANSPORT DE RUNES. COMPLETAMENT ACABAT I POSAT EN SERVEI.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

19 M9RHU010 M2

REPARACIÓ PUNTUAL INFERIOR A 6 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 5 A 8 CM DE GRUIX, DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB AGLOMERAT EN CALENT, SENSE AFECTACIÓ DE LA BASE, INCLÒS REQUADRAT, CARREGA I TRANSPORT DE RUNES A DIPÒSIT AUTORITZAT

AMIDAMENTS

							AMIDAMENT DIRECTE	**125,000**
20	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada central		400,000	5,000			2.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	**2.000,000**

21	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada central		400,000	0,050	2,350		47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	**47,000**

22	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada central		400,000	0,050			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	**20,000**

23	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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	Calçada central		400,000	0,050			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	**20,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 97 SERVEIS AFECTATS SEMAFORITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	SEMAFOR02	U	RETIRADA DE BÀCUL SEMÀFORIC	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
2	SEMAFOR03	U	RETIRADA COLUMNA SEMAFÒRICA	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	SEMAFOR04	U	CIMENTACIÓ COLUMNA INCLOSOS ANCORATGES	

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
4	SEMAFOR05	U	CIMENTACIÓ BÀCUL INCLOSOS ANCORATGES	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	SEMAFOR06	U	INSTAL·LACIÓ DE BÀCUL	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	SEMAFOR07	U	INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	SEMAFOR13	ML	CANALITZACIÓ PER VORERA 2X125MM SEGONS OO.MM DE CALES I CANALITZACIONS. TOT INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
8	SEMAFOR14	ML	CANALITZACIÓ PER CALÇADA 4X125MM SEGONS OO.MM DE CALES I CANALITZACIONS. TOT INCLÒS	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
9	SEMAFOR08	U	MÒDUL SEMÀFOR 11/200 (1 ÒPTICA)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
10	SEMAFOR09	U	MÒDUL SEMÀFOR 12/200 (2 ÒPTIQUES)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
11	SEMAFOR10	U	MÒDUL SEMÀFOR 13/200 (3 ÒPTIQUES)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
12	SEMAFOR12	U	SUPORT DE CAPÇAL	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
13	SEMAFOR19	U	SUBMINISTRAMENT DE COLUMNA 4000	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
14	SEMAFOR01	U	INSTAL.LACIÓ DE CAPÇALS SEMAFÒRICS DE QUALSEVOL TPUS. MODELS INVIDENTS I POLSADORS	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
15	SEMAFOR11	U	BAIXANT DE BÀCUL	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
16	SEMAFOR21	U	SUBMINISTRAMENT DE BÀCUL SEMAFORIC	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022

AMIDAMENTS

Capítol 98 SERVEIS AFECTATS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHM1ZLL8	U	DESPLAÇAMENT FANAL EXISTENT A NOVA UBICACIÓ, INCLOU 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 MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU EXCAVACIÓ I DAU DE FORMIGÓ, BASE PLETINA I 4 PERNS, ADAPTACIÓ DE LA RASA SUBSTITUCIÓ DEL CABLEJAT DES DELS DOS FANALS MÉS PROPERS, CONNECTAR ELS TUBS CORRUGATS DE PE ENTRE LA CONDUCCIÓ EXISTENT PER AMBDOS COSTATS I LA NOVA, PIQUETA DE TERRA I ALLARGAR EL CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, I MUNTATGE DE LA COLUMNA AMB LA LLUMENERA. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT.
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
2	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT
			AMIDAMENT DIRECTE **4,000**
3	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.
			AMIDAMENT DIRECTE **10,000**
4	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.
			AMIDAMENT DIRECTE **10,000**
5	FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.
			AMIDAMENT DIRECTE **5,000**
6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ
			AMIDAMENT DIRECTE **5,000**
7	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE **10,000**
8	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB
			AMIDAMENT DIRECTE **10,000**
9	FG31H564	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB
			AMIDAMENT DIRECTE **10,000**
10	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT
			AMIDAMENT DIRECTE **10,000**
11	FGD1421E	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE DE GRUIX ESTÀNDARD, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA I CONNEXIAT AL CABLE DE TERRA
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
12	FGD2332D	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, QUADRADA (MASSISSA), DE SUPERFÍCIE 0,45 M2, DE 3 MM DE GRUIX I SOTERRADA
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
13	FDKC006	U	CAIXA TALLA CIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4A I QUATRE BORNES DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÉSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNE 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 99 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	U	MESURES DE SEGURETAT CONTEMPLADES A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I DESENVOLUPADES AL PLA.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F0000001	U	RETIRADA I POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ DE PLATAFORMES PARADES BUS FINS A 12 M. DE LONGITUD (TRES-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	345,00 €
P-2	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	4,04 €
P-3	F213EX20	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ. AMB COMPRESOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	32,49 €
P-4	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3,87 €
P-5	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	4,81 €
P-6	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	6,61 €
P-7	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5,19 €
P-8	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	0,96 €
P-9	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	4,93 €
P-10	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	49,04 €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	F21H1641	U	DESMUNTATGE DE LLUMINÀRIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 6 M D'ALÇADA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB COMPRESSOR, AMUNTEGAMENT PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (VUITANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	82,07 €
P-12	F21H1A41	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DESCONNEXIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES I ARRENCADA DE LÍNIES SUBTERRÀNIES, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ I P.P. DE PERICONS I TAPES A MÀ I AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DELS CLOTS AMB TERRES DE L'OBRA I CÀRREGA DE LES COLUMNES I LLUMENERES FINS AL MAGATZEM MUNICIPAL I CÀRREGA DE RUNA, CABLES I COLUMNES I LLUMENERES INSEVIBLES SOBRE CAMÍO O CONTENIDOR (CENT SETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	116,49 €
P-13	F21QTA01	M	RETIRADA DE TANCA METÀL·LICA, ENDERROC DE FONAMNET DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68 €
P-14	F21QUFO7	U	DESMUNTATGE DE LA FONT, ANUL·LAR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I LA CONNEXIÓ AL DESGUÀS, DEMOLICIÓ DE LA BASE, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL. CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOSA LA DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT I EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	184,05 €
P-15	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	4,76 €
P-16	F21RUZ10	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT PETIT (6 A 10 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	228,73 €
P-17	F21RUZ20	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (CINC-CENTS DISSET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	517,52 €
P-18	F21RUZ30	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT GRAN (>15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (NOU-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	967,93 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-19	F2213122	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ (TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	3,09 €
P-20	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	9,63 €
P-21	F222N040	U	EXCAVACIÓ MANUAL DE POU AÏLLAT DE 0,40X0,40X0,50 M PER FONAMENTACIÓ DE PAL DE TANCA DE 2M D'ALÇADA, AMB CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ. (NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	9,50 €
P-22	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	3,52 €
P-23	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR. (SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	6,83 €
P-24	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38 €
P-25	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS (SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	7,25 €
P-26	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (QUINZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	15,79 €
P-27	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97 €
P-28	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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) (QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	15,95 €
P-29	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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) (VINT-I-TRES EUROS)	23,00 €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-30	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (VUIT EUROS)	8,00 €
P-31	F2RA8TD0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA 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) (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	67,50 €
P-32	F312N1	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92 €
P-33	F3300P	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 S, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	1,62 €
P-34	F3D123	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE CONTENCIÓ DE BASE RECTILÍNIA ENCOFRATS A UNA CARA, D'UNA ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	40,27 €
P-35	F32515G3	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB CUBILOT (VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	87,94 €
P-36	F3JNTRO	M3	REBLIMENT AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS DE 40 A 70 MM, PER A DRENATGE ,AL DARRERA D'ALÇATS DE MURS I ESTREPS D'ESTRUCTURES, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	22,52 €
P-37	F618682K	M2	PARET DE GRUIX 20 CM I ALÇÀRIA <= 1 M, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 400X200X200 MM, GRIS DE CARA VISTA, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI 1:2:10 (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,98 €
P-38	F61883S	M2	PARET ESTRUCTURAL ARMADA DE 20 CM. DE GRUIX, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 40X20X20 CM., DE MORTER DE CIMENT GRIS DE DUES CARES VISTES, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	64,99 €
P-39	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	81,93 €
P-40	F96U010	M	VORADA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 10 MM DE GRUIX I 250 MM D'ALÇÀRIA, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA. (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	36,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	48,77 €
P-42	F961A8GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 20X25 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA I REJUNTADA. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	53,32 €
P-43	F965A5ED	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 30X22 CM SEGONS UNE 127340, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ U (R-6 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. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	34,30 €
P-44	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	39,45 €
P-45	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14 €
P-46	F97422EA	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 (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	12,49 €
P-47	F97433EA	M	RIGOLA DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	16,56 €
P-48	F9811U6F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 60 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 60 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 60X40X30 CM CONFORMATS AMB QUART DE CIRCUNFERÈNCIA, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	249,34 €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-49	F9811U9F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	273,60 €
P-50	F981U125	M	GUAL PER A VIANANTS DE 120 CM, RECTE, DE PEDRA GRANÍTICA, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, FORMAT PER RAMPES DE 121,8X40X6 CM, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CAPS DE REMAT I FORATS PER A PAPERERES I SEMÀFOR, COL·LOCAT AMB BASE DE FORMIGÓ (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	228,28 €
P-51	F99UA00	M	ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIAMETRE, 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FONAMENT I ANELLAT DE FORMIGÓ, INCLÒS. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	44,17 €
P-52	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,84 €
P-53	F991A000	M	ESCOCELL QUADRAT/RECTANGULAR AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE PECES DE FORMIGÓ TIPUS ´´TABLON´´, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (TRENTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	39,01 €
P-54	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	156,02 €
P-55	F991A101	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE FINS A 150 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	234,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-56	F991A102	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE FINS A 200 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR-INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	312,04 €
P-57	F99UA10	M	ESCOCELL RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIMENSIÓ, DE 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FONAMENT I ANELLAT DE FORMIGÓ, INCLÒS. (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	36,82 €
P-58	F9A110L	M2	SUMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ SÒLID DE LA CASA MASSACHS O EQUIVALENT DE 10 CM DE GRUIX. PAVIMENT DE SAULO ESTABILITZAT DE 100 MM. DE GRUIX, COMPOST PER SAULO ESTABILITZAT AMB LLIGAMS I ADDITIUS. FORMACIÓ DE PAVIMENT DE TERRA ESTABILITZADA A MÀQUINA, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM. L'EMPRESA EXECUTORA D'AQUESTA PARTIDA DISPOSARÀ DEL PROCEDIMENT D'APLICACIÓ CERTIFICAT. AQUESTA PARTIDA INCLOU EL SUMINISTRE D'AIGUA I LA PREPARACIÓ DE LA BASE DE LA CAIXA, TOT INCLÒS. CARACTERÍSTIQUE DEL PAVIMENT ACABAT: - SAULÓ PROCESSAT I CLASSIFICAT TIPUS 0/12 MM - RESISTÈNCIA MITJANA A A LA COMPRESIÓ PER TRENCAMENT A 28 DIES PROVETES NLT-305 > 5,5 N/MM2, - CÀRREGA VERTICAL MITJANÇANT PLACA DINÀMICA UNE 103807-2 > 300 MPA - RESISTÈNCIA AL DESGAST PER ABRASIÓ UNE-EN 1339, G < 25 MM -ÍNDEX CBR , UNE 103502: > 40 - PERMEABILITAT, ORDENFOM/1269/2006: K < 10E-6 M/S, EXECUTAT AMB EL SEGÜENT EQUIPMAMENT: - MESCLA HOMOGÈNIA, A OBRA, AMB PLANTA DOSIFICADORA MÒBIL VOLUMÈTRICA. - TRASLLAT MESCLA DINS OBRA AMB DÚMPER TIPUS AUSA - ESTESA DE GRUIX I MESCLA TOTALMENT HOMOGENIS, AMB ESTENEDORA SOBRE CADENES AMB REGLE VIBRATORI D'ALTA FREQUÈNCIA - PICONAT AL 95 % PM AMB CORRÓ METÀL·LIC VIBRANT I CORRÓ PNEUMÀTIC ESTÀTIC. INCLOU: - APORTACIÓ DE SAULÓ (TIPUS SAULÓ PARC) 0/12 MM., AMB PERCENTATGE DEL 14 % MÍNIM INFERIOR A LES 8 MICRES. - SUBMINISTRE I MESCLA TOTALMENT HOMOGÈNCIA DE 120 KG/M3 DE CIMENT II/A-L 42,5 R UNE -EN 197-1:200/RC-030 GRANEL, -MESCLA TOTALMENT HOMOGÈNCIA, DEL ÀRID APROTAT AMB 1 KG/M3 DE UNA BARREJA EN POLS QUE CONTINGUI: SILICAT DE SODI 42% + CARBONAT DE SODI 19 % + CLORUR DE POTASSI 30 % + SODI TRI-POLIFOSFAT 9 % - AFEGIT A LA MESCLA DE LA HUMITAT CARACTERÍSTICA NECESSÀRIA D'ACORD AMB RESULTATS PREVIS DE LABORATORI. - TALL DE JUNTS DE DILATACIÓ EQUIDISTANTS - APORTACIÓ I RETIRADA EQUIPAMENT (DINOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	19,01 €
P-59	F9A201F	M3	PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	25,92 €
P-60	F9B4UALH	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA, DE QUALSEVOL FORMAT I APAERELL, DEIXADA DE SERRA, DE 60 MM DE GRUIX, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA (CENT TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	137,98 €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-61	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (VINT-I-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	26,14 €
P-62	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	35,55 €
P-63	F9F0061	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ QUADRADA DE 20X20X8CM DE GRUIX, TIPUS ´´VIA VERDE´´ D'ICA O SIMILAR EQUIVALENT, COL·LOCADA SOBRE BASE DE GRAVETA 2/22 Ó 2/32 DE 15CM DE GRUIX, LLIT DE SORRA I TURBA DE 5CM DE GRUIX I REBLERT DELS JUNTS AMB BARREJA DE SORRA I TERRA DE CULTIU (50%). INCLOU PLANTACIÓ DE GESPA ALS JUNTS. (TRENTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	30,26 €
P-64	F9F5BRE2	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO DE FORMA QUADRADA DE 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, DRENANT DE BREINCO O DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS, GRAVA ULL DE PERDIU GARBELLADA DE 3 A 5 MM CANTELL RODO, I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA. INCLOU REFÍ I COMPACTACIO DEL TERRENY O DE LA TERRA VEGETAL A LA ZONA D'ESCOCELLS. (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	32,97 €
P-65	F9F5C501	M2	PAVIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENT, AIRCLEAN, COLOR ARENA O SEGONS DEFINICIÓ DE LA DF, CLASE 3 SEGONS UNE-127197-1:2013, AMB TEXTURA SUPERFICIAL RUGOSA AMB PROPIETATS ANTILLISCANTS, FORMAT PER PECES DE 60X40X8CM, 40X40X8CM I 20X40X8. COL.LOCAT AMB QUALSEVOL APARELL O ESPECEJAMENT, A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ, I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, ESCOCELLS, REPOSICIÓ I ACABAT. (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	46,90 €
P-66	F9G8BA56	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES IMPRÈS, DE 10 CM D'ESPESSOR, REALITZAT AMB FORMIGÓ HM-20/B/20/I FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, I FIBRES DE POLIPROPILÈ DE 6MM DE GRUIX; ACOLORIT I ENDURIT SUPERFICIALMENT MITJANÇANT ESPOLSADA AMB MORTER DECORATIU DE RODOLAMENT PER A PAVIMENT DE FORMIGÓ COLOR BLANC COLOREJAT AMB PIGMENTS INORGÀNICS COLOR A DEFINIR PER LA DF, COMPOST DE CIMENT, ÀRIDS DE SÍLICE, ADDITIUS ORGÀNICS I PIGMENTS, RENDIMENT 4,5 KG/M²; ACABAT IMPRÈS EN RELLEU MITJANÇANT ESTAMPACIÓ AMB MOTLLES DE GOMA O DE FUSTA LAMINADA TALLADA AL LÀSER, SEGONS DISENY A DEFINIR PER LA DF, PRÈVIA APLICACIÓ DE DESEMMOTLLANT EN POLS COLOR A DEFINIR PER LA DF. INCLÚS COL·LOCACIÓ I RETIRADA D'ENCOFRATS, EXECUCIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ; EMBROQUETAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS DE PERICONS, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT; EXTENSIÓ, REGLEJAT I APLICACIÓ D'ADDITIUS. NETEJA FINAL DEL FORMIGÓ MITJANÇANT	33,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PROJECCIÓ D'AIGUA A PRESSIÓ I SEGELLAT FINAL MITJANÇANT APLICACIÓ DE RESINA IMPERMEABILITZANT. INCLOUR L'EXECUCIÓ DELS JUNTS DE DILATACIÓ I DE RETRACCIÓ. AQUESTA FEINA INCLOU LA MODIFACIÓ DE LES TAPES METÀL.LIQUES EXISTENTS PER A COL.LOCAR-LES AL NOU NIVELL D'ACABAT. TOT SEGONS NORMATIVA D'APLICACIÓ. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS, TREBALLS I MITJANS AUXILIARS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-67	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F. (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	35,33 €
P-68	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	65,77 €
P-69	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	0,53 €
P-70	F9V3U030	M	ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM DE GRUIX, COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	33,43 €
P-71	FB120013	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARANA TIPUS ´´CAN SERRA´´. BARANA D'ACER GALVANITZAT AMB PASSAMÀ SUPERIOR D'ACER INOXIDABLE, DE 100 CM D'ALTURA, FORMADA PER: BASTIDOR COMPOST DE DOBLE BARANA SUPERIOR I BARANA INFERIOR DE PLATINA DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE 30X8 MM I MUNTANTS DE PLATINA DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE 50X10 MM AMB UNA SEPARACIÓ DE 100 CM ENTRE SI; PANY PER REBLERT DELS BUITS DEL BASTIDOR COMPOST DE BARROTS VERTICALS DE RODÓ DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE DIÀMETRE 10 MM AMB UNA SEPARACIÓ DE 10 CM I PASSAMANS SUPERIOR DE TUB CIRCULAR DE PERFIL BUIT D'ACER LAMINAT EN FRED DE DIÀMETRE 50 MM. INCLÚS PLATINES PER A FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLAT EN ELEMENT DE FORMIGÓ AMB TACS D'EXPANSIÓ I CARGOLS D'ACER. ELABORACIÓ EN TALLER I AJUSTAMENT FINAL A OBRA. INCLOU TRAMS INCLINATS, ACCESSORIS I PECES ESPECIALS. COMPLETAMENT ACABADA I INSTAL.LADA. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ, TOTES LES TASQUES I MATERIALS AUXILIARS, I DESPESES DE TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIDUS. (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	165,75 €
P-72	FB121AX4	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BARANA AMB PASSAMÀ D'ACER INOXIDABLE, PASSAMÀ SUPERIOR DE 50 MM D'ACER INOXIDABLE I MUNTANTS CADA 120 CM DE PLATINA 40X10 MM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, ELEMENT COMPLET TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT, PER COL·LOCAR A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU PEUS D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE DE 200X150 ENCASTAT A BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT. INCLOU TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSÀRIS. TOTALMENT ACABAT. (VUITANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	85,17 €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-73	FB12AJ01	M	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 2,00 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT (SETANTA-CINC EUROS)	75,00 €
P-74	FB12AJ02	M	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 1,50 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT (SEIXANTA-NOU EUROS)	69,00 €
P-75	FB12AJ03	M	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 1,00 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT (SEIXANTA-DOS EUROS)	62,00 €
P-76	FB12N101	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BARANA URBANA MODULAR D'ACER LAMINAT EN CALENT, PER A PROTECCIÓ DE VIANANTS, SÈRIE BT, MODEL BTL ´´TRENZA METAL´´, DE 2,00X1,00 M O 1,50X1,00 M, COMPOSTA DE COS DE BARANA DE REIXA TRENADA ´´TRENZA METAL´´, BASTIDOR DE PLATINA DE 50X8 MM, CORRERA D'ANGULAR DE 35X35 MM I PASAMANS DE MITJA CANYA MASSÍSSA, DE; PEUS D'ANCORATGE SÈRIE PBT PER A CARGOLAR I CARGOLAM D'ACER ZINCAT AMB ROBLONS PER A AMAGAR ELS CARGOLS. PROTECCIÓ DEL CONJUNT MITJANÇANT GALVANITZAT EN CALENT DE GRAN RESISTÈNCIA ANTIOXIDANT; TRACTAMENT DE DESENGREIX I FOSFATAT; LACAT AL FORN AMB POLIÉSTER FERROTEXTURAT. MÀXIMA ADHERÈNCIA DEL REVESTIMENT EXTERIOR. INCLOU PECES ESPECIALS I ANCORATGE AMB TACS ESPECIALS DE 20 CM. O BARRES CORRUGADES AMB RESINES EPOXI. TOTALMENT MUNTADA EN OBRA. (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	238,24 €
P-77	FB2R200	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I COL·LOCACIÓ DE TANCA TIPUS NATURE DE RIVISA O EQUIVALENT, DE 2 METRES D'ALÇADA, FORMADA PER BASTIDORS DE PERFILS DE 40X40X1,5MM (HORITZONTALS) I Ø25X1,5MM (VERTICALS). ACABAT GALVANITZAT EN CALENT TIPUS Z-275 MÉS PLASTIFICAT DE TOT EL CONJUNT. MUNTANTS FABRICATS AMB PERFIL DE Ø 60X3MM, AMB ABRAÇADERES METÀLIQUES FABRICADES EN XAPA DE 1,5MM DE GRUIX, PLASTIFICAT DEL MATEIX COLOR QUE LA TANCA. DISTÀNCIA ENTRE EIXOS DE MUNTANTS DE SUPORT DE 2.57METRES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA PART PROPORCIONAL DE LES PLAQUES D'ANCORATGE I DAUS DE FORMIGÓ NECESSARIS PER A LA SEVA SUBJECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCAT I REMATAT. (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	134,92 €
P-78	FB2R210	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I COL·LOCACIÓ DE PORTA TIPUS NATURE DE RIVISA O EQUIVALENT, DE 3 METRES D'AMPLADA I 2 METRES D'ALÇADA, CONFORMADA PER DUES FULLES BATENTS D'UN METRE I MIG, FORMADA PER BASTIDORS DE PERFILS DE 40X40X1,5MM (HORITZONTALS) I Ø25X1,5MM (VERTICALS). ACABAT GALVANITZAT EN CALENT TIPUS Z-275 MÉS PLASTIFICAT DE TOT EL CONJUNT. S'INCLOUEN LES CORRESPONENTS COLUMNES DE SUPORT, ELS PERNS REGULABLES I EL PANY. S'INCLOU TAMBÉ LA PART PROPORCIONAL DE LES PLAQUES D'ANCORATGE I DAUS DE FORMIGÓ NECESSARIS PER A LA SEVA SUBJECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCAT I REMATAT. (MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1.461,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-79	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74 €
P-80	FBA1ZCO1	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1,12 €
P-81	FBA18311Z	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 25 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2 I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, PER A UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT SEGONS NORMA NLT-175, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA. (UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1,05 €
P-82	FBA1A311Z	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 50 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2 I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, PER A UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT SEGONS NORMA NLT-175, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA. (UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1,40 €
P-83	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	3,71 €
P-84	FBA31120	U	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE SÍMBOLS DE QUALSEVOL TIPUS O COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MITJANS MANUALS (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	34,93 €
P-85	FBABI005Z	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FAIXES SUPERFICIALS TIPUS ´´CATIFA´´ PER AL PAS DE BICICLETES, DE QUALSEVOL COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT AMB ÀRID ANTILLISCANT AMB UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT, AMB UNA DOSIFICACIÓ MÍNIMA 1600G/M2 I ADDICIÓ DE PARTÍCULES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	24,26 €
P-86	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (SEIXANTA-CINC EUROS)	65,00 €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-87	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (VINT-I-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	28,19 €
P-88	FD5UC14	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER D'ULMA MODEL U100 O EQUIVALENT, AMB LA POSSIBILITAT DE PENDENT INCORPORADA DEL 0,5% EN CASCADA, D'AMPLÀRIA INTERIOR 100 MM I DE 300 MM D'ALÇÀRIA EXTERIOR, INCLOENT REIXA DE FOSA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS I CLAU DE SEGURETAT (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	159,10 €
P-89	FD5J0001	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (SIS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	698,53 €
P-90	FD5J0002	U	EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA , INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	373,86 €
P-91	FD5J0003	U	EMBORNAL FET INSITU DE MAÓ, DE 50X100CM, AMB CALAIX DE 1030X528X500 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL BARCINO DE EJ O SEMBLANT, INCLOU REIXA, ESTRUCTURA DE MAÓ AMB ARREBOSSAT INTERIOR, EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. TOT ACABAT. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	826,80 €
P-92	FD5ZBCC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 755X300X40 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER (CENT DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	119,56 €
P-93	FDB2746D	U	SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM I DE PLANTA 1,2X1,2 M PER A TUB DE DIÀMETRE 60 CM (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	54,79 €
P-94	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	222,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-95	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	232,86 €
P-96	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,74 €
P-97	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (ONZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	11,80 €
P-98	FDGWN001	U	CONVERSIÓ AERO-SUBTERRÀNIA EN INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT,EN SUPORT I FAÇANA, AMB TUB D'ACER GALVANITZAT (INCLOENT EL DE PVC INTERIOR) PER A PAS DE CABLES, DE 3 M DE LONGITUD, EMPOTRAMENT DE 50 CM DE TUB, CAPUTXÓ, RESINES, ABRAÇADORES, SUPORTS DE CABLES, AMB PART PROPORCIONAL DE SUPORTS I ACCESSORIS INCLÒS TRANSPORT A OBRA. INCLOU LA DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT AFECTAT. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	65,09 €
P-99	FDKC006	U	CAIXA TALLA CIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4A I QUATRE BORNES DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÉSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNE 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	33,53 €
P-100	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	62,39 €
P-101	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (CENT SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	106,70 €
P-102	FDKZH9B4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	53,38 €
P-103	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	67,97 €
P-104	FDKZHJB4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	125,20 €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-105	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	126,78 €
P-106	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	6,56 €
P-107	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	23,63 €
P-108	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	38,45 €
P-109	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1,95 €
P-110	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	3,16 €
P-111	FG31H564	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	3,71 €
P-112	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	68,28 €
P-113	FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS	600,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(SIS-CENTS EUROS)	
P-114	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24 €
P-115	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	8,18 €
P-116	FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	22,15 €
P-117	FG45N003	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I QUATRE BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (TRENTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	32,18 €
P-118	FGD1421E	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE DE GRUIX ESTÀNDARD, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA I CONNEXIAT AL CABLE DE TERRA (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,84 €
P-119	FGD2332D	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, QUADRADA (MASSISSA), DE SUPERFÍCIE 0,45 M2, DE 3 MM DE GRUIX I SOTERRADA (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	66,70 €
P-120	FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	497,45 €
P-121	FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	122,29 €
P-122	FHPC03	U	FONAMENTACIÓ PER A COLUMNA O BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 150X150X150CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I BROLLES PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CÀNON D'ABOCAMENT. (QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	492,46 €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-123	FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (CENT SETANTA-SET EUROS)	177,00 €
P-124	FHM1N002	U	COLUMNA TIPUS NIKOLSON CILÍNDRICA AMB BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 130MM DE DIÀMETRE I TUB DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 100MM DE DIÀMETRE, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 4M, AMB UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE 50-60MM DE DIÀMETRE PER A LA SUBJECCIÓ DE LA LLUMINÀRIA, AMB BASE DE PLATINA I PORTELL, SEGONS NORMA UNEIX-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	273,25 €
P-125	FHM1N009	U	COLUMNA TIPUS PRIM DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA CILÍNDIRCA, DE 9M D'ALÇADA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I 3 PORTELLES, SEGONS NORMA UNEIX-40-5. INCORPORA GUIES PER A LA SUBJECCIÓ DIFERENTS LLUMINÀRIES A DIFERENTS ALÇADES, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. (MIL VUIT-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	1.898,03 €
P-126	FHM1ZLL8	U	DESPLAÇAMENT FANAL EXISTENT A NOVA UBICACIÓ, INCLOU 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 MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU EXCAVACIÓ I DAU DE FORMIGÓ, BASE PLETINA I 4 PERNS, ADAPTACIÓ DE LA RASA SUBSTITUCIÓ DEL CABLEJAT DES DELS DOS FANALS MÉS PROPERS, CONNECTAR ELS TUBS CORRUGATS DE PE ENTRE LA CONDUCCIÓ EXISTENT PER AMBDOS COSTATS I LA NOVA, PIQUETA DE TERRA I ALLARGAR EL CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, I MUNTATGE DE LA COLUMNA AMB LA LLUMENERA. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT. (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	248,09 €
P-127	FHM3N006	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. (QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	488,44 €
P-128	FHM3N007	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. (CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	533,44 €
P-129	FHN1N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º,	315,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	
P-130	FHN1N003	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	410,10 €
P-131	FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	260,61 €
P-132	FHN3N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU LA INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´. (TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	377,76 €
P-133	FHN4N002	U	SUBMINISTRAMENT DE PROJECTOR DE QUALSEVOL FORMA AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%.	497,15 €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			HA DE SUBMINISTRAR-SE AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER A LA SEVA FIXACIÓ, JA SIGUI PER INSTAL·LACIÓ SOBRE SUPORT O ANCORAT DIRECTAMENT A FAÇANA. (QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	
P-134	FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT. (CINQUANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	50,08 €
P-135	FHZN002	U	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE COLUMNA, BRAZO O ANCLADO A FACHADA, ADEMÁS DE 10M DE ALTURA. INCLUYE MONTAJE, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ORIENTACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	63,82 €
P-136	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	58,56 €
P-137	FJS21641	U	DIFUSOR EMERGENT AMB BROQUET FIX DE 10 CM D'ALÇÀRIA EMERGENT, AMB UN RADI DE REG DE 2 A 5 M, AMB VÀLVULA ANTIDRENATGE, 1/2´´ DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ A LA CANONADA, PER UNA PRESSIÓ DE TREBALL ENTRE 1,5 I 3 BARS, AMB REGULADOR DE PRESSIÓ I AMB TAPA INDICADORA D'AIGUA NO POTABLE CONNECTAT A LA XARXA AMB UNIÓ ARTICULADA (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	26,33 €
P-138	FJS51732	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS (TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3,04 €
P-139	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (DEU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,98 €
P-140	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	12,47 €
P-141	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	743,08 €
P-142	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (TRES-CENTS TRENTA EUROS)	330,00 €
P-143	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	53,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-144	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (QUARANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	42,10 €
P-145	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,78 €
P-146	FQ11FQ01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL PINTAT O ENVERNISSAT, DE 180 CM DE LLARGÀRIA, AMB 7 LLISTONS DE, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ I BRAÇOS ANCORAT AMB DAUS DE FORMIGÓ O AMB CARGOLS AL TERRA, MODEL ´´SIMILAR´´ O EQUIVALENT. INCLOU MATERIALS I TREBALLS AUXILIARS PER A L'ANCORATGE I FONAMENTACIÓ SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT I ACABAT. (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	347,85 €
P-147	FQ11FQ02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CADIRA DE FUSTA FSC PINTAT O ENVERNISSAT, DE 60/65 CM DE LLARGÀRIA, AMB 7 LLISTONS DE, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ I BRAÇOS ANCORAT AMB DAUS DE FORMIGÓ O AMB CARGOLS AL TERRA, MODEL ´´SIMILAR´´ O EQUIVALENT. INCLOU MATERIALS I TREBALLS AUXILIARS PER A L'ANCORATGE I FONAMENTACIÓ SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT I ACABAT. (TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	366,71 €
P-148	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	63,21 €
P-149	FQABP199	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA SEPARADORA DE CARRIL BICI DE CAUTXÚ RECICLAT COLOR NEGRE, DE 82X20 CM I DENSITAT 1300 GR/M3, SEGONS DETALLS DE PROJECTE, ANCORADA AL PAVIMENT. INCLOSA CARGOLERIA PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ. (TRENTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	30,95 €
P-150	FR3P1313	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA PER A JARDINERIA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA PER A ANIVELLAMENT SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	47,69 €
P-151	FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	54,06 €
P-152	FR40A311	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ,	256,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	
P-153	FR40A321	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	256,25 €
P-154	FR40A401	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT GRAN (AESCULUS CARNEA, CHORISIA SPECIOSA, FICUS AUSTRALIS/NITIDA/NITIDA RETUSA/RUBIGINOSA, PAWLONIA TOMENTOSA), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	237,25 €
P-155	FR71PE08	M2	SEMBRA MANUAL DE GESPA, INCLOENT EL PAS DEL CORRÓ, EL SUBMINISTRAMENT DE 20 GR/M2 DE LLAVOR D'ALTA QUALITAT, DE CYNODON DACTYLON ´´SULTAN´´, LA SEMBRA EN DUES PASSADES PERPENDICULARS, LA COBERTURA MANUAL DE LA LLAVOR I EL PAS DEL CORRÓ, EL MANTENIMENT I SENYALITZACIÓ DE LA NOVA PLANTACIÓ FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA, I EN QUALSEVOL CAS, LA PRIMERA SEGA. (DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2,39 €
P-156	FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	5,55 €
P-157	FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	363,14 €
P-158	G921R01J	M3	SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, COL·LOCADA AMB ESTENEDORA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM (VINT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,78 €
P-159	H1411111	U	MESURES DE SEGURETAT CONTEMPLADES A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I DESENVOLUPADES AL PLA. (VUITANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS UN EUROS)	86.401,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-160	HB2C20TR	M	TRASLLAT DE BARRERA DE FORMIGÓ PREFABRICADA A MAGATZEM MUNICIPAL (VINT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	20,86 €
P-161	M21BUA10	M	ELIMINACIÓ DE MARQUES VIALS AMB PINTURA NEGRA (ZERO EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	0,29 €
P-162	M9RHU010	M2	REPARACIÓ PUNTUAL INFERIOR A 6 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 5 A 8 CM DE GRUIX, DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB AGLOMERAT EN CALENT, SENSE AFECTACIÓ DE LA BASE, INCLÒS REQUADRAT, CARREGA I TRANSPORT DE RUNES A DIPÒSIT AUTORITZAT (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	51,31 €
P-163	P21G3-DJ1L	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	8,17 €
P-164	P21G7-49KN	M	DEMOLICIÓ DE POU DE 85X85 CM, DE PARETS DE 15 CM DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,58 €
P-165	P221B-HP90	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, AMB AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS DE 0.2 A 2 M3 (SETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	16,03 €
P-166	P221B-I0LH	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS DE 0.2 A 2 M3 (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	169,43 €
P-167	P2255-DPGI	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	19,51 €
P-168	P931-3G6X	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20 / B / 20 / I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	82,71 €
P-169	PAJDHCLV	U	CONNEXIÓ A LA NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM LES ESCOMESES EXISTENTS DE LES VIVENDES, COMPROVANT L'ESTAT I SUBSTITUIR LES QUE ESTIGUIN EN MAL ESTAT FINS A FAÇANA , INCLÒS ENDERROCS I ALTRES MATERIALS NECESSARIS, TOTALMENT ACABAT. (SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	78,24 €
P-170	PAJDHCLV2	U	CONNEXIÓ A LA NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM AL COL·LECTOR PRINCIPAL (QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS)	460,00 €
P-171	PD73-F1MP	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,84 €

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-172	PD73-F1N4	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 500 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (QUARANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	42,09 €
P-173	PD86-E8ZU	M	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A CLAVEGUERES DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE 30 CM, AMB 10 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	8,93 €
P-174	PD86-E8ZV	M	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A CLAVEGUERES DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE 50 CM, AMB 10 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90 €
P-175	PDB8-5CEI	M	PARET PER A POU QUADRAT DE 75X75 CM, DE GRUIX 11,5 CM DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:4 (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	249,47 €
P-176	SEMAFOR01	U	INSTAL.LACIÓ DE CAPÇALS SEMAFÒRICS DE QUALSEVOL TPUS. MODELS INVIDENTS I POLSADORS (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	37,81 €
P-177	SEMAFOR02	U	RETIRADA DE BÀCUL SEMÀFORIC (VUITANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	80,01 €
P-178	SEMAFOR03	U	RETIRADA COLUMNA SEMAFÒRICA (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	45,61 €
P-179	SEMAFOR04	U	CIMENTACIÓ COLUMNA INCLOSOS ANCORATGES (NORANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	97,17 €
P-180	SEMAFOR05	U	CIMENTACIÓ BÀCUL INCLOSOS ANCORATGES (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	235,98 €
P-181	SEMAFOR06	U	INSTAL·LACIÓ DE BÀCUL (CENT SEIXANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	160,02 €
P-182	SEMAFOR07	U	INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	44,42 €
P-183	SEMAFOR08	U	MÒDUL SEMÀFOR 11/200 (1 ÒPTICA) (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	242,92 €
P-184	SEMAFOR09	U	MÒDUL SEMÀFOR 12/200 (2 ÒPTIQUES) (QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	485,84 €
P-185	SEMAFOR10	U	MÒDUL SEMÀFOR 13/200 (3 ÒPTIQUES) (SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	728,76 €
P-186	SEMAFOR11	U	BAIXANT DE BÀCUL (NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	96,36 €
P-187	SEMAFOR12	U	SUPORT DE CAPÇAL (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	54,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-188	SEMAFOR13	ML	CANALITZACIÓ PER VORERA 2X125MM SEGONS OO.MM DE CALES I CANALITZACIONS. TOT INCLÒS (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	23,55 €
P-189	SEMAFOR14	ML	CANALITZACIÓ PER CALÇADA 4X125MM SEGONS OO.MM DE CALES I CANALITZACIONS. TOT INCLÒS (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	38,36 €
P-190	SEMAFOR19	U	SUBMINISTRAMENT DE COLUMNA 4000 (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	242,89 €
P-191	SEMAFOR21	U	SUBMINISTRAMENT DE BÀCUL SEMAFORIC (SET-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	769,35 €

L´Hospitalet de Llobregat, maig de 2022.

El Cap de Servei d´Obres i Manteniment de Espai Públic

SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA

Alberto Pons Galisteo

Arquitecte del Servei d´Obres i Manteniment de Espai Públic

SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA

Aleix Borrell Fernández

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	F0000001	U	RETIRADA I POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ DE PLATAFORMES PARADES BUS FINS A 12 M. DE LONGITUD		**345,00**	**€**
				Sense descomposició	345,00000	€
P-2	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR		**4,04**	**€**
				Altres conceptes	4,04000	€
P-3	F213EX20	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ. AMB COMPRESOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ		**32,49**	**€**
				Altres conceptes	32,49000	€
P-4	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS.		**3,87**	**€**
				Altres conceptes	3,87000	€
P-5	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ		**4,81**	**€**
				Altres conceptes	4,81000	€
P-6	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ.		**6,61**	**€**
				Altres conceptes	6,61000	€
P-7	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS		**5,19**	**€**
				Altres conceptes	5,19000	€
P-8	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA		**0,96**	**€**
				Altres conceptes	0,96000	€
P-9	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA.		**4,93**	**€**
				Altres conceptes	4,93000	€
P-10	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT.		**49,04**	**€**
	B3000020	M³	FORMIGÓ HM-D-150/TOVA/20/IIA		17,49300	€
	B3000403	M²	ENCOFRAT PER REVESTIR		5,00000	€

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	26,54700	€
P-11	F21H1641	U	DESMUNTATGE DE LLUMINÀRIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 6 M D'ALÇADA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB COMPRESSOR, AMUNTEGAMENT PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR		**82,07**	**€**
				Altres conceptes	82,07000	€
P-12	F21H1A41	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DESCONNEXIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES I ARRENCADA DE LÍNIES SUBTERRÀNIES, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ I P.P. DE PERICONS I TAPES A MÀ I AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DELS CLOTS AMB TERRES DE L'OBRA I CÀRREGA DE LES COLUMNES I LLUMENERES FINS AL MAGATZEM MUNICIPAL I CÀRREGA DE RUNA, CABLES I COLUMNES I LLUMENERES INSEVIBLES SOBRE CAMÍO O CONTENIDOR		**116,49**	**€**
				Altres conceptes	116,49000	€
P-13	F21QTA01	M	RETIRADA DE TANCA METÀL·LICA, ENDERROC DE FONAMNET DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR		**9,68**	**€**
				Altres conceptes	9,68000	€
P-14	F21QUFO7	U	DESMUNTATGE DE LA FONT, ANUL·LAR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I LA CONNEXIÓ AL DESGUÀS, DEMOLICIÓ DE LA BASE, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL. CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOSA LA DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT I EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ		**184,05**	**€**
				Altres conceptes	184,05000	€
P-15	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ		**4,76**	**€**
				Altres conceptes	4,76000	€
P-16	F21RUZ10	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT PETIT (6 A 10 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.		**228,73**	**€**
				Altres conceptes	228,73000	€
P-17	F21RUZ20	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.		**517,52**	**€**
				Altres conceptes	517,52000	€
P-18	F21RUZ30	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT GRAN (>15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS.		**967,93**	**€**
				Altres conceptes	967,93000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-19	F2213122	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ		**3,09**	**€**
			Altres conceptes	3,09000		€
P-20	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT		**9,63**	**€**
			Altres conceptes	9,63000		€
P-21	F222N040	U	EXCAVACIÓ MANUAL DE POU AÏLLAT DE 0,40X0,40X0,50 M PER FONAMENTACIÓ DE PAL DE TANCA DE 2M D'ALÇADA, AMB CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ.		**9,50**	**€**
			Altres conceptes	9,50000		€
P-22	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ.		**3,52**	**€**
			Altres conceptes	3,52000		€
P-23	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.		**6,83**	**€**
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,11550		€
	B031U210	M3	SORRA GARBELLADA 3- 5 MM, CANTELL RODÓ, NETA, SENSE ARGILA	0,94640		€
			Altres conceptes	5,76810		€
P-24	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM		**1,38**	**€**
			Altres conceptes	1,38000		€
P-25	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS		**7,25**	**€**
			Altres conceptes	7,25000		€
P-26	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT		**15,79**	**€**
			Altres conceptes	15,79000		€
P-27	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA		**6,97**	**€**
			Altres conceptes	6,97000		€
P-28	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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)		**15,95**	**€**
	B2RA71H1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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)	15,95000		€
			Altres conceptes	0,00000		€
P-29	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA		**23,00**	**€**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)			
	B2RA73G1	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	23,00000		€
			Altres conceptes	0,00000		€
P-30	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)		**8,00**	**€**
	B2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	8,00000		€
			Altres conceptes	0,00000		€
P-31	F2RA8TD0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA 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)		**67,50**	**€**
	B2RA8TD0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA 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)	67,50000		€
			Altres conceptes	0,00000		€
P-32	F312N1	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ		**10,92**	**€**
	B06NLA1C	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/P/10	7,11585		€
			Altres conceptes	3,80415		€
P-33	F3300P	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 S, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2		**1,62**	**€**
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,00817		€
			Altres conceptes	1,61183		€
P-34	F3D123	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE CONTENCIÓ DE BASE RECTILÍNIA ENCOFRATS A UNA CARA, D'UNA ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST		**40,27**	**€**
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,12450		€
	B0A31000	KG	CLAU ACER	0,20414		€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	0,64350		€
	B0D625A0	CU	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,46016		€
	B0D31000	M3	LLATA DE FUSTA DE PI	0,53677		€
	B0D71120	M2	TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS	3,35500		€
			Altres conceptes	34,94593		€
P-35	F32515G3	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB CUBILOT		**87,94**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B065960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	78,69750	€
			Altres conceptes	9,24250	€
P-36	F3JNTRO	M3	REBLIMENT AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS DE 40 A 70 MM, PER A DRENATGE ,AL DARRERA D'ALÇATS DE MURS I ESTREPS D'ESTRUCTURES, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT	**22,52**	**€**
	B0111000	M3	AIGUA	0,08150	€
	B033RJ00	T	GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM	16,24800	€
			Altres conceptes	6,19050	€
P-37	F618682K	M2	PARET DE GRUIX 20 CM I ALÇÀRIA <= 1 M, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 400X200X200 MM, GRIS DE CARA VISTA, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI 1:2:10	**32,98**	**€**
	B0E244L6	U	BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT, LLIS, DE 400X200X200 MM, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, DE CARA VISTA, GRIS, CATEGORIA I SEGONS NORMA UNE-EN 771-3	13,62511	€
			Altres conceptes	19,35489	€
P-38	F61883S	M2	PARET ESTRUCTURAL ARMADA DE 20 CM. DE GRUIX, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 40X20X20 CM., DE MORTER DE CIMENT GRIS DE DUES CARES VISTES, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L.	**64,99**	**€**
	B0E244L6	U	BLOC FORADAT DE MORTER DE CIMENT, LLIS, DE 400X200X200 MM, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, DE CARA VISTA, GRIS, CATEGORIA I SEGONS NORMA UNE-EN 771-3	14,64688	€
	F6183000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 PER A L'ARMADURA DE PARETS DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT	8,04865	€
	F61872C4	M3	FORMIGÓ PER A FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT, HA-25/P/10/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, COL·LOCAT MANUALMENT	18,29795	€
			Altres conceptes	23,99652	€
P-39	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	**81,93**	**€**
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	67,52550	€
			Altres conceptes	14,40450	€
P-40	F96U010	M	VORADA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 10 MM DE GRUIX I 250 MM D'ALÇÀRIA, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA.	**36,82**	**€**
	B96AUG10	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	26,97450	€
	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	2,75670	€
			Altres conceptes	7,08880	€
P-41	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE	**48,77**	**€**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.		
	B96116G0	M	PEDRA GRANÍTICA, RECTA, ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, PER A VORADA, DE 15X25 CM	23,85600	€
	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	7,07553	€
			Altres conceptes	17,83847	€
P-42	F961A8GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 20X25 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA I REJUNTADA. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.	**53,32**	**€**
	B96118G0	M	PEDRA GRANÍTICA, RECTA, ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, PER A VORADA, DE 20X25 CM	26,68050	€
	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	8,01893	€
			Altres conceptes	18,62057	€
P-43	F965A5ED	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 30X22 CM SEGONS UNE 127340, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ U (R-6 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. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS.	**34,30**	**€**
	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	6,94076	€
	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	0,13961	€
	B965A5E0	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 30X22 CM, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ U (R-6 MPA), SEGONS UNE-EN 1340	8,91450	€
			Altres conceptes	18,30513	€
P-44	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE	**39,45**	**€**
	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	6,94076	€
	B0708200	T	MORTER M-8A (8 N/MM2) A GRANEL	2,52000	€
	B9FA6475	M2	LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS DE 60X30 CM I 7 CM DE GRUIX, DE FORMA RECTANGULAR, ACABAT AMB TEXTURA PÈTRIA, PREU ALT	6,00950	€
			Altres conceptes	23,97974	€
P-45	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT	**10,14**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	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	7,07410	€
			Altres conceptes	3,06590	€
P-46	F97422EA	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	**12,49**	**€**
	B97422E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 20X20X8 CM, PER A RIGOLES	4,74700	€
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,16548	€
	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	0,45776	€
			Altres conceptes	7,11976	€
P-47	F97433EA	M	RIGOLA DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC	**16,56**	**€**
	B97423E1	U	PEÇA DE MORTER DE CIMENT COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, PER A RIGOLES	5,33280	€
	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	0,68664	€
	B051E201	T	CIMENT BLANC DE RAM DE PALETA BL 22,5 X SEGONS UNE 80305, EN SACS	0,24822	€
			Altres conceptes	10,29234	€
P-48	F9811U6F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 60 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 60 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 60X40X30 CM CONFORMATS AMB QUART DE CIRCUNFERÈNCIA, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.	**249,34**	**€**
	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	6,73860	€
	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	1,19889	€
	B981QG6F	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 60 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA CORBA , D'1 PEÇA	93,35000	€
	B9811G6F	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 60 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	119,69600	€
			Altres conceptes	28,35651	€
P-49	F9811U9F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT.	**273,60**	**€**
	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	1,79834	€
	B981PG9F	U	CAPÇAL DE GUAL DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA DE 90 X 40 CM, AMB LA CANTONADA EN FORMA RECTANGULAR , D'1 PEÇA	76,19040	€

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	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	10,10790	€
	B9811G9F	M	PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL DE FORMA RECTA, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, DE PEDRA GRANÍTICA SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA	147,69900	€
			Altres conceptes	37,80436	€
P-50	F981U125	M	GUAL PER A VIANANTS DE 120 CM, RECTE, DE PEDRA GRANÍTICA, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, FORMAT PER RAMPES DE 121,8X40X6 CM, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CAPS DE REMAT I FORATS PER A PAPERERES I SEMÀFOR, COL·LOCAT AMB BASE DE FORMIGÓ	**228,28**	**€**
	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	7,52040	€
	B981U125	M	GUAL PER A VIANANTS DE 120 CM, RECTE DE PEDRA GRANÍTICA, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, FORMAT PER RAMPES DE 121.8X40X6 CM, INCLOS PART PROPORCIONAL DE CAPS DE REMAT I FORATS PER A PAPERERES I SEMAFOR, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGO DE RESISTENCIA 15 N/MM2 DE 10 CM DE GRUIX	162,14000	€
			Altres conceptes	58,61960	€
P-51	F99UA00	M	ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIAMETRE, 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FONAMENT I ANELLAT DE FORMIGÓ, INCLÒS.	**44,17**	**€**
	B99ZZ000	U	ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIÀMETRE, DE 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX	30,81750	€
	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	6,26700	€
			Altres conceptes	7,08550	€
P-52	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004.	**63,84**	**€**
			Sense descomposició	63,84000	€
P-53	F991A000	M	ESCOCELL QUADRAT/RECTANGULAR AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE PECES DE FORMIGÓ TIPUS ´´TABLON´´, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.	**39,01**	**€**
	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	1,56675	€
	B991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT, DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE DOS MÒDULS, DE 100X100 CM I 75 CM DE DIÀMETRE INTERIOR	31,44250	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	6,00075	€
P-54	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.	**156,02**	**€**
	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	6,26700	€
	B991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT, DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE DOS MÒDULS, DE 100X100 CM I 75 CM DE DIÀMETRE INTERIOR	125,77000	€
			Altres conceptes	23,98300	€
P-55	F991A101	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE FINS A 150 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.	**234,03**	**€**
	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	9,40050	€
	B991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT, DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE DOS MÒDULS, DE 100X100 CM I 75 CM DE DIÀMETRE INTERIOR	188,65500	€
			Altres conceptes	35,97450	€
P-56	F991A102	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE FINS A 200 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.	**312,04**	**€**
	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	12,53400	€
	B991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ ARMAT, DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE DOS MÒDULS, DE 100X100 CM I 75 CM DE DIÀMETRE INTERIOR	251,54000	€
			Altres conceptes	47,96600	€
P-57	F99UA10	M	ESCOCELL RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIMENSIÓ, DE 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FONAMENT I ANELLAT DE FORMIGÓ, INCLÒS.	**36,82**	**€**
	B96AUG10	M	VORADA DE XAPA GALVANITZADA DE 10 MM DE GRUIX I 200 MM D'ALÇÀRIA, INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA	26,97450	€
	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	2,75670	€
			Altres conceptes	7,08880	€
P-58	F9A110L	M2	SUMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ SÒLID DE LA CASA MASSACHS O EQUIVALENT DE 10 CM DE GRUIX. PAVIMENT DE SAULO ESTABILITZAT DE 100 MM. DE GRUIX, COMPOST PER SAULO ESTABILITZAT AMB	**19,01**	**€**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			LLIGAMS I ADDITIUS. FORMACIÓ DE PAVIMENT DE TERRA ESTABILITZADA A MÀQUINA, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM. L'EMPRESA EXECUTORA D'AQUESTA PARTIDA DISPOSARÀ DEL PROCEDIMENT D'APLICACIÓ CERTIFICAT. AQUESTA PARTIDA INCLOU EL SUMINISTRE D'AIGUA I LA PREPARACIÓ DE LA BASE DE LA CAIXA, TOT INCLÒS. CARACTERÍSTIQUE DEL PAVIMENT ACABAT: - SAULÓ PROCESSAT I CLASSIFICAT TIPUS 0/12 MM - RESISTÈNCIA MITJANA A A LA COMPRESIÓ PER TRENCAMENT A 28 DIES PROVETES NLT-305 > 5,5 N/MM2, - CÀRREGA VERTICAL MITJANÇANT PLACA DINÀMICA UNE 103807-2 > 300 MPA - RESISTÈNCIA AL DESGAST PER ABRASIÓ UNE-EN 1339, G < 25 MM -ÍNDEX CBR , UNE 103502: > 40 - PERMEABILITAT, ORDENFOM/1269/2006: K < 10E-6 M/S, EXECUTAT AMB EL SEGÜENT EQUIPMAMENT: - MESCLA HOMOGÈNIA, A OBRA, AMB PLANTA DOSIFICADORA MÒBIL VOLUMÈTRICA. - TRASLLAT MESCLA DINS OBRA AMB DÚMPER TIPUS AUSA - ESTESA DE GRUIX I MESCLA TOTALMENT HOMOGENIS, AMB ESTENEDORA SOBRE CADENES AMB REGLE VIBRATORI D'ALTA FREQUÈNCIA - PICONAT AL 95 % PM AMB CORRÓ METÀL·LIC VIBRANT I CORRÓ PNEUMÀTIC ESTÀTIC. INCLOU: - APORTACIÓ DE SAULÓ (TIPUS SAULÓ PARC) 0/12 MM., AMB PERCENTATGE DEL 14 % MÍNIM INFERIOR A LES 8 MICRES. - SUBMINISTRE I MESCLA TOTALMENT HOMOGÈNCIA DE 120 KG/M3 DE CIMENT II/A-L 42,5 R UNE -EN 197-1:200/RC-030 GRANEL, -MESCLA TOTALMENT HOMOGÈNCIA, DEL ÀRID APROTAT AMB 1 KG/M3 DE UNA BARREJA EN POLS QUE CONTINGUI: SILICAT DE SODI 42% + CARBONAT DE SODI 19 % + CLORUR DE POTASSI 30 % + SODI TRI-POLIFOSFAT 9 % - AFEGIT A LA MESCLA DE LA HUMITAT CARACTERÍSTICA NECESSÀRIA D'ACORD AMB RESULTATS PREVIS DE LABORATORI. - TALL DE JUNTS DE DILATACIÓ EQUIDISTANTS - APORTACIÓ I RETIRADA EQUIPAMENT		
	G219GFA0	M	TALL EN PAVIMENT DE FORMIGÓ DE 10 CM DE FONDÀRIA COM A MÍNIM, AMB MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT, PER A DELIMITAR LA ZONA A DEMOLIR	0,51289	€
	BEST0001	KG	BARREJA EN POLS DE SILICAT DE SODI 42%, CARBONAT DE SODI 19%, CLORUR DE POTASSI 30 %, SODI TRI-POLIFOSFAT 9 %	1,20000	€
	B0517602	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/A-L 42,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, A GRANEL	1,19436	€
	BEST0002	KG	APLICACIÓ ADDITIU ANTI SECAT SUPERFICIAL FRAGUAT	0,54000	€
	B0322000	M3	SAULÓ GARBELLAT	1,88387	€
			Altres conceptes	13,67888	€
P-59	F9A201F	M3	PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM	**25,92**	**€**
	B0111000	M3	AIGUA	0,08150	€
	B0321000	M3	SAULÓ SENSE GARBELLAR	18,68750	€
			Altres conceptes	7,15100	€
P-60	F9B4UALH	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA, DE QUALSEVOL FORMAT I APAERELL, DEIXADA DE SERRA, DE 60 MM DE GRUIX, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA	**137,98**	**€**
	B0G1UC03	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA, DEIXADA DE SERRA, DE 60 MM DE GRUIX	105,94740	€
			Altres conceptes	32,03260	€
P-61	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT	**26,14**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.		
	B9E13200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU ALT	6,42600	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,01630	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,33065	€
			Altres conceptes	19,36705	€
P-62	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT.	**35,55**	**€**
	B0111000	M3	AIGUA	0,01630	€
	B9E1Z001	M2	PANOT GRIS DE 20X20X8 CM, CLASSE 1A, PREU SUPERIOR	15,84060	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,33065	€
			Altres conceptes	19,36245	€
P-63	F9F0061	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ QUADRADA DE 20X20X8CM DE GRUIX, TIPUS ´´VIA VERDE´´ D'ICA O SIMILAR EQUIVALENT, COL·LOCADA SOBRE BASE DE GRAVETA 2/22 Ó 2/32 DE 15CM DE GRUIX, LLIT DE SORRA I TURBA DE 5CM DE GRUIX I REBLERT DELS JUNTS AMB BARREJA DE SORRA I TERRA DE CULTIU (50%). INCLOU PLANTACIÓ DE GESPA ALS JUNTS.	**30,26**	**€**
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,33065	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,01630	€
	B9F1N209	M2	PEÇA DE FORMIGÓ DE FORMA QUADRADA DE 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, LLAMBORDA ´´VIA VERDE´´ O DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS, COLOR GRIS O BASALT.	14,50000	€
			Altres conceptes	15,41305	€
P-64	F9F5BRE2	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO DE FORMA QUADRADA DE 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, DRENANT DE BREINCO O DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS, GRAVA ULL DE PERDIU GARBELLADA DE 3 A 5 MM CANTELL RODO, I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA. INCLOU REFÍ I COMPACTACIO DEL TERRENY O DE LA TERRA VEGETAL A LA ZONA D'ESCOCELLS.	**32,97**	**€**
	B9FABRE2	M2	LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS DE 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, DE FORMA QUADRADA, DRENAT DE BREINCO O DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS, PREU ALT.	15,30000	€
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,28917	€
			Altres conceptes	17,38083	€
P-65	F9F5C501	M2	PAVIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENT, AIRCLEAN, COLOR ARENA O SEGONS DEFINICIÓ DE LA DF, CLASE 3 SEGONS UNE-127197-1:2013, AMB TEXTURA SUPERFICIAL RUGOSA AMB PROPIETATS ANTILLISCANTS, FORMAT PER PECES DE 60X40X8CM, 40X40X8CM I 20X40X8. COL.LOCAT AMB QUALSEVOL APARELL O ESPECEJAMENT, A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ, I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I	**46,90**	**€**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, ESCOCELLS, REPOSICIÓ I ACABAT.		
	B0111000	M3	AIGUA	0,00163	€
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	0,28917	€
	B9F10001	M2	LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENT, DE MIDES 60X40X8CM, 40X40X8CM I 20X40X8 DE COLOR A DEFINIR PER LA DF.	25,46000	€
			Altres conceptes	21,14920	€
P-66	F9G8BA56	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES IMPRÈS, DE 10 CM D'ESPESSOR, REALITZAT AMB FORMIGÓ HM-20/B/20/I FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, I FIBRES DE POLIPROPILÈ DE 6MM DE GRUIX; ACOLORIT I ENDURIT SUPERFICIALMENT MITJANÇANT ESPOLSADA AMB MORTER DECORATIU DE RODOLAMENT PER A PAVIMENT DE FORMIGÓ COLOR BLANC COLOREJAT AMB PIGMENTS INORGÀNICS COLOR A DEFINIR PER LA DF, COMPOST DE CIMENT, ÀRIDS DE SÍLICE, ADDITIUS ORGÀNICS I PIGMENTS, RENDIMENT 4,5 KG/M²; ACABAT IMPRÈS EN RELLEU MITJANÇANT ESTAMPACIÓ AMB MOTLLES DE GOMA O DE FUSTA LAMINADA TALLADA AL LÀSER, SEGONS DISENY A DEFINIR PER LA DF, PRÈVIA APLICACIÓ DE DESEMMOTLLANT EN POLS COLOR A DEFINIR PER LA DF. INCLÚS COL·LOCACIÓ I RETIRADA D'ENCOFRATS, EXECUCIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ; EMBROQUETAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS DE PERICONS, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT; EXTENSIÓ, REGLEJAT I APLICACIÓ D'ADDITIUS. NETEJA FINAL DEL FORMIGÓ MITJANÇANT PROJECCIÓ D'AIGUA A PRESSIÓ I SEGELLAT FINAL MITJANÇANT APLICACIÓ DE RESINA IMPERMEABILITZANT. INCLOUR L'EXECUCIÓ DELS JUNTS DE DILATACIÓ I DE RETRACCIÓ, AQUESTA FEINA INCLOU LA MODIFACIÓ DE LES TAPES METÀL.LIQUES EXISTENTS PER A COL.LOCAR-LES AL NOU NIVELL D'ACABAT. TOT SEGONS NORMATIVA D'APLICACIÓ. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS, TREBALLS I MITJANS AUXILIARS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA.	**33,85**	**€**
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	6,75255	€
	B9GY020F	KG	DESEMMOTLLANT EN POLS COLOR A DEFINIR PER LA DF, APLICAT EN PAVIMENTS CONTINUS DE FORMIGÓ IMPRÈS, COMPOST DE CÀRREGUES, PIGMENTS I ADDITIUS ORGÀNICS.	0,74200	€
	B9GY030A	KG	RESINA IMPERMEABILITZANT, PER LA CURA I SEGELLAMENT DE PAVIMENTS CONTINUS DE FORMIGÓ IMPRÈS, COMPOSTA DE RESINA SINTÈTICA EN DISPERSIÓ AQUOSA I ADDITIUS ESPECÍFICS.	1,07000	€
	B9GY11CA	KG	MORTER DECORATIU DE RODOLAMENT PER A PAVIMENT DE FORMIGÓ COLOR BLANC, COMPOST DE CIMENT, ÀRIDS DE SÍLICE, ADDITIUS ORGÀNICS I PIGMENTS.	2,02500	€
	B9GYSA59	KG	FIBRES DE POLIPROPILÈ SEGONS UNE-EN 14889-2, PER A PREVEURE FISSURES PER RETRACCIÓ EN SOLERES I PAVIMENTS DE FORMIGÓ.	3,25800	€
			Altres conceptes	20,00245	€
P-67	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F.	**35,33**	**€**
	B89ZV000	KG	PINTURA POLIURETÀ BICOMPONENT	8,41200	€
	B9H4A151	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, FABRICADA A TEMPERATURA NORMAL, TIPUS AC 8 SURF B 50/70 D, AMB TRACTAMENT AMB PINTURA TRICOMPONENT ACRÍLIC POLIURETÀ	5,79040	€
			Altres conceptes	21,12760	€
P-68	F9H11251	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER	**65,77**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR		
	B9H11251	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	61,26000	€
			Altres conceptes	4,51000	€
P-69	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2	**0,53**	**€**
	B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,38000	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-70	F9V3U030	M	ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM DE GRUIX, COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER	**33,43**	**€**
	B9V4V003	U	ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM GRUIX, COLOR ESPECIAL	16,61400	€
	B9CZ2000	KG	BEURADA DE COLOR	0,73600	€
	B05B1001	KG	CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS	0,14000	€
			Altres conceptes	15,94000	€
P-71	FB120013	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARANA TIPUS ´´CAN SERRA´´. BARANA D'ACER GALVANITZAT AMB PASSAMÀ SUPERIOR D'ACER INOXIDABLE, DE 100 CM D'ALTURA, FORMADA PER: BASTIDOR COMPOST DE DOBLE BARANA SUPERIOR I BARANA INFERIOR DE PLATINA DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE 30X8 MM I MUNTANTS DE PLATINA DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE 50X10 MM AMB UNA SEPARACIÓ DE 100 CM ENTRE SI; PANY PER REBLERT DELS BUITS DEL BASTIDOR COMPOST DE BARROTS VERTICALS DE RODÓ DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE DIÀMETRE 10 MM AMB UNA SEPARACIÓ DE 10 CM I PASSAMANS SUPERIOR DE TUB CIRCULAR DE PERFIL BUIT D'ACER LAMINAT EN FRED DE DIÀMETRE 50 MM. INCLÚS PLATINES PER A FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLAT EN ELEMENT DE FORMIGÓ AMB TACS D'EXPANSIÓ I CARGOLS D'ACER. ELABORACIÓ EN TALLER I AJUSTAMENT FINAL A OBRA. INCLOU TRAMS INCLINATS, ACCESSORIS I PECES ESPECIALS. COMPLETAMENT ACABADA I INSTAL.LADA. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ, TOTES LES TASQUES I MATERIALS AUXILIARS, I DESPESES DE TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIDUS.	**165,75**	**€**
			Sense descomposició	165,75000	€
P-72	FB121AX4	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BARANA AMB PASSAMÀ D'ACER INOXIDABLE, PASSAMÀ SUPERIOR DE 50 MM D'ACER INOXIDABLE I MUNTANTS CADA 120 CM DE PLATINA 40X10 MM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, ELEMENT COMPLET TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT, PER COL·LOCAR A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU PEUS D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE DE 200X150 ENCASTAT A BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT. INCLOU TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSÀRIS. TOTALMENT ACABAT.	**85,17**	**€**
	BB121AX4	M	BARANA AMB PASSAMÀ D'ACER INOXIDABLE, PASSAMÀ SUPERIOR DE 50 MM D'ACER INOXIDABLE I MUNTANTS CADA 120 CM DE PLATINA 40X10 MM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, ELEMENT COMPLET TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT, PER COL·LOCAR A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU PEUS D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE DE 200X150 ENCASTAT A BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT.	65,00000	€
			Altres conceptes	20,17000	€
P-73	FB12AJ01	M	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 2,00 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT.	**75,00**	**€**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT		
			Sense descomposició	75,00000	€
P-74	FB12AJ02	M	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 1,50 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT	**69,00**	**€**
			Sense descomposició	69,00000	€
P-75	FB12AJ03	M	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 1,00 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT	**62,00**	**€**
			Sense descomposició	62,00000	€
P-76	FB12N101	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BARANA URBANA MODULAR D'ACER LAMINAT EN CALENT, PER A PROTECCIÓ DE VIANANTS, SÈRIE BT, MODEL BTL ´´TRENZA METAL´´, DE 2,00X1,00 M O 1,50X1,00 M, COMPOSTA DE COS DE BARANA DE REIXA TRENADA ´´TRENZA METAL´´, BASTIDOR DE PLATINA DE 50X8 MM, CORRERA D'ANGULAR DE 35X35 MM I PASAMANS DE MITJA CANYA MASSÍSSA, DE; PEUS D'ANCORATGE SÈRIE PBT PER A CARGOLAR I CARGOLAM D'ACER ZINCAT AMB ROBLONS PER A AMAGAR ELS CARGOLS. PROTECCIÓ DEL CONJUNT MITJANÇANT GALVANITZAT EN CALENT DE GRAN RESISTÈNCIA ANTIOXIDANT; TRACTAMENT DE DESENGREIX I FOSFATAT; LACAT AL FORN AMB POLIÉSTER FERROTEXTURAT. MÀXIMA ADHERÈNCIA DEL REVESTIMENT EXTERIOR. INCLOU PECES ESPECIALS I ANCORATGE AMB TACS ESPECIALS DE 20 CM. O BARRES CORRUGADES AMB RESINES EPOXI. TOTALMENT MUNTADA EN OBRA.	**238,24**	**€**
	B0A62H05	U	TAC D'ACER DE DIÀMETRE 14 MM, AMB CARGOL TAMBÉ D'ACER DE ROSCA MÈTRICA 10 MM, VOLANDERA, LLARGADA DE PERFORACIÓ 100 MM.	4,96000	€
	BB12N101	M	BARANA D'1,00 M D'ALÇÀRIA PER TRAMS INDEPENDENTS DE 1,975 M DE LLARGÀRIA I PASSAMANS INTEGRAT AL COS, FORMADA PER PLETINES DE 35X6MM/25X6MM TRENADES FORMANT MALLA DE 125X68MM, DE 52 KG DE PES TOTAL, TIPUS BTS-L DE TRENZAMETAL O SIMILAR EQUIVALENT	211,00000	€
			Altres conceptes	22,28000	€
P-77	FB2R200	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I COL·LOCACIÓ DE TANCA TIPUS NATURE DE RIVISA O EQUIVALENT, DE 2 METRES D'ALÇADA, FORMADA PER BASTIDORS DE PERFILS DE 40X40X1,5MM (HORITZONTALS) I Ø25X1,5MM (VERTICALS). ACABAT GALVANITZAT EN CALENT TIPUS Z-275 MÉS PLASTIFICAT DE TOT EL CONJUNT. MUNTANTS FABRICATS AMB PERFIL DE Ø 60X3MM, AMB ABRAÇADERES METÀLIQUES FABRICADES EN XAPA DE 1,5MM DE GRUIX, PLASTIFICAT DEL MATEIX COLOR QUE LA TANCA. DISTÀNCIA ENTRE EIXOS DE MUNTANTS DE SUPORT DE 2.57METRES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA PART PROPORCIONAL DE LES PLAQUES D'ANCORATGE I DAUS DE FORMIGÓ NECESSARIS PER A LA SEVA SUBJECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCAT I REMATAT.	**134,92**	**€**
			Sense descomposició	134,92000	€
P-78	FB2R210	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I COL·LOCACIÓ DE PORTA TIPUS NATURE DE RIVISA O EQUIVALENT, DE 3 METRES D'AMPLADA I 2 METRES D'ALÇADA, CONFORMADA PER DUES FULLES BATENTS D'UN METRE I MIG, FORMADA PER BASTIDORS DE PERFILS DE 40X40X1,5MM (HORITZONTALS) I Ø25X1,5MM (VERTICALS). ACABAT GALVANITZAT EN CALENT TIPUS Z-275 MÉS PLASTIFICAT DE TOT EL CONJUNT. S'INCLOUEN LES CORRESPONENTS COLUMNES DE SUPORT, ELS PERNS REGULABLES I EL PANY. S'INCLOU TAMBÉ LA PART PROPORCIONAL DE LES PLAQUES D'ANCORATGE I DAUS DE FORMIGÓ NECESSARIS PER A LA SEVA SUBJECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCAT I REMATAT.	**1.461,23**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	1.461,23000	€
P-79	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ	**0,74**	**€**
	BBA1M100	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC	0,05576	€
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	0,30487	€
			Altres conceptes	0,37937	€
P-80	FBA1ZCO1	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ	**1,12**	**€**
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	0,61064	€
	BBA1M200	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA	0,12172	€
			Altres conceptes	0,38764	€
P-81	FBA18311Z	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 25 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2 I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, PER A UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT SEGONS NORMA NLT-175, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA.	**1,05**	**€**
	BBA1M100Z	KG	MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2 PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC	0,08221	€
	BBA11100Z	KG	PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2, PER A MARQUES VIALS	0,19616	€
			Altres conceptes	0,77163	€
P-82	FBA1A311Z	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 50 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2 I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, PER A UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT SEGONS NORMA NLT-175, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA.	**1,40**	**€**
	BBA1M100Z	KG	MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2 PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC	0,13709	€
	BBA11100Z	KG	PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2, PER A MARQUES VIALS	0,32681	€
			Altres conceptes	0,93610	€
P-83	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL	**3,71**	**€**
	BBA17100	KG	PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC, PER A MARQUES VIALS	2,28990	€

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BBA1M200	KG	MICROESFERES DE VIDRE PER A MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA	0,45645	€
			Altres conceptes	0,96365	€
P-84	FBA31120	U	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE SÍMBOLS DE QUALSEVOL TIPUS O COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MITJANS MANUALS	**34,93**	**€**
	BBA1M000	KG	MICROESFERES DE VIDRE	0,92963	€
	BBA11000	KG	PINTURA REFLECTORA PER A SENYALITZACIÓ	4,05338	€
			Altres conceptes	29,94699	€
P-85	FBABI005Z	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FAIXES SUPERFICIALS TIPUS ´´CATIFA´´ PER AL PAS DE BICICLETES, DE QUALSEVOL COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT AMB ÀRID ANTILLISCANT AMB UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT, AMB UNA DOSIFICACIÓ MÍNIMA 1600G/M2 I ADDICIÓ DE PARTÍCULES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA.	**24,26**	**€**
	BBA11000	KG	PINTURA REFLECTORA PER A SENYALITZACIÓ	4,05338	€
			Altres conceptes	20,20662	€
P-86	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT.	**65,00**	**€**
			Sense descomposició	65,00000	€
P-87	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE	**28,19**	**€**
	BBMZ2611	M	TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT	25,88000	€
			Altres conceptes	2,31000	€
P-88	FD5UC14	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER D'ULMA MODEL U100 O EQUIVALENT, AMB LA POSSIBILITAT DE PENDENT INCORPORADA DEL 0,5% EN CASCADA, D'AMPLÀRIA INTERIOR 100 MM I DE 300 MM D'ALÇÀRIA EXTERIOR, INCLOENT REIXA DE FOSA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS I CLAU DE SEGURETAT	**159,10**	**€**
	BD5HUC14	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER TIPUS ULMA MODEL U100 O EQUIVALENT, AMB LA POSSIBILITAT DE PENDENT INCORPORADA DEL 0,5% EN CASCADA, D'AMPLÀRIA INTERIOR 100 MM I DE 300 MM D'ALÇÀRIA EXTERIOR, IINCLOENT REIXA DE FOSA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, PER A FIXAR AMB CARGOLS I CLAU DE SEGURETAT	100,33800	€
	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	12,09671	€
			Altres conceptes	46,66529	€
P-89	FD5J0001	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA	**698,53**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.			
				Altres conceptes	698,53000	€
P-90	FD5J0002	U	EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA , INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.		**373,86**	**€**
				Altres conceptes	373,86000	€
P-91	FD5J0003	U	EMBORNAL FET INSITU DE MAÓ, DE 50X100CM, AMB CALAIX DE 1030X528X500 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL BARCINO DE EJ O SEMBLANT, INCLOU REIXA, ESTRUCTURA DE MAÓ AMB ARREBOSSAT INTERIOR, EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. TOT ACABAT. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT.		**826,80**	**€**
	B064500B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I		6,89370	€
	FD5ZN300	U	CONNEXIÓ TRANSVERSAL DE CLAVEGUERÓ O TUB EXISTENT A NOVA CAIXA D'EMBORNAL I CÀRREGA MANUAL SOBRE CONTENIDOR DE LA RUNA GENERADA. INCLOU EXCAVACIÓ, TRANSPORT I DEPOSICIÓ DE MATERIALS. INCLOU MATERIALS AUXILIARS I TREBALLS COMPLEMENTARIS. TOTALMENT ACABAT		148,04962	€
	F2225433	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA. INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR.		39,30927	€
	FD5ZN400	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, MODEL BARCINO DE EJ O SIMILAR, AMB DUES REIXES ARTICULADES I EXTRAHIBLES AMB MARC MONOBLOC RECTANGULAR, PER A EMBORNAL, DE 1030X528 MM, CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 20 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER.		471,02654	€
	FD5K0636	M2	PARET PER A POU D'INTERCEPTOR, RECTANGULAR, DE 15 CM DE GRUIX, DE MAO MASSIS, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER DE CIMENT PORTLAND 1:4/165 L.		136,42659	€
				Altres conceptes	25,09428	€
P-92	FD5ZBCC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 755X300X40 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER		**119,56**	**€**
	BD5ZBCC0	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 755X300X40 MM CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ		98,08000	€
	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		1,32960	€
				Altres conceptes	20,15040	€
P-93	FDB2746D	U	SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM I DE PLANTA 1,2X1,2 M PER A TUB DE DIÀMETRE 60 CM		**54,79**	**€**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	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		34,64380	€
				Altres conceptes	20,14620	€
P-94	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG		**222,24**	**€**
	BDDZCHD0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA CIRCULAR DE FOSA DÚCTIL PER A POU DE REGISTRE, ABATIBLE, PAS LLIURE DE 700 MM DE DIÀMETRE I CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 124		222,24000	€
				Altres conceptes	0,00000	€
P-95	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO).		**232,86**	**€**
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1		7,44000	€
	B0552410	KG	EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA TIPUS ECR-0 (RAPIDA)		0,08500	€
	B9H22100	T	MESCLA BITUMINOSA EN FRED, D'ESTRUCTURA DENSA DF12 I GRANULAT GRANITIC.		3,60576	€
				Altres conceptes	221,72924	€
P-96	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I		**9,74**	**€**
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES		2,70600	€
	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		6,36669	€
				Altres conceptes	0,66731	€
P-97	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I		**11,80**	**€**
	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		3,60136	€
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES		6,76200	€
				Altres conceptes	1,43664	€
P-98	FDGWN001	U	CONVERSIÓ AERO-SUBTERRÀNIA EN INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT,EN SUPORT I FAÇANA, AMB TUB D'ACER GALVANITZAT (INCLOENT EL DE PVC INTERIOR) PER A PAS DE CABLES, DE 3 M DE LONGITUD, EMPOTRAMENT DE 50 CM DE TUB, CAPUTXÓ, RESINES, ABRAÇADORES, SUPORTS DE CABLES, AMB PART PROPORCIONAL DE SUPORTS I ACCESSORIS INCLÓS TRANSPORT A OBRA. INCLOU LA DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT AFECTAT.		**65,09**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	65,09000	€
P-99	FDKC006	U	CAIXA TALLA CIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4A I QUATRE BORNES DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÉSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNE 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.	**33,53**	**€**
			Sense descomposició	33,53000	€
P-100	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	**62,39**	**€**
	B064500B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	3,55339	€
	BDK21495	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	14,65000	€
			Altres conceptes	44,18661	€
P-101	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	**106,70**	**€**
	B064500B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	6,31714	€
	BDK214F5	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS	43,40000	€
			Altres conceptes	56,98286	€
P-102	FDKZH9B4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	**53,38**	**€**
	BDKZH9B0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	36,47000	€
	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	0,11626	€
			Altres conceptes	16,79374	€
P-103	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	**67,97**	**€**
	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	0,11626	€
	BDKZH9C0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124	51,06000	€
			Altres conceptes	16,79374	€
P-104	FDKZHJB4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	**125,20**	**€**
	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	0,19255	€

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BDKZHJB0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	103,42000	€
			Altres conceptes	21,58745	€
P-105	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER	**126,78**	**€**
	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	0,19255	€
	BDKZU025	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124	105,00000	€
			Altres conceptes	21,58745	€
P-106	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT.	**6,56**	**€**
	BFYB2805	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,21000	€
	BFWB2805	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,12500	€
	BFB2830U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL SEGONS UNE-EN 12201	1,70340	€
			Altres conceptes	3,52160	€
P-107	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.	**23,63**	**€**
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000	€
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,97800	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,63000	€
	B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20	6,29600	€
	B03DU300	M3	SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC	0,64880	€
	BDGZB610	M	BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ	0,49980	€
			Altres conceptes	10,24740	€
P-108	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I	**38,45**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.			
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000		€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,63000		€
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	7,89750		€
	BDGZB610	M	BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ	0,49980		€
	B03DU300	M3	SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC	1,62200		€
	B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20	11,33280		€
			Altres conceptes	15,13790		€
P-109	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB		**1,95**	**€**
	BG319330	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,19340		€
			Altres conceptes	0,75660		€
P-110	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB		**3,16**	**€**
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,15260		€
			Altres conceptes	2,00740		€
P-111	FG31H564	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB		**3,71**	**€**
	BG31H560	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,70340		€
			Altres conceptes	2,00660		€
P-112	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT		**68,28**	**€**
	BGY3UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT	18,00000		€
			Altres conceptes	50,28000		€
P-113	FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS		**600,00**	**€**
	BG31ZPA1	PA	PA D'ABONAMENT ÍNTEGRA PER A ELIMINAR TOT EL CABLEJAT EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES I P.P. DE DESCONEXIONS	600,00000		€

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Altres conceptes	0,00000		€
P-114	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB		**4,24**	**€**
	BG321170	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC	1,72380		€
			Altres conceptes	2,51620		€
P-115	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT		**8,18**	**€**
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,66260		€
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,33000		€
			Altres conceptes	6,18740		€
P-116	FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.		**22,15**	**€**
	BG45N001	U	AIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.	16,40270		€
	BGW45000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TALLACIRCUITS AMB FUSIBLE CILÍNDRIC	0,29000		€
			Altres conceptes	5,45730		€
P-117	FG45N003	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I QUATRE BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.		**32,18**	**€**
	BGW45000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TALLACIRCUITS AMB FUSIBLE CILÍNDRIC	0,29000		€
	BG45N003	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I QUATRE BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ.	26,86000		€
			Altres conceptes	5,03000		€
P-118	FGD1421E	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE DE GRUIX ESTÀNDARD, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA I CONNEXIAT AL CABLE DE TERRA		**24,84**	**€**
	BGYD1000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA	3,96000		€
	BGD14210	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA, DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	7,50000		€
			Altres conceptes	13,38000		€
P-119	FGD2332D	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, QUADRADA (MASSISSA), DE SUPERFÍCIE 0,45 M2, DE 3 MM DE GRUIX I SOTERRADA		**66,70**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BGYD2000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA	3,96000	€
	BGD23320	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER QUADRADA (MASSISSA), DE 0,45 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 3 MM DE GRUIX	54,39000	€
			Altres conceptes	8,35000	€
P-120	FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL.	**497,45**	**€**
			Sense descomposició	497,45000	€
P-121	FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT.	**122,29**	**€**
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	41,80150	€
	BGD23320	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER QUADRADA (MASSISSA), DE 0,45 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 3 MM DE GRUIX	54,39000	€
	BGYD2000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA	3,96000	€
			Altres conceptes	22,13850	€
P-122	FHPC03	U	FONAMENTACIÓ PER A COLUMNA O BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 150X150X150CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I BROLLES PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CÀNON D'ABOCAMENT.	**492,46**	**€**
	BGYD2000	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA	3,96000	€
	BGD23320	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER QUADRADA (MASSISSA), DE 0,45 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 3 MM DE GRUIX	54,39000	€
	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA	23,69858	€
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	218,65400	€
	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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)	78,20000	€
			Altres conceptes	113,55742	€
P-123	FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.	**177,00**	**€**
			Sense descomposició	177,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-124	FHM1N002	U	COLUMNA TIPUS NIKOLSON CILÍNDRICA AMB BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 130MM DE DIÀMETRE I TUB DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 100MM DE DIÀMETRE, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 4M, AMB UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE 50-60MM DE DIÀMETRE PER A LA SUBJECCIÓ DE LA LLUMINÀRIA, AMB BASE DE PLATINA I PORTELL, SEGONS NORMA UNEIX-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ	**273,25**	**€**
	BHM1N002	U	COLUMNA TIPO NIKOLSON CILÍNDRICA CON BASE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 130MM DE DIÁMETRO Y TUBO DE COLUMNA DE ACERO GALVANIZADO DE 100MM DE DIÁMETRO, CON UNA ALTURA TOTAL DE 4M, CON UN TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 50-60MM DE DIÁMETRO PARA LA SUJECIÓN DE LA LUMINARIA, CON BASE DE PLATINA Y PORTILLA, SEGÚN NORMA UNE-EN 40-5.	198,98000	€
	BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	40,05000	€
			Altres conceptes	34,22000	€
P-125	FHM1N009	U	COLUMNA TIPUS PRIM DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA CILÍNDIRCA, DE 9M D'ALÇADA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I 3 PORTELLES, SEGONS NORMA UNEIX-40-5. INCORPORA GUIES PER A LA SUBJECCIÓ DIFERENTS LLUMINÀRIES A DIFERENTS ALÇADES, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ.	**1.898,03**	**€**
	BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	40,05000	€
	BHM1N009	U	COLUMNA TIPUS PRIM DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA CILÍNDIRCA, DE 9M D'ALTURA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I 3 PORTILLES, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5. INCORPORA GUIES PER A LA SUBJECCIÓ DIFERENTS LLUMINÀRIES A DIFERENTS ALTURES...	1.740,04000	€
			Altres conceptes	117,94000	€
P-126	FHM1ZLL8	U	DESPLAÇAMENT FANAL EXISTENT A NOVA UBICACIÓ, INCLOU 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 MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU EXCAVACIÓ I DAU DE FORMIGÓ, BASE PLETINA I 4 PERNS, ADAPTACIÓ DE LA RASA SUBSTITUCIÓ DEL CABLEJAT DES DELS DOS FANALS MÉS PROPERS, CONNECTAR ELS TUBS CORRUGATS DE PE ENTRE LA CONDUCCIÓ EXISTENT PER AMBDOS COSTATS I LA NOVA, PIQUETA DE TERRA I ALLARGAR EL CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, I MUNTATGE DE LA COLUMNA AMB LA LLUMENERA. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT.	**248,09**	**€**
	BGD14210	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA, DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, ESTÀNDARD	7,50000	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	8,15000	€
	BG22TK10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	24,60000	€
	BG319330	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	5,85000	€
	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	19,93610	€
	BG319160	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC	14,10000	€
			Altres conceptes	167,95390	€
P-127	FHM3N006	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT	**488,44**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.		
	BHM3N006	U	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO, CON FORMA DE GRAN RADIO, DE ALTURA 6M CON CUALQUIER SALIENTE HACIA CALZADA, CON PLANCHA DE 4MM, CON BASE PLATINA, SEGÚN NORMA UNE-EN 40-5. PUEDE INCORPORAR MANGUITO PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIA TRASERA ORIENTADA A ACERADO.	370,00000	€
	BHWM3000	U	PARTE PROPORCIONAL DE ACCESSORIOS PARA BÁCULOS	40,05000	€
			Altres conceptes	78,39000	€
P-128	FHM3N007	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT.	**533,44**	**€**
	BHM3N007	U	BÁCULO TRONCOCÓNICO DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO, CON FORMA DE GRAN RADIO, DE ALTURA 7M CON CUALQUIER SALIENTE HACIA CALZADA, CON PLANCHA DE 4MM, CON BASE PLATINA, SEGÚN NORMA UNE-EN 40-5. PUEDE INCORPORAR MANGUITO PARA INSTALACIÓN DE LUMINARIA TRASERA ORIENTADA A ACERADO.	415,00000	€
	BHWM3000	U	PARTE PROPORCIONAL DE ACCESSORIOS PARA BÁCULOS	40,05000	€
			Altres conceptes	78,39000	€
P-129	FHN1N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.	**315,33**	**€**
	BHN1N002	U	LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.	313,64000	€
			Altres conceptes	1,69000	€
P-130	FHN1N003	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL	**410,10**	**€**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.		
	BHN1N003	U	LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.	408,41000	€
			Altres conceptes	1,69000	€
P-131	FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.	**260,61**	**€**
	BHN2N002	U	LLUMINÀRIA VIÀRIA PER VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL.	258,92000	€
			Altres conceptes	1,69000	€
P-132	FHN3N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU LA INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE	**377,76**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
			´´V´´.		
	BHN3N002	U	LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´.	376,07000	€
			Altres conceptes	1,69000	€
P-133	FHN4N002	U	SUBMINISTRAMENT DE PROJECTOR DE QUALSEVOL FORMA AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR-SE AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER A LA SEVA FIXACIÓ, JA SIGUI PER INSTAL·LACIÓ SOBRE SUPORT O ANCORAT DIRECTAMENT A FAÇANA.	**497,15**	**€**
	BHN4N002	U	PROJECTOR DE QUALSEVOL FORMA AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 80000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. CAL SUBMINISTRAR-LO AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. HA DE SUBMINISTRAR-SE AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER A LA SEVA FIXACIÓ, JA SIGUI PER INSTAL·LACIÓ SOBRE SUPORT O ANCORAT DIRECTAMENT A FAÇANA.	495,46000	€
			Altres conceptes	1,69000	€
P-134	FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT.	**50,08**	**€**
			Altres conceptes	50,08000	€
P-135	FHZN002	U	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE COLUMNA, BRAZO O ANCLADO A FACHADA, ADEMÁS DE 10M DE ALTURA. INCLUYE MONTAJE, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ORIENTACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	**63,82**	**€**
			Altres conceptes	63,82000	€
P-136	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1"	**58,56**	**€**
	BJM5AZ01	UT	REGULADOR DE PRESSIÓ 1"	51,98000	€
			Altres conceptes	6,58000	€
P-137	FJS21641	U	DIFUSOR EMERGENT AMB BROQUET FIX DE 10 CM D'ALÇÀRIA EMERGENT, AMB UN RADI DE REG DE 2 A 5 M, AMB VÀLVULA ANTIDRENATGE, 1/2´´ DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ A LA CANONADA, PER UNA PRESSIÓ DE TREBALL ENTRE 1,5 I 3 BARS, AMB REGULADOR DE PRESSIÓ I AMB TAPA INDICADORA D'AIGUA NO POTABLE CONNECTAT A LA XARXA AMB UNIÓ ARTICULADA	**26,33**	**€**
	BJS41640	U	DIFUSOR EMERGENT AMB BROQUET FIX DE 10 CM D'ALÇÀRIA EMERGENT, AMB UN RADI DE REG DE 2 A 5 M, AMB VÀLVULA ANTIDRENATGE, 1/2´´ DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ A LA CANONADA, PER UNA PRESSIÓ DE TREBALL ENTRE 1,5 I 3 BARS,	7,05000	€

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
			AMB REGULADOR DE PRESSIÓ I AMB TAPA INDICADORA D'AIGUA NO POTABLE		
	BJSW1110	U	CONNEXIÓ PER A DIFUSOR O ASPERSOR AMB UNIÓ ARTICULADA DE 1/2´´	4,18000	€
			Altres conceptes	15,10000	€
P-138	FJS51732	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS	**3,04**	**€**
	BJS51730	M	TUB PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM	1,29150	€
	BFYB2305	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,02000	€
			Altres conceptes	1,72850	€
P-139	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ	**10,98**	**€**
	BJS5R100	U	VÀLVULA ANTIDRENANT O DE RENTAT AUTOMÀTICA PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE	4,18000	€
			Altres conceptes	6,80000	€
P-140	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM	**12,47**	**€**
	BJS5U010	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA DE 16 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AMB GOTEJADORS TERMOSOLDATS INTERIORMENT, AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, PER A UN CABAL DE 2,3 L/H, AMB UNA SEPARACIÓ ENTRE GOTEJADORS DE 33 CM	2,70000	€
	BFWB1505	U	ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	3,40000	€
	BD5AUU50	M	TUB PER A DRENATGE DE PVC CORRUGAT DE PARET SIMPLE I DN 50	1,40400	€
			Altres conceptes	4,96600	€
P-141	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL	**743,08**	**€**
	BJM3-M001	U	COMPTADOR D'AIGUA, VOLUMÈTRIC, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS ROSCADES DE DIÀMETRE NOMINAL 2", PER A CONNECTAR A LA BATERIA O AL RAMAL	736,31000	€
			Altres conceptes	6,77000	€
P-142	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT	**330,00**	**€**
	BJSAUZ73	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, 4 ESTACIONS	230,84000	€
			Altres conceptes	99,16000	€
P-143	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .	**53,87**	**€**
	BJSBAZ01	UT	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT .	35,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	18,87000	€
P-144	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES	**42,10**	**€**
	BJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA TIPUS PGA DE RAIN BIRD O EQUIVALENT, D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24 VCA, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN	27,00000	€
			Altres conceptes	15,10000	€
P-145	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT	**35,78**	**€**
	BNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA I AMB PRESA MANOMÈTRICA, PER A MUNTAR ROSCAT	24,09000	€
			Altres conceptes	11,69000	€
P-146	FQ11FQ01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL PINTAT O ENVERNISSAT, DE 180 CM DE LLARGÀRIA, AMB 7 LLISTONS DE, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ I BRAÇOS ANCORAT AMB DAUS DE FORMIGÓ O AMB CARGOLS AL TERRA, MODEL ´´SIMILAR´´ O EQUIVALENT. INCLOU MATERIALS I TREBALLS AUXILIARS PER A L'ANCORATGE I FONAMENTACIÓ SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT I ACABAT.	**347,85**	**€**
	BQ115T55	U	BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL PINTAT I ENVERNISSAT, DE 200 CM DE LLARGÀRIA, AMB 9 LLISTONS DE 2,5X5,2 CM, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ	270,53000	€
			Altres conceptes	77,32000	€
P-147	FQ11FQ02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CADIRA DE FUSTA FSC PINTAT O ENVERNISSAT, DE 60/65 CM DE LLARGÀRIA, AMB 7 LLISTONS DE, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ I BRAÇOS ANCORAT AMB DAUS DE FORMIGÓ O AMB CARGOLS AL TERRA, MODEL ´´SIMILAR´´ O EQUIVALENT. INCLOU MATERIALS I TREBALLS AUXILIARS PER A L'ANCORATGE I FONAMENTACIÓ SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT I ACABAT.	**366,71**	**€**
	BQ115FQ1	U	BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL PINTAT I ENVERNISSAT, DE 170 CM DE LLARGÀRIA, AMB 18 LLISTONS DE 4X4 CM, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE FOSA	305,31000	€
			Altres conceptes	61,40000	€
P-148	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET	**63,21**	**€**
	B05B1001	KG	CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS	0,56000	€
	FQ42H010	U	SUBMINISTRAMENT DE FITA DE TUB DE FERRO, DE DIÀMETRE 100 MM., DE 1000 A 1030 MM. D'ALÇADA TOTAL, AMB ANELLA O SENSE, ACABADA AMB IMPRIMACIÓ EPOXI I PINTURA DE POLIÈSTER NEGRE FOS, PER ANCORAR PER EMPOTRAMENT	28,80000	€
			Altres conceptes	33,85000	€
P-149	FQABP199	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA SEPARADORA DE CARRIL BICI DE CAUTXÚ RECICLAT COLOR NEGRE, DE 82X20 CM I DENSITAT 1300 GR/M3, SEGONS DETALLS DE PROJECTE, ANCORADA AL PAVIMENT. INCLOSA CARGOLERIA PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ.	**30,95**	**€**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BQABN199	U	PEÇA SEPARADORA DE CARRIL BICI DE CAUTXÚ RECICLAT COLOR NEGRE, DE 82X20 CM I DENSITAT 1300 GR/M3, SEGONS DETALLS DE PROJECTE, INCLOSA CARGOLERIA PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ.	25,00000	€
			Altres conceptes	5,95000	€
P-150	FR3P1313	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA PER A JARDINERIA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA PER A ANIVELLAMENT SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR	**47,69**	**€**
	BR3P1310	M3	TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL	45,10000	€
			Altres conceptes	2,59000	€
P-151	FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5.	**54,06**	**€**
			Altres conceptes	54,06000	€
P-152	FR40A311	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	**256,25**	**€**
			Altres conceptes	256,25000	€
P-153	FR40A321	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	**256,25**	**€**
			Altres conceptes	256,25000	€
P-154	FR40A401	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT GRAN (AESCULUS CARNEA, CHORISIA SPECIOSA, FICUS AUSTRALIS/NITIDA/NITIDA RETUSA/RUBIGINOSA, PAWLONIA TOMENTOSA), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	**237,25**	**€**
			Altres conceptes	237,25000	€
P-155	FR71PE08	M2	SEMBRA MANUAL DE GESPA, INCLOENT EL PAS DEL CORRÓ, EL SUBMINISTRAMENT DE 20 GR/M2 DE LLAVOR D'ALTA QUALITAT, DE CYNODON DACTYLON ´´SULTAN´´, LA SEMBRA EN DUES PASSADES PERPENDICULARS, LA COBERTURA MANUAL DE LA LLAVOR I EL PAS DEL CORRÓ, EL MANTENIMENT I SENYALITZACIÓ DE LA NOVA PLANTACIÓ FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA, I EN QUALSEVOL CAS, LA PRIMERA SEGA.	**2,39**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	2,39000	€
P-156	FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS.	**5,55**	**€**
	BR9RU012	M	MALLA DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM D'AMPLADA I 0,8 MM DE GRUIX, AMB UNA RESISTÈNCIA A LA TRACCIÓ LONGITUDINAL DE 22 KN/M I 325 G/M² DE MASSA SUPERFICIAL, AMB REVESTIMENT IMPERMEABILITZANT DE COLOR VERD EN UNA DE LES SEVES CARES.	0,18000	€
			Altres conceptes	5,37000	€
P-157	FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES.	**363,14**	**€**
			Sense descomposició	363,14000	€
P-158	G921R01J	M3	SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, COL·LOCADA AMB ESTENEDORA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM	**20,78**	**€**
	B037R000	M3	TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ	17,25000	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,08150	€
			Altres conceptes	3,44850	€
P-159	H1411111	U	MESURES DE SEGURETAT CONTEMPLADES A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I DESENVOLUPADES AL PLA.	**86.401,00**	**€**
			Sense descomposició	86.401,00000	€
P-160	HB2C20TR	M	TRASLLAT DE BARRERA DE FORMIGÓ PREFABRICADA A MAGATZEM MUNICIPAL	**20,86**	**€**
			Altres conceptes	20,86000	€
P-161	M21BUA10	M	ELIMINACIÓ DE MARQUES VIALS AMB PINTURA NEGRA	**0,29**	**€**
	BBA11300	KG	PINTURA ACRÍLICA DE COLOR NEGRE, PER A MARQUES VIALS	0,16125	€
			Altres conceptes	0,12875	€
P-162	M9RHU010	M2	REPARACIÓ PUNTUAL INFERIOR A 6 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 5 A 8 CM DE GRUIX, DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB AGLOMERAT EN CALENT, SENSE AFECTACIÓ DE LA BASE, INCLÒS REQUADRAT, CARREGA I TRANSPORT DE RUNES A DIPÒSIT AUTORITZAT	**51,31**	**€**
	B9H11251	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 16 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	9,80160	€
	B2RA61H0	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE 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)	1,24020	€
	B0552100	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AMB UN 60% DE BETUM ASFÀLTIC, PER A REG D'ADHERÈNCIA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,38000	€
			Altres conceptes	39,88820	€
P-163	P21G3-DJ1L	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	**8,17**	**€**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	8,17000	€
P-164	P21G7-49K	M	DEMOLICIÓ DE POU DE 85X85 CM, DE PARETS DE 15 CM DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ	**7,58**	**€**
			Altres conceptes	7,58000	€
P-165	P221B-HP90	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, AMB AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS DE 0.2 A 2 M3	**16,03**	**€**
			Altres conceptes	16,03000	€
P-166	P221B-I0LH	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS DE 0.2 A 2 M3	**169,43**	**€**
			Altres conceptes	169,43000	€
P-167	P2255-DPGI	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM	**19,51**	**€**
			Altres conceptes	19,51000	€
P-168	P931-3G6X	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20 / B / 20 / I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	**82,71**	**€**
	B06E-12D9	M3	FORMIGÓ HM-20/B / 20 / I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	67,52550	€
			Altres conceptes	15,18450	€
P-169	PAJDHCLV	U	CONNEXIÓ A LA NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM LES ESCOMESES EXISTENTS DE LES VIVENDES, COMPROVANT L'ESTAT I SUBSTITUIR LES QUE ESTIGUIN EN MAL ESTAT FINS A FAÇANA , INCLÒS ENDERROCS I ALTRES MATERIALS NECESSARIS, TOTALMENT ACABAT.	**78,24**	**€**
			Sense descomposició	78,24000	€
P-170	PAJDHCLV2	U	CONNEXIÓ A LA NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM AL COL·LECTOR PRINCIPAL	**460,00**	**€**
			Sense descomposició	460,00000	€
P-171	PD73-F1MP	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**12,84**	**€**
	BD76-2AAE	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3	5,94660	€
			Altres conceptes	6,89340	€
P-172	PD73-F1N4	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 500 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	**42,09**	**€**
	BD76-2AA8	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 500 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3	23,53140	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Altres conceptes	18,55860	€
P-173	PD86-E8ZU	M	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A CLAVEGUERES DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE 30 CM, AMB 10 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I		**8,93**	**€**
	B06E-12C5	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I		5,23483	€
				Altres conceptes	3,69517	€
P-174	PD86-E8ZV	M	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A CLAVEGUERES DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE 50 CM, AMB 10 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I		**12,90**	**€**
	B06E-12C5	M3	FORMIGÓ HM-20/P / 20 / I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I		7,78151	€
				Altres conceptes	5,11849	€
P-175	PDB8-5CEI	M	PARET PER A POU QUADRAT DE 75X75 CM, DE GRUIX 11,5 CM DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:4		**249,47**	**€**
	B011-05ME	M3	AIGUA		0,00924	€
	B055-067M	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS		1,59990	€
	B0F1A-073W	U	MAÓ CALAT, DE 240X115X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1		17,17040	€
				Altres conceptes	230,69046	€
P-176	SEMAFOR0	U	INSTAL.LACIÓ DE CAPÇALS SEMAFÒRICS DE QUALSEVOL TPUS. MODELS INVIDENTS I POLSADORS		**37,81**	**€**
				Sense descomposició	37,81000	€
P-177	SEMAFOR0	U	RETIRADA DE BÀCUL SEMÀFORIC		**80,01**	**€**
				Sense descomposició	80,01000	€
P-178	SEMAFOR0	U	RETIRADA COLUMNA SEMAFÒRICA		**45,61**	**€**
				Sense descomposició	45,61000	€
P-179	SEMAFOR0	U	CIMENTACIÓ COLUMNA INCLOSOS ANCORATGES		**97,17**	**€**
				Sense descomposició	97,17000	€
P-180	SEMAFOR0	U	CIMENTACIÓ BÀCUL INCLOSOS ANCORATGES		**235,98**	**€**
				Sense descomposició	235,98000	€
P-181	SEMAFOR0	U	INSTAL·LACIÓ DE BÀCUL		**160,02**	**€**
				Sense descomposició	160,02000	€
P-182	SEMAFOR0	U	INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA		**44,42**	**€**
				Sense descomposició	44,42000	€
P-183	SEMAFOR0	U	MÒDUL SEMÀFOR 11/200 (1 ÒPTICA)		**242,92**	**€**
				Sense descomposició	242,92000	€
P-184	SEMAFOR0	U	MÒDUL SEMÀFOR 12/200 (2 ÒPTIQUES)		**485,84**	**€**
				Sense descomposició	485,84000	€
P-185	SEMAFOR1	U	MÒDUL SEMÀFOR 13/200 (3 ÒPTIQUES)		**728,76**	**€**
				Sense descomposició	728,76000	€
P-186	SEMAFOR1	U	BAIXANT DE BÀCUL		**96,36**	**€**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	96,36000	€
P-187	SEMAFOR1	U	SUPORT DE CAPÇAL		**54,14**	**€**
				Sense descomposició	54,14000	€
P-188	SEMAFOR1	ML	CANALITZACIÓ PER VORERA 2X125MM SEGONS OO.MM DE CALES I CANALITZACIONS. TOT INCLÒS		**23,55**	**€**
	B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20		6,29600	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2		1,63000	€
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS		0,33000	€
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES		3,97800	€
	B03DU300	M3	SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC		0,64880	€
	BDGZB610	M	BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ		0,49980	€
				Altres conceptes	10,16740	€
P-189	SEMAFOR1	ML	CANALITZACIÓ PER CALÇADA 4X125MM SEGONS OO.MM DE CALES I CANALITZACIONS. TOT INCLÒS		**38,36**	**€**
	B06NN12B	M3	FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ15 N/MM2, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HNE-15/B/20		11,33280	€
	B03DU300	M3	SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC		1,62200	€
	BDGZB610	M	BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ		0,49980	€
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES		7,89750	€
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS		0,33000	€
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2		1,63000	€
				Altres conceptes	15,04790	€
P-190	SEMAFOR1	U	SUBMINISTRAMENT DE COLUMNA 4000		**242,89**	**€**
				Sense descomposició	242,89000	€
P-191	SEMAFOR2	U	SUBMINISTRAMENT DE BÀCUL SEMAFORIC		**769,35**	**€**
				Sense descomposició	769,35000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

L´Hospitalet de Llobregat, maig de 2022.

El Cap de Servei d´Obres i Manteniment de Espai Públic

SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA

Alberto Pons Galisteo

Arquitecte del Servei d´Obres i Manteniment de Espai Públic

SIGNAT DIGITALMENT EN PORTADA

Aleix Borrell Fernández

PRESSUPOST

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	01	CARRER ESQUADRES
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	315,000	1.272,60
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	2.305,000	2.212,80
3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	597,000	3.098,43
4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	905,000	5.982,05
5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	394,000	1.524,78
6	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	60,000	288,60
7	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (P - 9)	4,93	57,000	281,01
8	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	16,000	784,64
9	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	1.502,000	2.072,76
10	F21H1641	U	DESMUNTATGE DE LLUMINÀRIA, COLUMNA EXTERIOR, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DE FINS A 6 M D'ALÇADA, COM A MÀXIM, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ A MÀ I AMB COMPRESSOR, AMUNTEGAMENT PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 11)	82,07	2,000	164,14
11	F21RUZ20	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA	517,52	8,000	4.140,16

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

			SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (P - 17)		
12	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 20)	9,63	80,000	770,40
13	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)	4,76	10,000	47,60

TOTAL Capítol (1) 01.01.01 **22.639,97**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	01	CARRER ESQUADRES
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F. (P - 67)	35,33	484,000	17.099,72
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	484,000	256,52
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	287,400	23.546,68
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	1.071,000	27.995,94
5	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)	35,55	256,000	9.100,80
6	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE	48,77	43,000	2.097,11

PRESSUPOST

			EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)			
7	F97422EA	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 - 46)	12,49	21,000	262,29
8	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT (P - 45)	10,14	21,000	212,94
9	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	345,000	13.610,25
10	F9811U9F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (P - 49)	273,60	18,000	4.924,80
11	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 54)	156,02	16,000	2.496,32
12	FR40A321	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 153)	256,25	16,000	4.100,00
13	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE	63,84	16,000	1.021,44

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

			UNE-EN-1338-2004. (P - 52)			
14	FD5J0001	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 89)	698,53	14,000	9.779,42
15	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	11,000	2.444,64
16	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	11,000	2.561,46
17	FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5. (P - 151)	54,06	80,000	4.324,80
18	FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. (P - 156)	5,55	192,000	1.065,60

TOTAL Capítol (1) **01.01.02** **126.900,73**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	01	CARRER ESQUADRES
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	86,000	5.436,06
2	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ	0,74	62,000	45,88

PRESSUPOST

			PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)			
3	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (P - 86)	65,00	5,000	325,00
4	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 87)	28,19	10,500	296,00

TOTAL Capítol (1) 01.01.03 **6.102,94**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 01 CARRER ESQUADRES
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	23,050	160,66
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	391,880	6.187,79
3	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS (P - 25)	7,25	80,000	580,00
4	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	165,250	3.800,75
5	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	233,680	3.727,20
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	8,00	80,000	640,00
7	F2RA8TD0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA 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) (P - 31)	67,50	16,000	1.080,00

TOTAL Capítol (1) 01.01.04 **16.176,40**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 01 CARRER ESQUADRES

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	2,000	136,56
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	177,000	4.182,51
3	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 108)	38,45	10,000	384,50
4	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	14,000	873,46
5	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	4,000	426,80
6	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	14,000	951,58
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	4,000	507,12
8	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	177,000	559,32
9	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	168,000	327,60
10	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	56,000	237,44

PRESSUPOST

11 FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 121)	122,29	14,000	1.712,06
12 FHM3N006	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. (P - 127)	488,44	14,000	6.838,16
13 FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 116)	22,15	14,000	310,10
14 FHN1N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 129)	315,33	16,000	5.045,28
15 FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 131)	260,61	14,000	3.648,54
16 FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA	50,08	30,000	1.502,40

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

		DE FUNCIONAMENT. (P - 134)			
17 FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS (P - 113)	600,00	1,000	600,00
18 FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)	497,45	1,000	497,45
19 FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14
20 FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (P - 123)	177,00	14,000	2.478,00
21 FDGWN001	U	CONVERSIÓ AERO-SUBTERRÀNIA EN INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT,EN SUPORT I FAÇANA, AMB TUB D'ACER GALVANITZAT (INCLOENT EL DE PVC INTERIOR) PER A PAS DE CABLES, DE 3 M DE LONGITUD, EMPOTRAMENT DE 50 CM DE TUB, CAPUTXÓ, RESINES, ABRAÇADORES, SUPORTS DE CABLES, AMB PART PROPORCIONAL DE SUPORTS I ACCESSORIS INCLÒS TRANSPORT A OBRA. INCLOU LA DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT AFECTAT. (P - 98)	65,09	2,000	130,18

TOTAL Capítol (1) **01.01.05** **31.712,20**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 01 CARRER ESQUADRES
Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR. (P - 23)	6,83	8,000	54,64
2	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 97)	11,80	8,000	94,40
3	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	185,000	651,20
4	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 96)	9,74	185,000	1.801,90

PRESSUPOST

5	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	4,000	271,88
6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	4,000	249,56
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	3,000	380,34
8	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	3,000	320,10
9	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)	6,56	196,000	1.285,76
10	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)	12,47	16,000	199,52
11	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (P - 139)	10,98	2,000	21,96
12	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
13	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (P - 142)	330,00	1,000	330,00
14	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
15	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
16	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
17	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (P - 143)	53,87	1,000	53,87

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.01.06**	**6.594,65**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	02	CARRER VIC
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	20,000	80,80
2	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	98,000	508,62
3	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	201,000	1.328,61
4	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	16,000	61,92
5	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	20,000	96,20
6	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	299,000	412,62

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.02.01**	**2.488,77**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	02	CARRER VIC
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	54,650	4.477,47
2	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	188,000	4.914,32
3	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A	35,55	83,000	2.950,65

			TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)			
4	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)	48,77	16,000	780,32
5	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	50,000	1.972,50
6	F9811U9F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (P - 49)	273,60	12,000	3.283,20

TOTAL Capítol (1) 01.02.02 18.378,46

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol	02	CARRER VIC	
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	4,000	252,84

TOTAL Capítol (1) 01.02.03 252,84

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol	02	CARRER VIC	
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	63,520	1.002,98
2	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI	23,00	23,320	536,36

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

			170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 29)			
3	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	40,200	641,19

TOTAL Capítol (1) 01.02.04 2.180,53

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol	03	CARRER LLUNÀS	
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	201,000	812,04
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	1.375,000	1.320,00
3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	248,000	1.287,12
4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	198,000	1.308,78
5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	115,000	445,05
6	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	3,000	147,12
7	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	446,000	615,48
8	F21RUZ20	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (P - 17)	517,52	1,000	517,52

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.03.01**		**6.453,11**
Obra		01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol		03	CARRER LLUNÀS	
Capítol (1)		02	PAVIMENTS I SANEJAMENT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	28,670	1.885,63
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	244,000	129,32
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	91,700	7.512,98
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	389,000	10.168,46
5	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)	35,55	22,000	782,10
6	F965A5ED	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 30X22 CM SEGONS UNE 127340, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ U (R-6 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. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 43)	34,30	148,000	5.076,40
7	F97422EA	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 - 46)	12,49	157,000	1.960,93
8	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR	10,14	157,000	1.591,98

PRESSUPOST

			MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT (P - 45)			
9	F9811U6F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 60 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 60 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 60X40X30 CM CONFORMATS AMB QUART DE CIRCUNFERÈNCIA, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (P - 48)	249,34	8,000	1.994,72
10	FD5J0002	U	EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA , INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 90)	373,86	3,000	1.121,58
11	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	2,000	444,48
12	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	5,000	1.164,30

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.03.02**		**33.832,88**
Obra		01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol		03	CARRER LLUNÀS	
Capítol (1)		03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	8,000	5,92
2	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (P - 86)	65,00	3,000	195,00

PRESSUPOST

3	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 87)	28,19	7,000	197,33
4	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (P - 83)	3,71	36,000	133,56

TOTAL Capítol (1) **01.03.03** **531,81**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 03 CARRER LLUNÀS
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	13,750	95,84
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	105,000	1.657,95
3	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	77,150	1.774,45
4	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	39,600	631,62
5	F2RA8TD0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA 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) (P - 31)	67,50	2,000	135,00

TOTAL Capítol (1) **01.03.04** **4.294,86**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 04 CARRER REI EN JAUME
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2213122	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ (P - 19)	3,09	18,800	58,09
2	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE	6,61	197,000	1.302,17

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

			PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)			
3	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	128,000	495,36
4	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	1,000	49,04
5	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	291,000	401,58
6	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)	4,76	3,000	14,28

TOTAL Capítol (1) **01.04.01** **2.320,52**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 04 CARRER REI EN JAUME
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	42,600	3.490,22
2	F991A000	M	ESCOCELL QUADRAT/RECTANGULAR AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE PECES DE FORMIGÓ TIPUS ´´TABLON´´, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 53)	39,01	110,800	4.322,31
3	F9F0061	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ QUADRADA DE 20X20X8CM DE GRUIX, TIPUS ´´VIA VERDE´´ D'ICA O SIMILAR EQUIVALENT, COL·LOCADA SOBRE BASE DE GRAVETA 2/22 Ó 2/32 DE 15CM DE GRUIX, LLIT DE SORRA I TURBA DE 5CM DE GRUIX I REBLERT DELS JUNTS AMB BARREJA DE SORRA I TERRA DE CULTIU (50%). INCLOU PLANTACIÓ DE GESPA ALS JUNTS. (P - 63)	30,26	147,500	4.463,35
4	FR40A311	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA	256,25	2,000	512,50

DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 152)

TOTAL Capítol (1) 01.04.02 12.788,38

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 04 CARRER REI EN JAUME
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ11FQ01	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL PINTAT O ENVERNISSAT, DE 180 CM DE LLARGÀRIA, AMB 7 LLISTONS DE, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ I BRAÇOS ANCORAT AMB DAUS DE FORMIGÓ O AMB CARGOLS AL TERRA, MODEL ´´SIMILAR´´ O EQUIVALENT. INCLOU MATERIALS I TREBALLS AUXILIARS PER A L'ANCORATGE I FONAMENTACIÓ SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT I ACABAT. (P - 146)	347,85	2,000	695,70

TOTAL Capítol (1) 01.04.03 695,70

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 04 CARRER REI EN JAUME
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	73,560	1.161,51
2	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	34,160	785,68
3	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	39,400	628,43

TOTAL Capítol (1) 01.04.04 2.575,62

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 04 CARRER REI EN JAUME
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	2,000	136,56

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	6,000	141,78
3	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	1,000	62,39
4	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	1,000	67,97
5	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	6,000	18,96
6	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	36,000	70,20
7	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	4,000	16,96
8	FHPC03	U	FONAMENTACIÓ PER A COLUMNA O BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 150X150X150CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I BROLLES PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 122)	492,46	1,000	492,46
9	FG45N003	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I QUATRE BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 117)	32,18	1,000	32,18
10	FHM1N009	U	COLUMNA TIPUS PRIM DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA CILÍNDIRCA, DE 9M D'ALÇADA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I 3 PORTELLES, SEGONS NORMA UNEIX-40-5. INCORPORA GUIES PER A LA SUBJECCIÓ DIFERENTS LLUMINÀRIES A DIFERENTS ALÇADES, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. (P - 125)	1.898,03	1,000	1.898,03
11	FHZN002	U	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE COLUMNA, BRAZO O ANCLADO A FACHADA, ADEMÁS DE 10M DE ALTURA. INCLUYE MONTAJE, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ORIENTACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO. (P - 135)	63,82	3,000	191,46
12	FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE	497,45	1,000	497,45

PRESSUPOST

			SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)			
13	FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14
14	FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (P - 123)	177,00	1,000	177,00
15	FHN4N002	U	SUBMINISTRAMENT DE PROJECTOR DE QUALSEVOL FORMA AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. HA DE SUBMINISTRAR-SE AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER A LA SEVA FIXACIÓ, JA SIGUI PER INSTAL·LACIÓ SOBRE SUPORT O ANCORAT DIRECTAMENT A FAÇANA. (P - 133)	497,15	3,000	1.491,45
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.04.05**			**5.657,99**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	04	CARRER REI EN JAUME
Capítol (1)	06	INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	37,000	130,24
2	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 96)	9,74	37,000	360,38
3	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	2,000	135,94
4	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	1,000	126,78
5	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	1,000	106,70
6	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA	6,56	150,000	984,00

PRESSUPOST

			I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)			
7	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)	12,47	3,000	37,41
8	FJS21641	U	DIFUSOR EMERGENT AMB BROQUET FIX DE 10 CM D'ALÇÀRIA EMERGENT, AMB UN RADI DE REG DE 2 A 5 M, AMB VÀLVULA ANTIDRENATGE, 1/2´´ DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ A LA CANONADA, PER UNA PRESSIÓ DE TREBALL ENTRE 1,5 I 3 BARS, AMB REGULADOR DE PRESSIÓ I AMB TAPA INDICADORA D'AIGUA NO POTABLE CONNECTAT A LA XARXA AMB UNIÓ ARTICULADA (P - 137)	26,33	18,000	473,94
9	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (P - 139)	10,98	2,000	21,96
10	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
11	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (P - 142)	330,00	1,000	330,00
12	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
13	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
14	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
15	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (P - 143)	53,87	1,000	53,87
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.04.06**			**3.640,74**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	05	CARRER MERCAT - CARRER JOSEP PRATS
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	24,000	96,96
2	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE	6,61	658,000	4.349,38

PRESSUPOST

			MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)			
3	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	658,000	908,04
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.05.01**			**5.354,38**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	05	CARRER MERCAT - CARRER JOSEP PRATS
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F. (P - 67)	35,33	547,000	19.325,51
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	547,000	289,91
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	98,700	8.086,49
4	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	388,000	15.306,60
5	FD5J0001	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 89)	698,53	8,000	5.588,24
6	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	4,000	888,96
7	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO,	232,86	4,000	931,44

PRESSUPOST

			EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)			
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.05.02**			**50.417,15**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	05	CARRER MERCAT - CARRER JOSEP PRATS
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	4,000	252,84
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.05.03**			**252,84**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	05	CARRER MERCAT - CARRER JOSEP PRATS
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	131,600	2.077,96
2	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	131,600	2.099,02
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.05.04**			**4.176,98**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	06	CARRER BRUC
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	554,000	2.238,16
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	1.845,000	1.771,20
3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	444,000	2.304,36
4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA	6,61	580,000	3.833,80

PRESSUPOST

			LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)			
5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	255,000	986,85
6	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (P - 9)	4,93	5,000	24,65
7	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	2,000	98,08
8	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	925,000	1.276,50
9	F21RUZ20	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (P - 17)	517,52	13,000	6.727,76
10	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 20)	9,63	135,000	1.300,05
11	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)	4,76	2,000	9,52

TOTAL Capítol (1) **01.06.01** **20.570,93**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	06	CARRER BRUC
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	7,990	525,50

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

2	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F. (P - 67)	35,33	300,000	10.599,00
3	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	300,000	159,00
4	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	173,250	14.194,37
5	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	759,000	19.840,26
6	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)	35,55	54,000	1.919,70
7	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)	48,77	19,500	951,02
8	F97422EA	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 - 46)	12,49	19,000	237,31
9	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT (P - 45)	10,14	19,000	192,66
10	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	213,000	8.402,85
11	F9811U9F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS	273,60	12,000	3.283,20

PRESSUPOST

		AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (P - 49)			
12 F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 54)	156,02	27,000	4.212,54
13 FR40A321	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 153)	256,25	27,000	6.918,75
14 F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004. (P - 52)	63,84	27,000	1.723,68
15 FD5J0001	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 89)	698,53	8,000	5.588,24
16 FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	4,000	888,96

PRESSUPOST

17 FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	4,000	931,44
18 FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5. (P - 151)	54,06	135,000	7.298,10
19 FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. (P - 156)	5,55	324,000	1.798,20

TOTAL Capítol (1) 01.06.02 **89.664,78**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 06 CARRER BRUC
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	85,000	5.372,85
2	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	4,000	2,96
3	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (P - 86)	65,00	3,000	195,00
4	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 87)	28,19	3,500	98,67

TOTAL Capítol (1) 01.06.03 **5.669,48**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 06 CARRER BRUC
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	18,450	128,60
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	263,813	4.165,61
3	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS (P - 25)	7,25	223,375	1.619,47
4	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	135,663	3.120,25
5	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	146,600	2.338,27
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	8,00	223,375	1.787,00
7	F2RA8TD0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE SELECCIÓ I TRANSFERÈNCIA 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) (P - 31)	67,50	54,000	3.645,00

TOTAL Capítol (1) **01.06.04** **16.804,20**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 06 CARRER BRUC
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	2,000	136,56
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	199,000	4.702,37

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

3	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 108)	38,45	5,000	192,25
4	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	9,000	561,51
5	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	2,000	213,40
6	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	9,000	611,73
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	2,000	253,56
8	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	199,000	628,84
9	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	108,000	210,60
10	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	36,000	152,64
11	FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 121)	122,29	9,000	1.100,61
12	FHM3N006	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. (P - 127)	488,44	9,000	4.395,96
13	FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA	22,15	9,000	199,35

PRESSUPOST

		FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 116)			
14 FHN1N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 129)	315,33	9,000	2.837,97
15 FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 131)	260,61	9,000	2.345,49
16 FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT. (P - 134)	50,08	18,000	901,44
17 FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS (P - 113)	600,00	1,000	600,00
18 FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)	497,45	1,000	497,45
19 FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14
20 FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA.	177,00	9,000	1.593,00

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

(P - 123)

TOTAL Capítol (1) 01.06.05 22.497,87

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	06	CARRER BRUC
Capítol (1)	06	INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR. (P - 23)	6,83	5,000	34,15
2	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 97)	11,80	5,000	59,00
3	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	206,000	725,12
4	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 96)	9,74	206,000	2.006,44
5	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	2,000	135,94
6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	2,000	124,78
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	3,000	380,34
8	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	3,000	320,10
9	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)	6,56	212,000	1.390,72
10	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3	12,47	27,000	336,69

PRESSUPOST

		L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)			
11 FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (P - 139)	10,98	2,000	21,96
12 FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
13 FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (P - 142)	330,00	1,000	330,00
14 FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
15 FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
16 FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
17 FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (P - 143)	53,87	1,000	53,87

TOTAL Capítol (1) **01.06.06** **6.798,63**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	06	CARRER BRUC
Capítol (1)	07	CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G3-DJ1L	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE FINS A 60 CM DE DIÀMETRE O FINS A 40X60 CM, DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT AMB SOLERA DE 15 CM DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 163)	8,17	95,000	776,15
2	P21G7-49KN	M	DEMOLICIÓ DE POU DE 85X85 CM, DE PARETS DE 15 CM DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ (P - 164)	7,58	5,000	37,90
3	P2255-DPGI	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA FINS A 0,6 M, AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 90% PM (P - 167)	19,51	43,700	852,59
4	P221B-I0LH	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ, EN ENTORN URBÀ SENSE DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, SENSE AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS DE 0.2 A 2 M3 (P - 166)	169,43	31,850	5.396,35

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

5 P221B-HP90	M3	EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ, EN ENTORN URBÀ AMB DIFICULTAT DE MOBILITAT, EN VORERES <= 3 M D'AMPLÀRIA O CALÇADA/PLATAFORMA ÚNICA <= 7 M D'AMPLÀRIA, AMB AFECTACIÓ PER SERVEIS O ELEMENTS DE MOBILIARI URBÀ, EN ACTUACIONS DE 0.2 A 2 M3 (P - 165)	16,03	56,525	906,10
6 PD73-F1N4	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 500 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 172)	42,09	95,000	3.998,55
7 PD86-E8ZV	M	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A CLAVEGUERES DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE 50 CM, AMB 10 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 174)	12,90	95,000	1.225,50
8 PDB8-5CEI	M	PARET PER A POU QUADRAT DE 75X75 CM, DE GRUIX 11,5 CM DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER CIMENT 1:4 (P - 175)	249,47	10,200	2.544,59
9 PAJDHCLV	U	CONNEXIÓ A LA NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM LES ESCOMESES EXISTENTS DE LES VIVENDES, COMPROVANT L'ESTAT I SUBSTITUIR LES QUE ESTIGUIN EN MAL ESTAT FINS A FAÇANA , INCLÒS ENDERROCS I ALTRES MATERIALS NECESSARIS, TOTALMENT ACABAT. (P - 169)	78,24	13,000	1.017,12
10 FDB2746D	U	SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE 15 CM DE GRUIX MÍNIM I DE PLANTA 1,2X1,2 M PER A TUB DE DIÀMETRE 60 CM (P - 93)	54,79	4,000	219,16
11 P931-3G6X	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20 / B / 20 / I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 168)	82,71	27,675	2.289,00
12 PD73-F1MP	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 250 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 171)	12,84	65,000	834,60
13 PD86-E8ZU	M	RECOBRIMENT PROTECTOR EXTERIOR PER A CLAVEGUERES DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE 30 CM, AMB 10 CM DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 173)	8,93	65,000	580,45
14 PAJDHCLV2	U	CONNEXIÓ A LA NOVA XARXA DE CLAVEGUERAM AL COL·LECTOR PRINCIPAL (P - 170)	460,00	13,000	5.980,00

TOTAL Capítol (1) **01.06.07** **26.658,06**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	07	JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2213122	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ (P - 19)	3,09	10,000	30,90
2	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE	6,61	403,000	2.663,83

			PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)			
3	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	49,000	189,63
4	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	453,000	625,14
5	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)	4,76	11,000	52,36
6	F21H1A41	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA, COLUMNA EXTERIOR DE FINS A 10 M D'ALÇÀRIA, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, DESCONNEXIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES I ARRENCADA DE LÍNIES SUBTERRÀNIES, ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ I P.P. DE PERICONS I TAPES A MÀ I AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DELS CLOTS AMB TERRES DE L'OBRA I CÀRREGA DE LES COLUMNES I LLUMENERES FINS AL MAGATZEM MUNICIPAL I CÀRREGA DE RUNA, CABLES I COLUMNES I LLUMENERES INSEVIBLES SOBRE CAMÍO O CONTENIDOR (P - 12)	116,49	2,000	232,98

TOTAL Capítol (1) 01.07.01 3.794,84

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 07 JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	2,400	196,63
2	F9F0061	M2	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT DE LLAMBORDA DE FORMIGÓ QUADRADA DE 20X20X8CM DE GRUIX, TIPUS ´´VIA VERDE´´ D'ICA O SIMILAR EQUIVALENT, COL·LOCADA SOBRE BASE DE GRAVETA 2/22 Ó 2/32 DE 15CM DE GRUIX, LLIT DE SORRA I TURBA DE 5CM DE GRUIX I REBLERT DELS JUNTS AMB BARREJA DE SORRA I TERRA DE CULTIU (50%). INCLOU PLANTACIÓ DE GESPA ALS JUNTS. (P - 63)	30,26	147,500	4.463,35
3	F9A110L	M2	SUMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ SÒLID DE LA CASA MASSACHS O EQUIVALENT DE 10 CM DE GRUIX. PAVIMENT DE SAULO ESTABILITZAT DE 100 MM. DE GRUIX, COMPOST PER SAULO ESTABILITZAT AMB LLIGAMS I ADDITIUS. FORMACIÓ DE PAVIMENT DE TERRA ESTABILITZADA A MÀQUINA, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM. L'EMPRESA EXECUTORA D'AQUESTA PARTIDA DISPOSARÀ DEL PROCEDIMENT D'APLICACIÓ CERTIFICAT. AQUESTA PARTIDA INCLOU EL SUMINISTRE D'AIGUA I LA PREPARACIÓ DE LA BASE DE LA CAIXA, TOT INCLÒS. CARACTERÍSTIQUE DEL PAVIMENT ACABAT: - SAULÓ PROCESSAT I CLASSIFICAT TIPUS 0/12 MM - RESISTÈNCIA MITJANA A A LA COMPRESIÓ PER TRENCAMENT A 28 DIES PROVETES NLT-305 > 5,5 N/MM2, - CÀRREGA VERTICAL MITJANÇANT PLACA DINÀMICA UNE	19,01	315,000	5.988,15

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

103807-2 > 300 MPA
- RESISTÈNCIA AL DESGAST PER ABRASIÓ UNE-EN 1339, G < 25 MM
-ÍNDEX CBR , UNE 103502: > 40
- PERMEABILITAT, ORDENFOM/1269/2006: K < 10E-6 M/S,

EXECUTAT AMB EL SEGÜENT EQUIPMAMENT:
- MESCLA HOMOGÈNIA, A OBRA, AMB PLANTA DOSIFICADORA MÒBIL VOLUMÈTRICA.
- TRASLLAT MESCLA DINS OBRA AMB DÚMPER TIPUS AUSA
- ESTESA DE GRUIX I MESCLA TOTALMENT HOMOGENIS, AMB ESTENEDORA SOBRE CADENES AMB REGLE VIBRATORI D'ALTA FREQUÈNCIA
- PICONAT AL 95 % PM AMB CORRÓ METÀL·LIC VIBRANT I CORRÓ PNEUMÀTIC ESTÀTIC.

INCLOU:
- APORTACIÓ DE SAULÓ (TIPUS SAULÓ PARC) 0/12 MM., AMB PERCENTATGE DEL 14 % MÍNIM INFERIOR A LES 8 MICRES.
- SUBMINISTRE I MESCLA TOTALMENT HOMOGÈNCIA DE 120 KG/M3 DE CIMENT II/A-L 42,5 R UNE -EN 197-1:200/RC-030 GRANEL,
-MESCLA TOTALMENT HOMOGÈNCIA, DEL ÀRID APROTAT AMB 1 KG/M3 DE UNA BARREJA EN POLS QUE CONTINGUI: SILICAT DE SODI 42% + CARBONAT DE SODI 19 % + CLORUR DE POTASSI 30 % + SODI TRI-POLIFOSFAT 9 %
- AFEGIT A LA MESCLA DE LA HUMITAT CARACTERÍSTICA NECESSÀRIA D'ACORD AMB RESULTATS PREVIS DE LABORATORI.
- TALL DE JUNTS DE DILATACIÓ EQUIDISTANTS
- APORTACIÓ I RETIRADA EQUIPAMENT (P - 58)

4	G921R01J	M3	SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL PROCEDENT DE GRANULATS RECICLATS DE FORMIGÓ, COL·LOCADA AMB ESTENEDORA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM (P - 158)	20,78	315,000	6.545,70
5	F9A201F	M3	PAVIMENT DE SAULÓ, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 95 % DEL PM (P - 59)	25,92	2,800	72,58
6	FR3P1313	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA PER A JARDINERIA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA PER A ANIVELLAMENT SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR (P - 150)	47,69	9,600	457,82
7	FR71PE08	M2	SEMBRA MANUAL DE GESPA, INCLOENT EL PAS DEL CORRÓ, EL SUBMINISTRAMENT DE 20 GR/M2 DE LLAVOR D'ALTA QUALITAT, DE CYNODON DACTYLON ´´SULTAN´´, LA SEMBRA EN DUES PASSADES PERPENDICULARS, LA COBERTURA MANUAL DE LA LLAVOR I EL PAS DEL CORRÓ, EL MANTENIMENT I SENYALITZACIÓ DE LA NOVA PLANTACIÓ FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA, I EN QUALSEVOL CAS, LA PRIMERA SEGA. (P - 155)	2,39	96,000	229,44
8	F96U010	M	VORADA DE XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 10 MM DE GRUIX I 250 MM D'ALÇÀRIA, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLÒS ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA. (P - 40)	36,82	46,000	1.693,72
9	F99UA00	M	ESCOCELL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIAMETRE, 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FONAMENT I ANELLAT DE FORMIGÓ, INCLÒS. (P - 51)	44,17	67,000	2.959,39

TOTAL Capítol (1) 01.07.02 22.606,78

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 07 JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ11FQ02	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE CADIRA DE FUSTA FSC PINTAT O ENVERNISSAT, DE 60/65 CM DE LLARGÀRIA, AMB 7 LLISTONS DE, AMB RESPATLLER DE FUSTA, CARGOLS I PASSADORS D'ACER CADMIAT I SUPORTS DE PASSAMÀ I BRAÇOS ANCORAT AMB DAUS DE FORMIGÓ O AMB CARGOLS AL TERRA, MODEL ´´SIMILAR´´ O EQUIVALENT. INCLOU MATERIALS I TREBALLS AUXILIARS PER A L'ANCORATGE I FONAMENTACIÓ SOBRE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT I ACABAT. (P - 147)	366,71	9,000	3.300,39

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.07.03**	**3.300,39**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	07	JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	96,610	1.525,47
2	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	16,010	368,23
3	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	80,600	1.285,57

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.07.04**	**3.179,27**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	07	JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
Capítol (1)	05	INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	2,000	136,56
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	15,000	354,45

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

3	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	2,000	124,78
4	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	2,000	135,94
5	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	15,000	47,40
6	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	72,000	140,40
7	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	8,000	33,92
8	FHPC03	U	FONAMENTACIÓ PER A COLUMNA O BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 150X150X150CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CÀRREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I BROLLES PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CÀNON D'ABOCAMENT. (P - 122)	492,46	2,000	984,92
9	FG45N003	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I QUATRE BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIËSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 117)	32,18	2,000	64,36
10	FHM1N009	U	COLUMNA TIPUS PRIM DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE FORMA CILÍNDIRCA, DE 9M D'ALÇADA, CORONAMENT SENSE PLATINA, AMB BASE PLATINA I 3 PORTELLES, SEGONS NORMA UNEIX-40-5. INCORPORA GUIES PER A LA SUBJECCIÓ DIFERENTS LLUMINÀRIES A DIFERENTS ALÇADES, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ. (P - 125)	1.898,03	2,000	3.796,06
11	FHZN002	U	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE LUMINARIA SOBRE COLUMNA, BRAZO O ANCLADO A FACHADA, ADEMÁS DE 10M DE ALTURA. INCLUYE MONTAJE, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, ORIENTACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO. (P - 135)	63,82	6,000	382,92
12	FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)	497,45	1,000	497,45
13	FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14
14	FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (P - 123)	177,00	2,000	354,00
15	FHN4N002	U	SUBMINISTRAMENT DE PROJECTOR DE QUALSEVOL FORMA AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA	497,15	6,000	2.982,90

PRESSUPOST

			DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. HA DE SUBMINISTRAR-SE AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER A LA SEVA FIXACIÓ, JA SIGUI PER INSTAL·LACIÓ SOBRE SUPORT O ANCORAT DIRECTAMENT A FAÇANA. (P - 133)			
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.07.05**			**10.399,20**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	07	JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
Capítol (1)	06	INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	13,000	45,76
2	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 96)	9,74	13,000	126,62
3	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	2,000	135,94
4	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	1,000	126,78
5	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	1,000	106,70
6	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)	6,56	189,000	1.239,84
7	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)	12,47	3,000	37,41
8	FJS51732	M	CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG DE 17 MM DE DIÀMETRE, AMB DEGOTERS AUTOCOMPENSATS INTEGRATS CADA 33 CM, INSTAL·LADA SOTERRADA 10 CM, AMB L'OBERTURA I EL TANCAMENT DE LA RASA INCLOSOS (P - 138)	3,04	93,000	282,72

EUR

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

9	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
10	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (P - 142)	330,00	1,000	330,00
11	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
12	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
13	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
14	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (P - 143)	53,87	1,000	53,87
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.07.06**			**3.365,16**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	07	JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER
Capítol (1)	07	TANCA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F32515G3	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB CUBILOT (P - 35)	87,94	1,280	112,56
2	F222N040	U	EXCAVACIÓ MANUAL DE POU AÏLLAT DE 0,40X0,40X0,50 M PER FONAMENTACIÓ DE PAL DE TANCA DE 2M D'ALÇADA, AMB CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ. (P - 21)	9,50	20,000	190,00
3	FB2R200	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I COL·LOCACIÓ DE TANCA TIPUS NATURE DE RIVISA O EQUIVALENT, DE 2 METRES D'ALÇADA, FORMADA PER BASTIDORS DE PERFILS DE 40X40X1,5MM (HORITZONTALS) I Ø25X1,5MM (VERTICALS). ACABAT GALVANITZAT EN CALENT TIPUS Z-275 MÉS PLASTIFICAT DE TOT EL CONJUNT. MUNTANTS FABRICATS AMB PERFIL DE Ø 60X3MM, AMB ABRAÇADERES METÀLIQUES FABRICADES EN XAPA DE 1,5MM DE GRUIX, PLASTIFICAT DEL MATEIX COLOR QUE LA TANCA. DISTÀNCIA ENTRE EIXOS DE MUNTANTS DE SUPORT DE 2.57METRES. INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA PART PROPORCIONAL DE LES PLAQUES D'ANCORATGE I DAUS DE FORMIGÓ NECESSARIS PER A LA SEVA SUBJECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCAT I REMATAT. (P - 77)	134,92	44,000	5.936,48
4	FB2R210	U	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I COL·LOCACIÓ DE PORTA TIPUS NATURE DE RIVISA O EQUIVALENT, DE 3 METRES D'AMPLADA I 2 METRES D'ALÇADA, CONFORMADA PER DUES FULLES BATENTS D'UN METRE I MIG, FORMADA PER BASTIDORS DE PERFILS DE 40X40X1,5MM (HORITZONTALS) I Ø25X1,5MM (VERTICALS). ACABAT GALVANITZAT EN CALENT TIPUS Z-275 MÉS PLASTIFICAT DE TOT EL CONJUNT.	1.461,23	6,000	8.767,38

EUR

PRESSUPOST

			S'INCLOUEN LES CORRESPONENTS COLUMNES DE SUPORT, ELS PERNS REGULABLES I EL PANY. S'INCLOU TAMBÉ LA PART PROPORCIONAL DE LES PLAQUES D'ANCORATGE I DAUS DE FORMIGÓ NECESSARIS PER A LA SEVA SUBJECCIÓ, TOTALMENT COL·LOCAT I REMATAT. (P - 78)		
TOTAL	**Capítol (1)**	**01.07.07**			**15.006,42**
Obra		01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022		
Capítol		08	RONDA DE LA VIA		
Capítol (1)		01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	527,000	2.129,08
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	3.700,000	3.552,00
3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	894,000	4.639,86
4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	960,000	6.345,60
5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	574,000	2.221,38
6	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	504,000	2.424,24
7	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (P - 9)	4,93	91,000	448,63
8	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	10,000	490,40
9	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	1.854,000	2.558,52
10	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I	9,63	85,000	818,55

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 20)			
11	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)	4,76	8,000	38,08
12	F21RUZ30	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT GRAN (>15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (P - 18)	967,93	21,000	20.326,53
TOTAL	**Capítol (1)**	**01.08.01**				**45.992,87**
Obra		01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022			
Capítol		08	RONDA DE LA VIA			
Capítol (1)		02	PAVIMENTS I SANEJAMENT			
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	88,713	5.834,65
2	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F. (P - 67)	35,33	300,000	10.599,00
3	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	300,000	159,00
4	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	234,750	19.233,07
5	F9G8BA56	M2	PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES IMPRÈS, DE 10 CM D'ESPESSOR, REALITZAT AMB FORMIGÓ HM-20/B/20/I FABRICAT EN CENTRAL I ABOCAMENT DES DE CAMIÓ, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, I FIBRES DE POLIPROPILÈ DE 6MM DE GRUIX; ACOLORIT I ENDURIT SUPERFICIALMENT MITJANÇANT ESPOLSADA AMB MORTER DECORATIU DE RODOLAMENT PER A PAVIMENT DE FORMIGÓ COLOR BLANC COLOREJAT AMB PIGMENTS INORGÀNICS COLOR A DEFINIR PER LA DF, COMPOST DE CIMENT, ÀRIDS DE SÍLICE, ADDITIUS ORGÀNICS I PIGMENTS, RENDIMENT 4,5 KG/M²; ACABAT IMPRÈS EN RELLEU MITJANÇANT ESTAMPACIÓ AMB MOTLLES DE GOMA O DE FUSTA LAMINADA TALLADA AL LÀSER, SEGONS DISENY A DEFINIR PER LA DF, PRÈVIA APLICACIÓ DE DESEMMOTLLANT EN POLS COLOR A DEFINIR PER LA DF.	33,85	417,000	14.115,45

PRESSUPOST

			INCLÚS COL·LOCACIÓ I RETIRADA D'ENCOFRATS, EXECUCIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ; EMBROQUETAT O CONNEXIÓ DELS ELEMENTS EXTERIORS (CÈRCOLS DE PERICONS, BONERES, CAIXES SIFÒNIQUES, ETC.) DE LES XARXES D'INSTAL·LACIONS EXECUTADES SOTA EL PAVIMENT; EXTENSIÓ, REGLEJAT I APLICACIÓ D'ADDITIUS. NETEJA FINAL DEL FORMIGÓ MITJANÇANT PROJECCIÓ D'AIGUA A PRESSIÓ I SEGELLAT FINAL MITJANÇANT APLICACIÓ DE RESINA IMPERMEABILITZANT. INCLOUR L'EXECUCIÓ DELS JUNTS DE DILATACIÓ I DE RETRACCIÓ. AQUESTA FEINA INCLOU LA MODIFACIÓ DE LES TAPES METÀL.LIQUES EXISTENTS PER A COL.LOCAR-LES AL NOU NIVELL D'ACABAT. TOT SEGONS NORMATIVA D'APLICACIÓ. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS, TREBALLS I MITJANS AUXILIARS PER DEIXAR LA PARTIDA TOTALMENT ACABADA. (P - 66)			
6	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	829,000	21.670,06
7	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)	35,55	319,000	11.340,45
8	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	527,000	20.790,15
9	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 54)	156,02	17,000	2.652,34
10	F991A102	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE FINS A 200 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 56)	312,04	18,000	5.616,72
11	FR40A311	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE	256,25	17,000	4.356,25

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

			PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 152)			
12	FR40A401	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT GRAN (AESCULUS CARNEA, CHORISIA SPECIOSA, FICUS AUSTRALIS/NITIDA/NITIDA RETUSA/RUBIGINOSA, PAWLONIA TOMENTOSA), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 154)	237,25	18,000	4.270,50
13	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004. (P - 52)	63,84	17,000	1.085,28
14	FD5J0001	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 89)	698,53	9,000	6.286,77
15	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	11,000	2.444,64
16	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE	232,86	20,000	4.657,20

		BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)			
17	FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5. (P - 151)	54,06	85,000	4.595,10
18	FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. (P - 156)	5,55	204,000	1.132,20

TOTAL Capítol (1) **01.08.02** **140.838,83**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 08 RONDA DE LA VIA
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	25,000	1.580,25
2	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	74,000	54,76
3	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (P - 86)	65,00	5,000	325,00
4	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 87)	28,19	10,500	296,00

TOTAL Capítol (1) **01.08.03** **2.256,01**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 08 RONDA DE LA VIA
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	37,000	257,89

2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	521,440	8.233,54
3	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS (P - 25)	7,25	85,000	616,25
4	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	252,200	5.800,60
5	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	306,240	4.884,53
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	8,00	85,000	680,00

TOTAL Capítol (1) **01.08.04** **20.472,81**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 08 RONDA DE LA VIA
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	2,000	136,56
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	262,000	6.191,06
3	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	18,000	1.123,02
4	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	18,000	1.223,46
5	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	262,000	827,92

PRESSUPOST

6	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	252,000	491,40
7	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	72,000	305,28
8	FHM3N007	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. (P - 128)	533,44	18,000	9.601,92
9	FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 121)	122,29	18,000	2.201,22
10	FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 116)	22,15	18,000	398,70
11	FHN1N003	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 130)	410,10	18,000	7.381,80
12	FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS	260,61	18,000	4.690,98

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

			PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 131)			
13	FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT. (P - 134)	50,08	36,000	1.802,88
14	FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS (P - 113)	600,00	1,000	600,00
15	FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)	497,45	1,000	497,45
16	FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14
17	FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (P - 123)	177,00	18,000	3.186,00

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.08.05**		**41.022,79**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol	08	RONDA DE LA VIA	
Capítol (1)	06	INST. REG	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR. (P - 23)	6,83	5,000	34,15
2	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 97)	11,80	5,000	59,00
3	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	492,000	1.731,84
4	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 96)	9,74	492,000	4.792,08
5	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250	67,97	2,000	135,94

			SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)			
6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	2,000	124,78
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	3,000	380,34
8	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	3,000	320,10
9	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)	6,56	496,000	3.253,76
10	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS, INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)	12,47	35,000	436,45
11	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (P - 139)	10,98	2,000	21,96
12	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
13	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (P - 142)	330,00	1,000	330,00
14	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
15	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
16	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
17	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (P - 143)	53,87	1,000	53,87

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.08.06**	**12.553,79**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	09	AVINGUDA TORRENT GORNAL
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	20,000	80,80
2	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	878,000	5.803,58
3	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	302,000	1.168,74
4	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	878,000	1.211,64
5	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)	4,76	8,000	38,08
6	F213EX20	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ. AMB COMPRESOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ (P - 3)	32,49	2,800	90,97

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.09.01**	**8.393,81**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	09	AVINGUDA TORRENT GORNAL
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	131,700	10.790,18
2	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	777,000	20.310,78

PRESSUPOST

3	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)	48,77	31,000	1.511,87
4	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	14,000	552,30
5	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 54)	156,02	6,000	936,12
6	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004. (P - 52)	63,84	6,000	383,04
7	F9V3U030	M	ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM DE GRUIX, COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER (P - 70)	33,43	219,000	7.321,17

TOTAL Capítol (1) **01.09.02** **41.805,46**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	09	AVINGUDA TORRENT GORNAL
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FB121AX4	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BARANA AMB PASSAMÀ D'ACER INOXIDABLE, PASSAMÀ SUPERIOR DE 50 MM D'ACER INOXIDABLE I MUNTANTS CADA 120 CM DE PLATINA 40X10 MM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, ELEMENT COMPLET TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT, PER COL·LOCAR A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU PEUS D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE DE 200X150 ENCASTAT A BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT. INCLOU TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSÀRIS. TOTALMENT ACABAT. (P - 72)	85,17	8,000	681,36

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

TOTAL Capítol (1) **01.09.03** **681,36**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	09	AVINGUDA TORRENT GORNAL
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	211,840	3.344,95
2	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	211,840	3.378,85

TOTAL Capítol (1) **01.09.04** **6.723,80**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	10	CARRER MESTRE CARBÓ
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	167,000	674,68
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	2.320,000	2.227,20
3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	309,000	1.603,71
4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	365,000	2.412,65
5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	171,000	661,77
6	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	114,000	548,34
7	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT	4,93	18,000	88,74

PRESSUPOST

		SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (P - 9)			
8	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	6,000	294,24
9	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	674,000	930,12
10	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 20)	9,63	60,000	577,80
11	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)	4,76	7,000	33,32
12	F21RUZ30	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT GRAN (>15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (P - 18)	967,93	21,000	20.326,53

TOTAL Capítol (1) **01.10.01** **30.379,10**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 10 CARRER MESTRE CARBÓ
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	54,638	3.593,54
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	465,000	246,45
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	132,000	10.814,76
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	551,000	14.403,14

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

5	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)	35,55	52,000	1.848,60
6	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)	48,77	16,000	780,32
7	F97422EA	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 - 46)	12,49	23,000	287,27
8	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT (P - 45)	10,14	23,000	233,22
9	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	155,000	6.114,75
10	F9811U9F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (P - 49)	273,60	6,800	1.860,48
11	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 54)	156,02	13,000	2.028,26
12	FR40A321	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES	256,25	13,000	3.331,25

		DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 153)			
13	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004. (P - 52)	63,84	13,000	829,92
14	FD5J0001	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 89)	698,53	2,000	1.397,06
15	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	2,000	444,48
16	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	2,000	465,72
17	FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5. (P - 151)	54,06	65,000	3.513,90
18	FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. (P - 156)	5,55	156,000	865,80

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

TOTAL Capítol (1) 01.10.02 53.058,92

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 10 CARRER MESTRE CARBÓ
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	16,000	1.011,36
2	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	78,000	57,72
3	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (P - 83)	3,71	50,000	185,50
4	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (P - 86)	65,00	3,000	195,00
5	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 87)	28,19	3,500	98,67
6	FBA31120	U	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE SÍMBOLS DE QUALSEVOL TIPUS O COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MITJANS MANUALS (P - 84)	34,93	1,000	34,93

TOTAL Capítol (1) 01.10.03 1.583,18

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 10 CARRER MESTRE CARBÓ
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	23,200	161,70
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	172,780	2.728,20
3	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS (P - 25)	7,25	85,000	616,25
4	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,0 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN	23,00	92,200	2.120,60

PRESSUPOST

			MAM/304/2002) (P - 29)			
5	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	103,780	1.655,29
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	8,00	65,000	520,00

TOTAL Capítol (1) 01.10.04 7.802,04

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 10 CARRER MESTRE CARBÓ
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	2,000	136,56
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	36,000	850,68
3	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 108)	38,45	5,000	192,25
4	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	2,000	124,78
5	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	2,000	213,40
6	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250	67,97	2,000	135,94

PRESSUPOST

			SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)			
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	2,000	253,56
8	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	41,000	129,56
9	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	8,000	15,60
10	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	8,000	33,92
11	FHM1N002	U	COLUMNA TIPUS NIKOLSON CILÍNDRICA AMB BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 130MM DE DIÀMETRE I TUB DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 100MM DE DIÀMETRE, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 4M, AMB UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE 50-60MM DE DIÀMETRE PER A LA SUBJECCIÓ DE LA LLUMINÀRIA, AMB BASE DE PLATINA I PORTELL, SEGONS NORMA UNEIX-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 124)	273,25	2,000	546,50
12	FHN3N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU LA INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´. (P - 132)	377,76	2,000	755,52
13	FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 121)	122,29	2,000	244,58
14	FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIËSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 116)	22,15	2,000	44,30
15	FHN1N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I	315,33	3,000	945,99

PRESSUPOST

		4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 129)			
16	FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 131)	260,61	2,000	521,22
17	FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT. (P - 134)	50,08	5,000	250,40
18	FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS (P - 113)	600,00	1,000	600,00
19	FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)	497,45	1,000	497,45
20	FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14
21	FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (P - 123)	177,00	2,000	354,00

TOTAL Capítol (1) **01.10.05** **7.209,35**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

Capítol 10 CARRER MESTRE CARBÓ

Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR. (P - 23)	6,83	5,000	34,15
2	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 97)	11,80	5,000	59,00
3	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	107,000	376,64
4	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 96)	9,74	107,000	1.042,18
5	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	2,000	135,94
6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	2,000	124,78
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	3,000	380,34
8	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	3,000	320,10
9	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)	6,56	114,000	747,84
10	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)	12,47	13,000	162,11

11	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (P - 139)	10,98	2,000	21,96
12	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
13	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (P - 142)	330,00	1,000	330,00
14	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
15	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
16	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
17	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (P - 143)	53,87	1,000	53,87

TOTAL Capítol (1) 01.10.06 4.668,43

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol	11	CARRER ÀNGEL GUIMERÀ	
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	8.825,000	8.472,00

TOTAL Capítol (1) 01.11.01 8.472,00

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol	11	CARRER ÀNGEL GUIMERÀ	
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I	65,77	207,388	13.639,91

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

			NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)			
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	1.765,000	935,45
3	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	15,000	3.333,60
4	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	15,000	3.492,90

TOTAL Capítol (1) 01.11.02 21.401,86

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol	11	CARRER ÀNGEL GUIMERÀ	
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	2,000	126,42
2	FBA31120	U	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE SÍMBOLS DE QUALSEVOL TIPUS O COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MITJANS MANUALS (P - 84)	34,93	1,000	34,93
3	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	120,000	88,80

TOTAL Capítol (1) 01.11.03 250,15

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol	11	CARRER ÀNGEL GUIMERÀ	
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	88,250	615,10
2	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	88,250	2.029,75

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.11.04**	**2.644,85**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	12	CARRER DIOGENES
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	198,000	799,92
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	4.490,000	4.310,40
3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	44,000	228,36
4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	1.191,000	7.872,51
5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	404,000	1.563,48
6	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	46,000	221,26
7	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (P - 9)	4,93	36,000	177,48
8	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	13,000	637,52
9	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	1.235,000	1.704,30
10	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 20)	9,63	255,000	2.455,65
11	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA	4,76	7,000	33,32

PRESSUPOST

			GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)		
12	F21RUZ20	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (P - 17)	517,52	38,000	19.665,76

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.12.01**	**39.669,96**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	12	CARRER DIOGENES
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	114,680	7.542,50
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÊNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	976,000	517,28
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	189,650	15.538,02
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	952,000	24.885,28
5	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)	35,55	72,000	2.559,60
6	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O	48,77	330,000	16.094,10

PRESSUPOST

			DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)			
7	F97422EA	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 - 46)	12,49	359,000	4.483,91
8	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT (P - 45)	10,14	359,000	3.640,26
9	F9811U6F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 60 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 60 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 60X40X30 CM CONFORMATS AMB QUART DE CIRCUNFERÈNCIA, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (P - 48)	249,34	28,000	6.981,52
10	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 54)	156,02	51,000	7.957,02
11	FR40A321	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 153)	256,25	51,000	13.068,75
12	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004. (P - 52)	63,84	51,000	3.255,84
13	FD5J0002	U	EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA , INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ	373,86	11,000	4.112,46

PRESSUPOST

			DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 90)			
14	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	6,000	1.333,44
15	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	9,000	2.095,74
16	FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5. (P - 151)	54,06	255,000	13.785,30
17	FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. (P - 156)	5,55	612,000	3.396,60

TOTAL Capítol (1) 01.12.02 **131.247,62**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	12	CARRER DIOGENES
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	118,000	7.458,78
2	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	184,000	136,16
3	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (P - 83)	3,71	70,000	259,70

PRESSUPOST

4	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (P - 86)	65,00	9,000	585,00
5	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 87)	28,19	17,500	493,33

TOTAL Capítol (1) **01.12.03** **8.932,97**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	12	CARRER DIOGENES
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	44,900	312,95
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	314,020	4.958,38
3	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS (P - 25)	7,25	255,000	1.848,75
4	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	68,100	1.566,30
5	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	290,820	4.638,58
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	8,00	255,000	2.040,00

TOTAL Capítol (1) **01.12.04** **15.364,96**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	12	CARRER DIOGENES
Capítol (1)	05	INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	4,000	273,12
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE	23,63	282,000	6.663,66

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

			AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)			
3	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 108)	38,45	32,000	1.230,40
4	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	14,000	873,46
5	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	8,000	853,60
6	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	14,000	951,58
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	8,000	1.014,24
8	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	314,000	992,24
9	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	168,000	327,60
10	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	56,000	237,44
11	FHM3N006	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. (P - 127)	488,44	14,000	6.838,16
12	FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (P - 123)	177,00	18,000	3.186,00

PRESSUPOST

13 FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 121)	122,29	14,000	1.712,06
14 FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 116)	22,15	14,000	310,10
15 FHN1N003	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 130)	410,10	14,000	5.741,40
16 FHN1N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 129)	315,33	14,000	4.414,62
17 FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR	260,61	14,000	3.648,54

EUR

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

		DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 131)			
18 FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT. (P - 134)	50,08	28,000	1.402,24
19 FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS (P - 113)	600,00	1,000	600,00
20 FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)	497,45	1,000	497,45
21 FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14

TOTAL Capítol (1)	**01.12.05**		**42.131,05**
Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol	12	CARRER DIOGENES	
Capítol (1)	06	INST. REG	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR. (P - 23)	6,83	16,000	109,28
2	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 97)	11,80	16,000	188,80
3	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	256,000	901,12
4	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 96)	9,74	256,000	2.493,44
5	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250	67,97	4,000	271,88

EUR

PRESSUPOST

			SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)			
6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	4,000	249,56
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	5,000	633,90
8	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	5,000	533,50
9	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)	6,56	300,000	1.968,00
10	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS, INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)	12,47	51,000	635,97
11	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (P - 139)	10,98	4,000	43,92
12	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
13	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (P - 142)	330,00	1,000	330,00
14	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
15	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
16	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
17	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (P - 143)	53,87	1,000	53,87

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.12.06**	**9.292,76**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	13	CARRER LLORER
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	593,000	2.395,72
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	6.795,000	6.523,20
3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	779,000	4.043,01
4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	2.665,000	17.615,65
5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	786,000	3.041,82
6	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	204,000	981,24
7	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (P - 9)	4,93	20,000	98,60
8	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	14,000	686,56
9	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	3.570,000	4.926,60
10	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 20)	9,63	265,000	2.551,95
11	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA	4,76	2,000	9,52

PRESSUPOST

		GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)			
12 F21RUZ20	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (P - 17)	517,52	18,000	9.315,36
13 F21QTA01	M	RETIRADA DE TANCA METÀL·LICA, ENDERROC DE FONAMNET DE FORMIGÓ, I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE L'EQUIPAMENT I LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 13)	9,68	7,000	67,76
14 F213EX20	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ. AMB COMPRESOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ (P - 3)	32,49	40,600	1.319,09
15 F2213122	M3	EXCAVACIÓ PER A REBAIX EN CAPA DE TERRA VEGETAL, REALITZADA AMB PALA EXCAVADORA I CÀRREGA DIRECTA SOBRE CAMIÓ (P - 19)	3,09	51,500	159,14

TOTAL Capítol (1) 01.13.01 53.735,22

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 13 CARRER LLORER
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F. (P - 67)	35,33	1.440,000	50.875,20
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	1.440,000	763,20
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	602,600	49.371,02
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	3.370,000	88.091,80
5	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)	35,55	120,000	4.266,00

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

6	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)	48,77	21,000	1.024,17
7	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	668,000	26.352,60
8	F9811U9F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (P - 49)	273,60	26,400	7.223,04
9	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 54)	156,02	69,000	10.765,38
10	FR40A321	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 153)	256,25	7,000	1.793,75
11	FR40A311	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 152)	256,25	46,000	11.787,50
12	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O	63,84	69,000	4.404,96

PRESSUPOST

			SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004. (P - 52)			
13	FD5J0001	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 89)	698,53	16,000	11.176,48
14	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	18,000	4.000,32
15	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	21,000	4.890,06
16	FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5. (P - 151)	54,06	265,000	14.325,90
17	FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. (P - 156)	5,55	636,000	3.529,80
18	F9V3U030	M	ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM DE GRUIX, COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER (P - 70)	33,43	23,000	768,89

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

19	F32515G3	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ DE 3 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM, HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM I ABOCAT AMB CUBILOT (P - 35)	87,94	6,000	527,64
20	F3300P	KG	ARMADURA PER A MURS DE CONTENCIÓ AP500 S, D'UNA ALÇÀRIA MÀXIMA DE 3 M, D'ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 (P - 33)	1,62	120,000	194,40
21	F3D123	M2	MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE CONTENCIÓ DE BASE RECTILÍNIA ENCOFRATS A UNA CARA, D'UNA ALÇÀRIA <= 3 M, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (P - 34)	40,27	20,000	805,40
22	F312N1	M2	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HL-150/P/10 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 32)	10,92	20,000	218,40
23	F3JNTRO	M3	REBLIMENT AMB GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS DE 40 A 70 MM, PER A DRENATGE ,AL DARRERA D'ALÇATS DE MURS I ESTREPS D'ESTRUCTURES, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 36)	22,52	24,000	540,48
24	FR3P1313	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ DE TERRA PER A JARDINERIA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA, A GRANEL, AMB MINICARREGADORA PER A ANIVELLAMENT SOBRE PNEUMÀTICS AMB ACCESSORI ANIVELLADOR (P - 150)	47,69	1,700	81,07
25	F618682K	M2	PARET DE GRUIX 20 CM I ALÇÀRIA <= 1 M, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 400X200X200 MM, GRIS DE CARA VISTA, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI 1:2:10 (P - 37)	32,98	10,000	329,80
26	F61883S	M2	PARET ESTRUCTURAL ARMADA DE 20 CM. DE GRUIX, DE BLOC DE MORTER DE CIMENT FORADAT LLIS DE 40X20X20 CM., DE MORTER DE CIMENT GRIS DE DUES CARES VISTES, AMB COMPONENTS HIDROFUGANTS, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L. (P - 38)	64,99	10,000	649,90

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.13.02**	**298.757,16**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	13	CARRER LLORER
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	151,000	9.544,71
2	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	246,000	182,04
3	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (P - 83)	3,71	70,000	259,70
4	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA	65,00	15,000	975,00

PRESSUPOST

		REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (P - 86)			
5	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 87)	28,19	38,500	1.085,32
6	FB121AX4	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BARANA AMB PASSAMÀ D'ACER INOXIDABLE, PASSAMÀ SUPERIOR DE 50 MM D'ACER INOXIDABLE I MUNTANTS CADA 120 CM DE PLATINA 40X10 MM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, ELEMENT COMPLET TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT, PER COL·LOCAR A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU PEUS D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE DE 200X150 ENCASTAT A BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT. INCLOU TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSÀRIS. TOTALMENT ACABAT. (P - 72)	85,17	49,000	4.173,33
7	FB12N101	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BARANA URBANA MODULAR D'ACER LAMINAT EN CALENT, PER A PROTECCIÓ DE VIANANTS, SÈRIE BT, MODEL BTL ´´TRENZA METAL´´, DE 2,00X1,00 M O 1,50X1,00 M, COMPOSTA DE COS DE BARANA DE REIXA TRENADA ´´TRENZA METAL´´, BASTIDOR DE PLATINA DE 50X8 MM, CORRERA D'ANGULAR DE 35X35 MM I PASAMANS DE MITJA CANYA MASSÍSSA, DE; PEUS D'ANCORATGE SÈRIE PBT PER A CARGOLAR I CARGOLAM D'ACER ZINCAT AMB ROBLONS PER A AMAGAR ELS CARGOLS. PROTECCIÓ DEL CONJUNT MITJANÇANT GALVANITZAT EN CALENT DE GRAN RESISTÈNCIA ANTIOXIDANT; TRACTAMENT DE DESENGREIX I FOSFATAT; LACAT AL FORN AMB POLIÉSTER FERROTEXTURAT. MÀXIMA ADHERÈNCIA DEL REVESTIMENT EXTERIOR. INCLOU PECES ESPECIALS I ANCORATGE AMB TACS ESPECIALS DE 20 CM. O BARRES CORRUGADES AMB RESINES EPOXI. TOTALMENT MUNTADA EN OBRA. (P - 76)	238,24	10,000	2.382,40

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.13.03**		**18.602,50**
Obra		01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol		13	CARRER LLORER	
Capítol (1)		04	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	67,950	473,61
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	850,080	13.422,76
3	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS (P - 25)	7,25	316,500	2.294,63
4	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	231,750	5.330,25
5	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	686,280	10.946,17

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	8,00	316,500	2.532,00

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.13.04**		**34.999,42**
Obra		01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol		13	CARRER LLORER	
Capítol (1)		05	INST. ENLLUMENAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	8,000	546,24
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	497,000	11.744,11
3	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 108)	38,45	48,000	1.845,60
4	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	27,000	1.684,53
5	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	12,000	1.280,40
6	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	27,000	1.835,19
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	12,000	1.521,36

PRESSUPOST

8	FG31H564	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 111)	3,71	545,000	2.021,95
9	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	228,000	444,60
10	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	96,000	407,04
11	FHM1N002	U	COLUMNA TIPUS NIKOLSON CILÍNDRICA AMB BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 130MM DE DIÀMETRE I TUB DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 100MM DE DIÀMETRE, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 4M, AMB UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE 50-60MM DE DIÀMETRE PER A LA SUBJECCIÓ DE LA LLUMINÀRIA, AMB BASE DE PLATINA I PORTELL, SEGONS NORMA UNEIX-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 124)	273,25	12,000	3.279,00
12	FHM3N007	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. (P - 128)	533,44	15,000	8.001,60
13	FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (P - 123)	177,00	27,000	4.779,00
14	FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 121)	122,29	27,000	3.301,83
15	FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 116)	22,15	27,000	598,05
16	FHN1N003	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 130)	410,10	18,000	7.381,80

EUR

PRESSUPOST

17	FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 131)	260,61	15,000	3.909,15
18	FHN3N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU LA INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´. (P - 132)	377,76	14,000	5.288,64
19	FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT. (P - 134)	50,08	47,000	2.353,76
20	FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS (P - 113)	600,00	1,000	600,00
21	FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)	497,45	1,000	497,45
22	FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.13.05**	**63.684,44**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	13	CARRER LLORER

EUR

PRESSUPOST

Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR. (P - 23)	6,83	16,000	109,28
2	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 97)	11,80	16,000	188,80
3	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	542,000	1.907,84
4	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 96)	9,74	542,000	5.279,08
5	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	8,000	543,76
6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	8,000	499,12
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	5,000	633,90
8	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	5,000	533,50
9	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)	6,56	580,000	3.804,80
10	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)	12,47	69,000	860,43
11	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (P - 139)	10,98	8,000	87,84

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

12	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
13	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (P - 142)	330,00	1,000	330,00
14	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
15	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
16	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
17	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (P - 143)	53,87	1,000	53,87

TOTAL Capítol (1) **01.13.06** **15.711,74**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 14 CARRER ILLES CANÀRIES
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	244,000	985,76
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	1.880,000	1.804,80
3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	438,000	2.273,22
4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	750,000	4.957,50
5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O	3,87	299,000	1.157,13

			CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)			
6	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	265,000	1.274,65
7	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (P - 9)	4,93	4,000	19,72
8	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	8,000	392,32
9	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	1.188,000	1.639,44
10	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 20)	9,63	160,000	1.540,80
11	F21RUZ20	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CANON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (P - 17)	517,52	16,000	8.280,32

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.14.01**	**24.325,66**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	14	CARRER ILLES CANÀRIES
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F. (P - 67)	35,33	390,000	13.778,70
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	390,000	206,70
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	223,400	18.303,16
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART	26,14	986,000	25.774,04

			PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)			
5	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)	35,55	51,000	1.813,05
6	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)	48,77	20,000	975,40
7	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	273,000	10.769,85
8	F9811U9F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (P - 49)	273,60	15,600	4.268,16
9	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 54)	156,02	32,000	4.992,64
10	FR40A311	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 152)	256,25	32,000	8.200,00
11	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE	63,84	32,000	2.042,88

PRESSUPOST

		LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004. (P - 52)			
12 FD5J0001	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 89)	698,53	8,000	5.588,24
13 FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	8,000	1.777,92
14 FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	8,000	1.862,88
15 FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5. (P - 151)	54,06	160,000	8.649,60
16 FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. (P - 156)	5,55	384,000	2.131,20

TOTAL Capítol (1) 01.14.02 111.134,42

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022

PRESSUPOST

Capítol 14 CARRER ILLES CANÀRIES
Capítol (1) 03 MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	101,000	6.384,21
2	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (P - 86)	65,00	7,000	455,00
3	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 87)	28,19	14,000	394,66

TOTAL Capítol (1) 01.14.03 7.233,87

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 14 CARRER ILLES CANÀRIES
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	18,800	131,04
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	298,930	4.720,10
3	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS (P - 25)	7,25	316,500	2.294,63
4	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	108,000	2.484,00
5	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	209,730	3.345,19
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	8,00	160,000	1.280,00

TOTAL Capítol (1) 01.14.04 14.254,96

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 14 CARRER ILLES CANÀRIES

PRESSUPOST

Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	2,000	136,56
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	272,000	6.427,36
3	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 108)	38,45	15,000	576,75
4	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	9,000	561,51
5	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	6,000	640,20
6	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	9,000	611,73
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	6,000	760,68
8	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	287,000	906,92
9	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	90,000	175,50
10	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	27,000	114,48

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

11	FHM3N006	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. (P - 127)	488,44	9,000	4.395,96
12	FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (P - 123)	177,00	9,000	1.593,00
13	FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 121)	122,29	9,000	1.100,61
14	FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 116)	22,15	9,000	199,35
15	FHN1N003	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 130)	410,10	9,000	3.690,90
16	FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 131)	260,61	9,000	2.345,49

PRESSUPOST

17	FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT. (P - 134)	50,08	18,000	901,44
18	FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS (P - 113)	600,00	1,000	600,00
19	FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)	497,45	1,000	497,45
20	FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14

TOTAL Capítol (1) **01.14.05** **26.599,03**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	14	CARRER ILLES CANÀRIES
Capítol (1)	06	INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR. (P - 23)	6,83	15,000	102,45
2	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 97)	11,80	15,000	177,00
3	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	242,000	851,84
4	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 96)	9,74	242,000	2.357,08
5	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	4,000	271,88
6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	4,000	249,56

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	7,000	887,46
8	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	7,000	746,90
9	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)	6,56	265,000	1.738,40
10	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)	12,47	32,000	399,04
11	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (P - 139)	10,98	4,000	43,92
12	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
13	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (P - 142)	330,00	1,000	330,00
14	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
15	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
16	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
17	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (P - 143)	53,87	1,000	53,87

TOTAL Capítol (1) **01.14.06** **9.088,92**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	15	CARRER RENCLUSA
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	35,000	141,40
2	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	373,000	2.465,53
3	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	373,000	514,74
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.15.01**			**3.121,67**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	15	CARRER RENCLUSA
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F. (P - 67)	35,33	61,000	2.155,13
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	61,000	32,33
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	51,550	4.223,49
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	242,000	6.325,88
5	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	112,000	4.418,40
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.15.02**			**17.155,23**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

Capítol	15	CARRER RENCLUSA
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	18,000	1.137,78
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.15.03**			**1.137,78**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	15	CARRER RENCLUSA
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	74,600	1.177,93
2	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	74,600	1.189,87
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.15.04**			**2.367,80**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	16	PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	35,000	141,40
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	12.700,000	12.192,00
3	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	283,000	1.870,63
4	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	122,000	472,14

PRESSUPOST

5	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	126,000	606,06
6	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (P - 9)	4,93	14,000	69,02
7	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	283,000	390,54
8	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)	4,76	6,000	28,56
9	M21BUA10	M	ELIMINACIÓ DE MARQUES VIALS AMB PINTURA NEGRA (P - 161)	0,29	25,000	7,25

TOTAL Capítol (1) **01.16.01** **15.777,60**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	16	PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	308,790	20.309,12
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	2.628,000	1.392,84
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	60,950	4.993,63
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	98,000	2.561,72
5	F961A8GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 20X25 CM, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA MÍNIMA A COMPRESSIÓ I DE 25 A 30 CM D'ALÇÀRIA I REJUNTADA. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 42)	53,32	50,000	2.666,00

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

6	F965A5ED	M	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 30X22 CM SEGONS UNE 127340, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ U (R-6 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. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 43)	34,30	52,000	1.783,60
7	F97422EA	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 - 46)	12,49	52,000	649,48
8	F97433EA	M	RIGOLA DE 30 CM D'AMPLÀRIA AMB PECES DE MORTER DE CIMENT DE COLOR BLANC, DE 30X30X8 CM, COL·LOCADES AMB MORTER I REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT BLANC (P - 47)	16,56	50,000	828,00
9	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT (P - 45)	10,14	102,000	1.034,28
10	F981U125	M	GUAL PER A VIANANTS DE 120 CM, RECTE, DE PEDRA GRANÍTICA, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, FORMAT PER RAMPES DE 121,8X40X6 CM, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE CAPS DE REMAT I FORATS PER A PAPERERES I SEMÀFOR, COL·LOCAT AMB BASE DE FORMIGÓ (P - 50)	228,28	16,700	3.812,28
11	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	10,000	2.222,40
12	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	10,000	2.328,60
13	F9B4UALH	M2	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA, DE QUALSEVOL FORMAT I APAERELL, DEIXADA DE SERRA, DE 60 MM DE GRUIX, COL·LOCADA AMB MORTER DE CIMENT 1:6, ELABORAT A L'OBRA (P - 60)	137,98	13,000	1.793,74

TOTAL Capítol (1) **01.16.02** **46.375,69**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	16	PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZCO1	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS	1,12	414,000	463,68

PRESSUPOST

			COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 80)			
2	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (P - 83)	3,71	161,000	597,31
3	FBA31120	U	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE SÍMBOLS DE QUALSEVOL TIPUS O COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MITJANS MANUALS (P - 84)	34,93	13,000	454,09
4	FQABP199	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PEÇA SEPARADORA DE CARRIL BICI DE CAUTXÚ RECICLAT COLOR NEGRE, DE 82X20 CM I DENSITAT 1300 GR/M3, SEGONS DETALLS DE PROJECTE, ANCORADA AL PAVIMENT. INCLOSA CARGOLERIA PER A LA SEVA INSTAL·LACIÓ. (P - 149)	30,95	102,000	3.156,90
5	FBABI005Z	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE FAIXES SUPERFICIALS TIPUS ´´CATIFA´´ PER AL PAS DE BICICLETES, DE QUALSEVOL COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT AMB ÀRID ANTILLISCANT AMB UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT, AMB UNA DOSIFICACIÓ MÍNIMA 1600G/M2 I ADDICIÓ DE PARTÍCULES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA. (P - 85)	24,26	220,000	5.337,20
6	FBA18311Z	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 25 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2 I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, PER A UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT SEGONS NORMA NLT-175, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA. (P - 81)	1,05	279,000	292,95
7	FBA1A311Z	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 50 CM D'AMPLÀRIA I 1/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PINTURA ACRÍLICA DE COLOR BLANC AMB DOSIFICACIÓ MÍNIMA DE 720G/M2 I MICROESFERES DE VIDRE DE CANTELLS ANGULOSOS AMB DOSIFICACIÓ DE 300G/M2, PER A UN COEFICIENT DE LLISCAMENT MÍNIM DE 0,60 SRT SEGONS NORMA NLT-175, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ. INCOU PART PROPORCIONAL DE DESPLAÇAMENT DE L'EQUIP NECESSARI A L'OBRA. (P - 82)	1,40	50,000	70,00

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.16.03**	**10.372,13**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	16	PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	127,000	885,19
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	88,180	1.392,36

PRESSUPOST

3	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	132,600	3.049,80
4	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	82,580	1.317,15

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.16.04**	**6.644,50**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	16	PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR
Capítol (1)	05	INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	4,000	273,12
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	2,000	47,26
3	FHM1ZLL8	U	DESPLAÇAMENT FANAL EXISTENT A NOVA UBICACIÓ, INCLOU 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 MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU EXCAVACIÓ I DAU DE FORMIGÓ, BASE PLETINA I 4 PERNS, ADAPTACIÓ DE LA RASA SUBSTITUCIÓ DEL CABLEJAT DES DELS DOS FANALS MÉS PROPERS, CONNECTAR ELS TUBS CORRUGATS DE PE ENTRE LA CONDUCCIÓ EXISTENT PER AMBDOS COSTATS I LA NOVA, PIQUETA DE TERRA I ALLARGAR EL CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, I MUNTATGE DE LA COLUMNA AMB LA LLUMENERA. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT. (P - 126)	248,09	4,000	992,36
4	SEMAFOR04	U	CIMENTACIÓ COLUMNA INCLOSOS ANCORATGES (P - 179)	97,17	4,000	388,68
5	SEMAFOR05	U	CIMENTACIÓ BÀCUL INCLOSOS ANCORATGES (P - 180)	235,98	2,000	471,96
6	SEMAFOR13	ML	CANALITZACIÓ PER VORERA 2X125MM SEGONS OO.MM DE CALES I CANALITZACIONS. TOT INCLÒS (P - 188)	23,55	5,000	117,75
7	SEMAFOR06	U	INSTAL·LACIÓ DE BÀCUL (P - 181)	160,02	2,000	320,04
8	SEMAFOR07	U	INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA (P - 182)	44,42	4,000	177,68
9	SEMAFOR02	U	RETIRADA DE BÀCUL SEMÀFORIC (P - 177)	80,01	2,000	160,02

PRESSUPOST

10	SEMAFOR03	U	RETIRADA COLUMNA SEMAFÒRICA (P - 178)	45,61	4,000	182,44

TOTAL Capítol (1) **01.16.05** **3.131,31**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 17 CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	20,000	80,80
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	2.075,000	1.992,00
3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	10,000	51,90
4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	403,000	2.663,83
5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	113,000	437,31
6	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	111,000	533,91
7	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (P - 9)	4,93	19,000	93,67
8	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	4,000	196,16
9	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	413,000	569,94
10	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 20)	9,63	45,000	433,35
11	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL	4,76	7,000	33,32

PRESSUPOST

			BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)			
12	F21RUZ20	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (P - 17)	517,52	8,000	4.140,16

TOTAL Capítol (1) **01.17.01** **11.226,35**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 17 CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	50,525	3.323,03
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	430,000	227,90
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	62,950	5.157,49
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	309,000	8.077,26
5	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)	35,55	32,000	1.137,60
6	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O	48,77	100,000	4.877,00

PRESSUPOST

			MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)			
7	F97422EA	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 - 46)	12,49	106,000	1.323,94
8	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT (P - 45)	10,14	106,000	1.074,84
9	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 54)	156,02	9,000	1.404,18
10	FR40A321	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 153)	256,25	9,000	2.306,25
11	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004. (P - 52)	63,84	9,000	574,56
12	FD5J0002	U	EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA , INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 90)	373,86	2,000	747,72
13	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT.	222,24	1,000	222,24

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

			MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)			
14	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	1,000	232,86
15	FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5. (P - 151)	54,06	45,000	2.432,70
16	FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. (P - 156)	5,55	108,000	599,40

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.17.02**	**33.718,97**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	17	CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	11,000	695,31
2	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	30,000	22,20
3	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (P - 83)	3,71	52,000	192,92
4	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (P - 86)	65,00	1,000	65,00
5	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 87)	28,19	3,500	98,67

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.17.03**	**1.074,10**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	17	CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	20,750	144,63
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	113,750	1.796,11
3	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS (P - 25)	7,25	45,000	326,25
4	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	30,350	698,05
5	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	104,150	1.661,19
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	8,00	45,000	360,00

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.17.04**	**4.986,23**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	17	CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
Capítol (1)	05	INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	2,000	136,56
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	44,000	1.039,72

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

3	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 108)	38,45	8,000	307,60
4	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	4,000	249,56
5	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	2,000	213,40
6	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	4,000	271,88
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	2,000	253,56
8	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	52,000	164,32
9	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	48,000	93,60
10	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	16,000	67,84
11	FHM3N006	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 6M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. (P - 127)	488,44	4,000	1.953,76
12	FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (P - 123)	177,00	4,000	708,00
13	FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 121)	122,29	4,000	489,16

PRESSUPOST

14 FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 116)	22,15	4,000	88,60
15 FHN1N003	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 130)	410,10	4,000	1.640,40
16 FHN1N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 129)	315,33	4,000	1.261,32
17 FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 131)	260,61	4,000	1.042,44
18 FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU	50,08	8,000	400,64

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

		MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT. (P - 134)			
19 FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS (P - 113)	600,00	1,000	600,00
20 FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)	497,45	1,000	497,45
21 FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14

TOTAL Capítol (1) 01.17.05 **11.842,95**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 17 CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT
Capítol (1) 06 INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR. (P - 23)	6,83	8,000	54,64
2	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 97)	11,80	8,000	94,40
3	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	44,000	154,88
4	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 96)	9,74	44,000	428,56
5	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	2,000	135,94
6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	2,000	124,78
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS,	126,78	3,000	380,34

PRESSUPOST

			RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)			
8	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	3,000	320,10
9	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)	6,56	60,000	393,60
10	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)	12,47	9,000	112,23
11	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (P - 139)	10,98	2,000	21,96
12	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
13	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (P - 142)	330,00	1,000	330,00
14	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
15	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
16	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
17	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (P - 143)	53,87	1,000	53,87

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.17.06**	**3.484,82**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	18	CARRER AMAPOLAS
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	151,000	610,04
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	2.215,000	2.126,40
3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	175,000	908,25
4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	794,000	5.248,34
5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	250,000	967,50
6	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	22,000	105,82
7	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (P - 9)	4,93	5,000	24,65
8	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	9,000	441,36
9	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	969,000	1.337,22
10	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 20)	9,63	70,000	674,10
11	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)	4,76	11,000	52,36
12	F21RUZ20	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT MITJÀ (10 A 15 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (P - 17)	517,52	8,000	4.140,16

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.18.01**	**16.636,20**
Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol	18	CARRER AMAPOLAS	
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	48,293	3.176,23
2	F9H0004	M2	SUBMINISTRAMENT, ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPA DE 4CM DE PAVIMENT DE MESCLA ASFÀLTICA CONTÍNUA EN CALENT AMB ACABAT SUPERFICIAL IMPRÈS AMB PLANTILLES FLEXIBLES D'ACER I PLACA VIBRANT I/O MÀQUINA D'INFRAROJOS AMB CALOR IRRADIADA I APLICACIÓ FINAL DE RECOBRIMENT DE COLOR TRICOMPONENT FORMAT PER RESINA HIBRIDA DE POLIURETÀ AMB COMPONENT BASE AMB CÀRREGA MINERAL DE CRISTOBALITA I BAUXITA I AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANTS I ANTICARBURANTS (2 CAPES). COLOR I IMPRÈS A DEFINIR PER LA D.F. (P - 67)	35,33	112,000	3.956,96
3	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	523,000	277,19
4	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	162,850	13.342,30
5	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	730,000	19.082,20
6	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)	35,55	24,000	853,20
7	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)	48,77	193,000	9.412,61

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

8	F97422EA	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 - 46)	12,49	204,000	2.547,96
9	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT (P - 45)	10,14	204,000	2.068,56
10	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	105,000	4.142,25
11	F9811U9F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (P - 49)	273,60	5,200	1.422,72
12	F9811U6F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 60 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 60 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 60X40X30 CM CONFORMATS AMB QUART DE CIRCUNFERÈNCIA, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (P - 48)	249,34	5,200	1.296,57
13	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 54)	156,02	14,000	2.184,28
14	F991A101	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE FINS A 150 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 55)	234,03	10,000	2.340,30
15	FR40A321	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT	256,25	14,000	3.587,50

PRESSUPOST

		NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 153)			
16	FR40A311	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT MITJA (ACER FREEMANII ´´AUTUMN BLAZE´´ / ´´JEFFERSRED´´, ACER MONSPESSULANUM, STYPHNOLOBIUM JAPONICA ´´COLUMNARE´´, ACER SACCHARINUM), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 152)	256,25	9,000	2.306,25
17	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004. (P - 52)	63,84	24,000	1.532,16
18	FD5J0001	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 89)	698,53	2,000	1.397,06
19	FD5J0002	U	EMBORNAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA , INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 90)	373,86	6,000	2.243,16
20	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG	222,24	4,000	888,96

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

		(P - 94)			
21	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	6,000	1.397,16
22	FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5. (P - 151)	54,06	70,000	3.784,20
23	FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. (P - 156)	5,55	168,000	932,40
24	F9V3U030	M	ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM DE GRUIX, COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER (P - 70)	33,43	27,000	902,61

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.18.02**		**85.074,79**
Obra		01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol		18	CARRER AMAPOLAS	
Capítol (1)		03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	17,000	1.074,57
2	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	57,000	42,18
3	FBA1ZCO1	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 80)	1,12	9,000	10,08
4	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (P - 83)	3,71	32,000	118,72

PRESSUPOST

5	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (P - 86)	65,00	6,000	390,00
6	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 87)	28,19	10,500	296,00
7	FB121AX4	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BARANA AMB PASSAMÀ D'ACER INOXIDABLE, PASSAMÀ SUPERIOR DE 50 MM D'ACER INOXIDABLE I MUNTANTS CADA 120 CM DE PLATINA 40X10 MM, DE 100 CM D'ALÇÀRIA, ELEMENT COMPLET TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT, PER COL·LOCAR A L'OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES. INCLOU PEUS D'ANCORATGE D'ACER INOXIDABLE DE 200X150 ENCASTAT A BASE DE FORMIGÓ DE PAVIMENT. INCLOU TOTS ELS TREBALLS I MATERIALS NECESSÀRIS. TOTALMENT ACABAT. (P - 72)	85,17	18,000	1.533,06

TOTAL Capítol (1) **01.18.03** **3.464,61**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 18 CARRER AMAPOLAS
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	22,150	154,39
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	227,780	3.596,65
3	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS (P - 25)	7,25	70,000	507,50
4	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	59,150	1.360,45
5	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	190,780	3.042,94
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	8,00	70,000	560,00

TOTAL Capítol (1) **01.18.04** **9.221,93**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 18 CARRER AMAPOLAS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	4,000	273,12
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	157,000	3.709,91
3	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 108)	38,45	16,000	615,20
4	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	10,000	623,90
5	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	4,000	426,80
6	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	10,000	679,70
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	4,000	507,12
8	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	173,000	546,68
9	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	80,000	156,00
10	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	35,000	148,40

PRESSUPOST

11 FHM1N002	U	COLUMNA TIPUS NIKOLSON CILÍNDRICA AMB BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 130MM DE DIÀMETRE I TUB DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 100MM DE DIÀMETRE, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 4M, AMB UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE 50-60MM DE DIÀMETRE PER A LA SUBJECCIÓ DE LA LLUMINÀRIA, AMB BASE DE PLATINA I PORTELL, SEGONS NORMA UNEIX-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 124)	273,25	5,000	1.366,25
12 FHM3N007	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. (P - 128)	533,44	5,000	2.667,20
13 FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (P - 123)	177,00	10,000	1.770,00
14 FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 121)	122,29	10,000	1.222,90
15 FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 116)	22,15	10,000	221,50
16 FHN1N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC D'ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM DE IP65 I IK09. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 129)	315,33	5,000	1.576,65
17 FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV	260,61	5,000	1.303,05

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

		COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 131)			
18 FHN3N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU LA INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´. (P - 132)	377,76	5,000	1.888,80
19 FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT. (P - 134)	50,08	15,000	751,20
20 FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS (P - 113)	600,00	1,000	600,00
21 FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)	497,45	1,000	497,45
22 FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14

TOTAL Capítol (1)	**01.18.05**		**21.914,97**
Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol	18	CARRER AMAPOLAS	
Capítol (1)	06	INST. REG	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB	6,83	16,000	109,28

PRESSUPOST

			CONTENIDOR. (P - 23)			
2	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 97)	11,80	16,000	188,80
3	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	177,000	623,04
4	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 96)	9,74	177,000	1.723,98
5	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	4,000	271,88
6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	4,000	249,56
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	5,000	633,90
8	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	5,000	533,50
9	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)	6,56	241,000	1.580,96
10	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)	12,47	24,000	299,28
11	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (P - 139)	10,98	4,000	43,92
12	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
13	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (P - 142)	330,00	1,000	330,00

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

14	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
15	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
16	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
17	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (P - 143)	53,87	1,000	53,87

TOTAL Capítol (1) **01.18.06** **7.521,49**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 19 CARRER EMPURIES
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	272,000	1.098,88
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	3.845,000	3.691,20
3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	619,000	3.212,61
4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	804,000	5.314,44
5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	344,000	1.331,28
6	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	122,000	586,82
7	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE	4,93	44,000	216,92

PRESSUPOST

			CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (P - 9)			
8	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	17,000	833,68
9	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	1.423,000	1.963,74
10	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 20)	9,63	185,000	1.781,55
11	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)	4,76	14,000	66,64
12	F21RUZ10	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT PETIT (6 A 10 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (P - 16)	228,73	6,000	1.372,38

TOTAL	**Capítol (1)**		**01.19.01**		**21.470,14**
Obra		01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022		
Capítol		19	CARRER EMPURIES		
Capítol (1)		02	PAVIMENTS I SANEJAMENT		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	90,475	5.950,54
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	770,000	408,10
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	275,350	22.559,43
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	1.058,000	27.656,12

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

5	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)	35,55	195,000	6.932,25
6	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)	48,77	46,000	2.243,42
7	F97422EA	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 - 46)	12,49	29,000	362,21
8	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT (P - 45)	10,14	29,000	294,06
9	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	330,000	13.018,50
10	F9811U9F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (P - 49)	273,60	24,800	6.785,28
11	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 54)	156,02	37,000	5.772,74
12	FR40A321	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES	256,25	37,000	9.481,25

PRESSUPOST

		DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 153)			
13	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004. (P - 52)	63,84	37,000	2.362,08
14	FD5J0001	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 89)	698,53	8,000	5.588,24
15	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	12,000	2.666,88
16	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	14,000	3.260,04
17	FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5. (P - 151)	54,06	185,000	10.001,10
18	FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. (P - 156)	5,55	168,000	932,40

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

19	F9V3U030	M	ESGLAÓ DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, DE 40X20 CM DE SECCIÓ I 5 CM DE GRUIX, COLOR ESPECIAL, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER (P - 70)	33,43	27,000	902,61

TOTAL Capítol (1) 01.19.02 **127.177,25**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	19	CARRER EMPURIES
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	20,000	1.264,20
2	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	108,000	79,92
3	FBA1ZCO1	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 80)	1,12	66,000	73,92
4	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (P - 83)	3,71	100,000	371,00
5	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (P - 86)	65,00	8,000	520,00
6	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 87)	28,19	21,000	591,99

TOTAL Capítol (1) 01.19.03 **2.901,03**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	19	CARRER EMPURIES
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	22,150	154,39
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	227,780	3.596,65

PRESSUPOST

3	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS (P - 25)	7,25	70,000	507,50
4	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	59,150	1.360,45
5	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	190,780	3.042,94
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	8,00	70,000	560,00

TOTAL Capítol (1) 01.19.04 **9.221,93**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 19 CARRER EMPURIES
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	2,000	136,56
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	269,000	6.356,47
3	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 108)	38,45	24,000	922,80
4	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA	62,39	10,000	623,90

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

			EXCAVACIÓ (P - 100)			
5	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	6,000	640,20
6	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	10,000	679,70
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	6,000	760,68
8	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	293,000	925,88
9	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	120,000	234,00
10	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	40,000	169,60
11	FHM3N007	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA. TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. (P - 128)	533,44	10,000	5.334,40
12	FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (P - 123)	177,00	10,000	1.770,00
13	FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 121)	122,29	10,000	1.222,90
14	FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 116)	22,15	10,000	221,50
15	FHN1N003	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN	410,10	10,000	4.101,00

PRESSUPOST

		SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 130)			
16 FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 131)	260,61	10,000	2.606,10
17 FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT. (P - 134)	50,08	20,000	1.001,60
18 FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS (P - 113)	600,00	1,000	600,00
19 FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)	497,45	1,000	497,45
20 FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14
21 SEMAFOR03	U	RETIRADA COLUMNA SEMAFÒRICA (P - 178)	45,61	3,000	136,83
TOTAL Capítol (1)		**01.19.05**			**29.304,71**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	19	CARRER EMPURIES
Capítol (1)	06	INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES	6,83	24,000	163,92

PRESSUPOST

		SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR. (P - 23)			
2 FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 97)	11,80	24,000	283,20
3 F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	284,000	999,68
4 FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 96)	9,74	284,000	2.766,16
5 FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	4,000	271,88
6 FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	4,000	249,56
7 FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	7,000	887,46
8 FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	7,000	746,90
9 FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)	6,56	319,000	2.092,64
10 FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)	12,47	24,000	299,28
11 FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (P - 139)	10,98	4,000	43,92
12 FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
13 FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE	330,00	1,000	330,00

PRESSUPOST

		COMANDAMENT (P - 142)			
14	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
15	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
16	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
17	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA SUPERFICIALMENT . (P - 143)	53,87	1,000	53,87

TOTAL Capítol (1) **01.19.06** **10.067,99**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	20	MARCEL·LÍ ESQUIUS
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	35,000	141,40
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	11.630,000	11.164,80

TOTAL Capítol (1) **01.20.01** **11.306,20**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	20	MARCEL·LÍ ESQUIUS
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	279,415	18.377,12
2	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO,	232,86	14,000	3.260,04

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

		EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)			

TOTAL Capítol (1) **01.20.02** **21.637,16**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	20	MARCEL·LÍ ESQUIUS
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	540,000	399,60
2	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (P - 83)	3,71	280,000	1.038,80
3	FBA31120	U	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE SÍMBOLS DE QUALSEVOL TIPUS O COLOR, AMB PINTURA DE DOBLE COMPONENT I MICROESFERES DE VIDRE, AMB MITJANS MANUALS (P - 84)	34,93	8,000	279,44

TOTAL Capítol (1) **01.20.03** **1.717,84**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	20	MARCEL·LÍ ESQUIUS
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	116,300	810,61
2	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	116,300	2.674,90

TOTAL Capítol (1) **01.20.04** **3.485,51**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	21	CARRER MINA
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	167,000	674,68

PRESSUPOST

2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	2.715,000	2.606,40
3	F2194XA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA I DE LA BASE, DE FINS A 20 CM DE GRUIX AMB RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. INCLOU PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, FAÇANES O PER SERVEIS (P - 7)	5,19	330,000	1.712,70
4	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	723,000	4.779,03
5	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	275,000	1.064,25
6	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	9,000	43,29
7	F219X001	M	DEMOLICIÓ DE GUAL DE PEDRA O FORMIGÓ, INCLOSA BASE DE FORMIGÓ EXISTENT, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ. INCLOU TRANSPORT INTERIOR DINS DE L'OBRA. (P - 9)	4,93	16,000	78,88
8	F21DQG99	U	ENDERROC D'EMBORNAL EXISTENT DE PARETS DE FORMIGÓ O DE MAÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I MANUAL, AMB REAPROFITAMENT O ANUL·LACIÓ DE LA CANONADA DE CONNEXIÓ D'AQUEST FINS A LA XARXA GENERAL, SEGONS CRITERI DE LA DF. INCLOU FARCIMENT I PICONAMENT DEL FORAT AMB ESTALVI, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ DE RUNES, TRANSPORT A ABOCADOR I CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT. (P - 10)	49,04	6,000	294,24
9	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	1.053,000	1.453,14
10	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 20)	9,63	135,000	1.300,05
11	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)	4,76	7,000	33,32
12	F21RUZ10	U	TALA CONTROLADA CISTELLA MECÀNICA D'ARBRE DE PORT PETIT (6 A 10 M D'ALÇÀRIA), ESPORGA PRÈVIA, TRITURACIÓ DE SOCA, REBLIMENT DEL FORAT I ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APLEC DE LA BROSSA GENERADA I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ GRUA AMB PINÇA, I TRANSPORT DE LA MATEIXA A PLANTA DE COMPOSTATGE. INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT I TOTES LES DESPESES I TREBALLS AUXILIARS. (P - 16)	228,73	21,000	4.803,33

PRESSUPOST

TOTAL Capítol (1) 01.21.01 18.843,31

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 21 CARRER MINA
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	65,095	4.281,30
2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	554,000	293,62
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	190,950	15.644,53
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	816,000	21.330,24
5	F9E1Z001	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRIS DE 20X20X8 CM, DE QUATRE PASTILLES, AROS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXTE PASTAT I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 62)	35,55	109,000	3.874,95
6	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)	48,77	38,000	1.853,26
7	F97422EA	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 - 46)	12,49	51,000	636,99
8	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT (P - 45)	10,14	51,000	517,14

PRESSUPOST

9	F965S005	M	ENCINTAT DE PEÇA DE FORMIGÓ, DE 30 CM D'AMPLARIA AMB PEÇES DE FORMIGÓ GRIS DE 60X30X7 CM COL·LOCADES AMB MORTER DE CIMENT MIXT 1:2:10, SOBRE BASE DE FORMIGO HM-20/P/40/I DE 30 A 35 CM D'ALÇÀRIA. COL.LOCADA A TOPE I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10. INCLOSA P.P. DE TALLS I PECES ESPECIALS. INCLOU EL FORMIGÓ DE LA BASE (P - 44)	39,45	221,000	8.718,45
10	F9811U9F	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE GUAL PER A VEHICLES DE 90 CM, DE PEDRA GRANÍTICA, GRA FI, AMB LES CARES VISTES FLAMEJADES, DE 90 CM D'AMPLÀRIA I 6 CM DE GRUIX, INCLÒS DE CAPS DE REMAT DE 90X40X30 CM CONFORMATS AMB PRISMA BISELLAT, TOT COL·LOCAT AMB MORTER SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOU BASE DE FORMIGÓ, TREBALLS DE DEMOLICIÓ I D'EXCAVACIÓ, EL REPÀS DE SÒL DE RASA, CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ, EL TRANSPORT DE RUNES I ELS MATERIALS SOBRANTS A L'ABOCADOR, INCLÒS CANON D'ABOCADOR. TREBALL COMPLETAMENT ACABAT. (P - 49)	273,60	13,200	3.611,52
11	F991A100	U	ESCOCELL QUADRAT AMB MARC PERIMETRAL DE FORMIGÓ , DE COLOR GRIS GRANÍTIC AMB ACABAT DECAPAT I HIDROFUGAT, DE QUATRE PECES, DE FINS A 100 CM DE COSTAT, COL·LOCAT SOBRE BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ, PREPARACIÓ TERRENY, TALL D'ARRELS I QUALSEVOL TREBALL NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DE LA UNITAT. INCLOSA LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR- INCLOU CANON D'ABOCAMENT O QUALSEVOL ALTRA DESPESA FRUIT DE L'APLICACIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 54)	156,02	27,000	4.212,54
12	FR40A321	U	SUBMINISTRAMENT, I PLANTACIÓ D'ARBRE DE PORT PETIT (DE DIFERENTS ESPÈCIES), DE 20/25 CM DE PERÍMETRE EN CONTENIDOR DE 350 L O PA DE TERRA, DE 1ª QUALITAT SEGONS NTJ, INCLOU L'OBERTURA DEL CLOT DE PLANTACIÓ, EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE TUTOR DE FUSTA FORMAT PER DOS RODONS DE FUSTA TRACTADA DE 8 CM DE DIÀMETRE I 2,5 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT EN EL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ, AMB ELS CINTURONS DE GOMA PER FIXAR L'ARBRE, L'AJUST DE LA SUBJECCIÓ I L'ADREÇAMENT, L'ATACAT, LA FORMACIÓ D'ESCOCELL I EL MANTENIMENT NECESSÀRI FINS A LA RECEPCIÓ DE L'OBRA. L'ESPECIE ES DETERINARÀ A VIVER PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. (P - 153)	256,25	27,000	6.918,75
13	F991100	M2	REBLERT D'ESCOCELL AMB PAVIMENT DRENANT DE PEÇA MATRIU DE FORMIGÓ PREFABRICAT, TIPUS LINK-STONE O SIMILAR, DE 77X77X6CM, FORMADA PER MALLA DE 36 UT DE LLAMBORDES DE FORMA QUADRADA DE 11X11CM I 6CM DE GRUIX, ENTRELLIGATS AMB VARETA D'ACER GALVANITZADA ELECTROSOLDADA DE DIÀMETRE 5MM, COLOR GRIS, COL·LOCADES SOBRE UN LLIT DE 4CM DE SORRA 2/5MM, PER A L'ANIVELLACIÓ DE LES PECES I REJUNTADES AMB ÀRID SELECCIONAT DE CANTELLS ANGULARS DE MIDES 3/5MM. LES PECES ES TALLARAN PER LES SEVES SEPARACIONS A EFECTES D'ADAPTA-LES A LA MIDA DELS ARBRES EXISTENTS AMB SUFICIENT MARGE. SOBRE SUB-BASE DE TOT-U COMPACTAT. TOT INCLÒS I TOTALMENT ACABAT, SEGONS INSTRUCCIONS DEL FABRICANT I INDICACIONS DE LA DF. NORMA APLICABLE UNE-EN-1338-2004. (P - 52)	63,84	27,000	1.723,68
14	FD5J0001	U	EMBORNAL SIFÒNIC PREFABRICAT DE FORMIGÓ O FET INSITU DE MAÓ, DE MIDES TOTALS DE 1600X460X1050, AMB CALAIX DE 798X290X85 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA I DE 500X290X85 DEL REGISTRE SIFÒNIC, MODEL AJUNTAMENT L'HOSPITALET FÀBREGAS O SEMBLANT, INCLOU REIXA I TAPA CEGA DE FOSA DÚCTIL, INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL EMBORNAL EXISTENT, INCLOU L'EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, LA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA COL·LOCACIÓ DE L'EMBORNAL SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I (SOLERA INCLOSA), LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ	698,53	4,000	2.794,12

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

			HM-20/P/20/I. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 89)			
15	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	13,000	2.889,12
16	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	16,000	3.725,76
17	FR3PUV00	M3	SUBMINISTRE, ESTESA I COMPACTACIÓ DE SÒL ESTRUCTURAL FOMAT PER: 0,75 M3 DE GRAVAGRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA DE 30 A 50 MM, 0,25 M3 DE TERRA VEGETAL FRANCA-ARENOSA, 0,5 KG DE ESTABILITZADOR DE SÒLS O HIDROGEL I 8 LITRES D'AIGUA. EL PREU INCLOU EL PROCÉS DE BARREJA, L'ESTESA I COMPACTACIÓ, LA TERRA VEGETAL ADOBADA I GARBELLADA AMB PH ENTRE 6,5 I 7,5. (P - 151)	54,06	135,000	7.298,10
18	FRZRUZ11	M	BARRERA ANTIRRAÍCES REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO ´´PROJAR´´, DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, CON REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE DE COLOR VERDE EN UNA DE SUS CARAS, COLOCADA VERTICALMENTE EN LOS LATERALES DE LA ZANJA PREVIAMENTE EXCAVADA EN EL TERRENO, PARA CONFINAMIENTO LATERAL DE RIZOMAS. (P - 156)	5,55	324,000	1.798,20

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.21.02**	**92.122,27**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	21	CARRER MINA
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ42H000	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACION DE FITES DE TUB DE FERRO DE 10 CM. DE D. I 1 M. D'ALÇADA AMB ANELL O SENSE. MODEL AJUNTAMENT DE L'HOSPITALET (P - 148)	63,21	60,000	3.792,60
2	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	58,000	42,92
3	FBA27517	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, AMB HUMITAT I AMB PLUJA, TIPUS P-RR, DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA AMB MÀQUINA D'ACCIONAMENT MANUAL (P - 83)	3,71	24,000	89,04
4	FBB0005	U	SUBMINISTRE I COL.LOCACIÓ DE SENYAL DE TRANSIT DE COSTAT O D. 60/70/ 80 CM., TRIANGULAR, OCTOGONAL, RECTANGUALR O CIRCULAR, DE PLANXA D'ACER. PINTURA REFLEXIVA. DE QUALSEVOL TIPUS. INCLOU TOTS ELS	65,00	2,000	130,00

			ELEMENTS PER FIXAR EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPORT. (P - 86)			
5	FBBZ3011	M	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TUB D'ALUMINI EXTRUSIONAT DE 90 MM DE DIÀMETRE, PER A SUPORT DE SENYALS DE TRÀNSIT, FIXAT A LA BASE (P - 87)	28,19	7,000	197,33

TOTAL Capítol (1) 01.21.03 4.251,89

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 21 CARRER MINA
Capítol (1) 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	27,150	189,24
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	250,810	3.960,29
3	F2R3506A	M3	TRANSPORT DE TERRES A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS (P - 25)	7,25	135,000	978,75
4	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	99,550	2.289,65
5	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	178,410	2.845,64
6	F2RA7LP1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	8,00	135,000	1.080,00

TOTAL Capítol (1) 01.21.04 11.343,57

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 21 CARRER MINA
Capítol (1) 05 INST. ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	2,000	136,56
2	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÉSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I	23,63	218,000	5.151,34

			TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)			
3	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÉSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 108)	38,45	24,000	922,80
4	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	11,000	686,29
5	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	6,000	640,20
6	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	11,000	747,67
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	6,000	760,68
8	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	242,000	764,72
9	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	74,000	144,30
10	FG321174	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07V-K, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB AÏLLAMENT PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 114)	4,24	36,000	152,64
11	FHM1N002	U	COLUMNA TIPUS NIKOLSON CILÍNDRICA AMB BASE DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 130MM DE DIÀMETRE I TUB DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 100MM DE DIÀMETRE, AMB UNA ALÇADA TOTAL DE 4M, AMB UN TUB D'ACER GALVANITZAT DE 50-60MM DE DIÀMETRE PER A LA SUBJECCIÓ DE LA LLUMINÀRIA, AMB BASE DE PLATINA I PORTELL, SEGONS NORMA UNEIX-EN 40-5, COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ (P - 124)	273,25	8,000	2.186,00
12	FHM3N007	U	BÀCUL TRONCOCÒNIC DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB FORMA DE GRAN RADI, D'ALÇADA DE 7M AMB QUALSEVOL SORTINT CAP A CALÇADA, AMB PLANXA DE 4MM, AMB BASE PLATINA I PORTA, TIPUS ARC/BC-5M R2 O EQUIVALENT, SEGONS NORMA UNE-EN 40-5, COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. POT INCORPORAR MANIGUET PER A INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIA DEL DARRERE ORIENTADA A VORERA.	533,44	3,000	1.600,32

		TOTALMENT INSTAL·LAT COSTAT I ANIVELLAT. (P - 128)			
13	FHMS008	U	PINTAT DE COLUMNA DE ENLLUMENAT PÚBLIC AMB TRACTAMENT ANTIORINS DES DE LA BASE FINS LA PORTELLA. (P - 123)	177,00	11,000	1.947,00
14	FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 121)	122,29	11,000	1.345,19
15	FG45N001	U	CAIXA TALLACIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4 A I DOS BORNS DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÈSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL 7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNEIX 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 116)	22,15	11,000	243,65
16	FHN1N003	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER CALÇADA RECTANGULAR AMB COS DALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC DENTRE 4700 I 7600LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 130)	410,10	3,000	1.230,30
17	FHN2N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA VIÀRIA PER REFORÇ DE VORERA RECTANGULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC SUPERIOR A 2400LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D´UN GRAU DE PROTECCIÓ MÍNIM D´IP65 I IK09. HA DINCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE DE COMANDAMENTS I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA DINCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. CAL GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER FIXAR-LOS, AMB LA POSSIBILITAT D'INCLINACIÓ MECÀNICA CADA 2.5º, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. (P - 131)	260,61	3,000	781,83
18	FHN3N002	U	SUBMINISTRAMENT I TRANSPORT A OBRA DE LLUMINÀRIA AMBIENTAL CIRCULAR AMB COS D'ALUMINI I FONT DE LLUM LED, AMB UN FLUX LUMÍNIC ENTRE 3200 I 4700LM, DE QUALSEVOL FOTOMETRIA. NO INCLOU LA INSTAL·LACIÓ. DISPOSA D'UN GRAU DE PROTECCIÓ IP65 I IK10. HA D'INCLOURE UN DISPOSITIU DE REGULACIÓ MULTINIVELL AMB PROTOCOL DALI I 1-10V REPROGRAMABLE DES DEL QUADRE	377,76	8,000	3.022,08

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

		DE COMANDAMENT I COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE TELEGESTIÓ. TAMBÉ HA D'INCORPORAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS DE 10KV COM A MÍNIM. S'HA DE GARANTIR UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 100.000 HORES I L'AÏLLAMENT DE CLASSE I. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB EL CLO ACTIVAT AL 85%. S'HA DE SUBMINISTRAR EN COLOR GRIS. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ, INDEPENDENTMENT DEL DIÀMETRE DEL SUPORT O SI L'ANCORATGE ÉS VERTICAL O HORITZONTAL. S'HA DE SUBMINISTRAR AMB BRAÇOS EN FORMA DE ´´V´´. (P - 132)			
19	FHZN001	U	INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE LLUMINÀRIA SOBRE COLUMNA, BRAÇ O ANCORAT A FAÇANA, FINS A 10M D'ALÇADA. INCLOU MUNTATGE, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, ORIENTACIÓ I PROVA DE FUNCIONAMENT. (P - 134)	50,08	20,000	1.001,60
20	FG31ZEL2	U	DESCONNEXIÓ, DESMUNTATGE, RETIRADA I POSTERIOR TRANSPORT A ABOCADOR O MAGATZEM MUNICIPAL DE TOTA LA XARXA AÈRIA DE CABLATGE I ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXISTENT, AIXÍ COM TOT EL CABLATGE EXISTENT ENTRE REGULADORS, PERICONS I COLUMNES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE DESCONNEXIONS (P - 113)	600,00	1,000	600,00
21	FGZN001	U	ADEQUACIÓ DEL QUADRE ELÈCTRIC PER ADAPTAR-SE A LA NOVA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT. EN AQUESTA PARTIDA ES CONTEMPLA EL CANVI DE LES PROTECCIONS PIA AFECTADES, DE L'IGA O ICP, I INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIONS DE SOBRETENSIONS SI CAL. (P - 120)	497,45	1,000	497,45
22	FZN001	U	LEGALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT MITJANÇANT MEMÒRIA TÈCNICA DE DISSENY. INCLOU L'ELABORACIÓ I LA TRAMITACIÓ DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA AMB INDÚSTRIA I AMB LA COMPANYIA ELÈCTRICA DISTRIBUÏDORA. INCLOU DESPESES I TAXES. (P - 157)	363,14	1,000	363,14

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.21.05**	**24.925,76**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	21	CARRER MINA
Capítol (1)	06	INST. REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F223U105	M	EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS PER A INSTAL·LACIONS DE 40X50 CM, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ I CÀRREGA I TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RUNES AMB CONTENIDOR. (P - 23)	6,83	24,000	163,92
2	FDG5U301	M	CANALITZACIÓ AMB 2 TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X20 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I (P - 97)	11,80	24,000	283,20
3	F223AZ01	M	EXCAVACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS DE RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE XARXA SECUNDÀRIA DE REG DE 15 CM D'AMPLÀRIA PER 30 CM DE FONDÀRIA, INCLOU EL PICONATGE DEL FONS, APORTACIÓ DE 20 CM DE SORRA GARBELLADA, RESTA DEL REBLERT I COMPACTACIÓ PER CAPES AMB TERRES SELECCIONADES SENSE PEDRES DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ. INCLOU BANDA DE SENYALITZACIÓ. (P - 22)	3,52	230,000	809,60
4	FDG54477	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 30X30 CM AMB FORMIGÓ	9,74	230,000	2.240,20

PRESSUPOST

			HM-20/P/20/I (P - 96)			
5	FDKZH9C4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 103)	67,97	4,000	271,88
6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	4,000	249,56
7	FDKZHJC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 105)	126,78	7,000	887,46
8	FDK262G7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 60X60X60 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 101)	106,70	7,000	746,90
9	FFB2835U	M	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA PE32 I ÚS ALIMENTARI, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, 6 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SEGONS UNEIX-EN 12201, CONNECTAT A PRESSIÓ, INCLOU PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I MÀ D'OBRA PER DEIXAR LA UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA I PROVADA SEGONS PCT. (P - 106)	6,56	270,000	1.771,20
10	FJS5UA10	U	ANELLA PER A REG D'ARBRES FORMADA PER 2,5 M DE CANONADA DE 16 MM DE DEGOTER INTEGRAT AUTOCOMPENSANT I ANTISUCCIÓ , TIPUS UNITECLINE O EQUIVALENT, AMB UN TOTAL DE 7 UNITATS DE GOTERS DE 2,3 L CADA 0,33 M. FINALITZADA AMB TAP TERMINAL I COLLARET DE CONNEXIÓ A LA XARXA DE PPFV AMB DOS PERNS. INCLOU LA PROTECCIÓ AMB TUB DE DRENATGE DE 50 MM I EL SOTERRAMENT A 15 CM (P - 140)	12,47	27,000	336,69
11	FJS5R102	U	VÀLVULA DE RENTAT PER A INSTAL·LACIO DE REG PER DEGOTEIG, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 1/2" DE DIÀMETRE, INTAL·LADA EN PERICÓ (P - 139)	10,98	4,000	43,92
12	FJSAU090	U	CONTADOR DE AGUA, VOLUMÉTRICO, DE LATÓN, CON UNIONES ROSCADAS DE DIÁMETRO NOMINAL 1" A 1,5", CONECTADO A UNA BATERÍA O A UN RAMAL (P - 141)	743,08	1,000	743,08
13	FJSAU093	U	PROGRAMADOR AUTÒNOM FORMAT PER CAIXA DE CONNEXIÓ TIPUS TBOS O EQUIVALENT, DE QUATRE ESTACIONS, COS DE PLÀSTIC ESTANC I PREPARAT PER A MUNTATGE EN INTERIOR DE PERICÓ, TOTALMENT COL·LOCAT, INCLOSES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES AL CIRCUIT D'ALIMENTACIÓ I AL CIRCUIT DE COMANDAMENT (P - 142)	330,00	1,000	330,00
14	FNER1461	U	FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG D'1´´ DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, AMB ELEMENT FILTRANT D'ANELLES DE 120 MESH, SENSE VÀLVULA DE PURGA, I AMB PRESA MANOMÈTRICA, MUNTAT ROSCAT (P - 145)	35,78	1,000	35,78
15	FJM5AZ01	U	REGULADOR DE PRESSIÓ 1" (P - 136)	58,56	1,000	58,56
16	FJSBU228	U	ELECTROVÀLVULA DE ROSCA FEMELLA D'1" DN, AMB ALIMENTACIÓ DEL RELÈ A 24V, TIPUS PGA DE RAIN BIRD, PER A PRESSIONS ENTRE 1 I 10 BAR, AMB REGULADOR DE CABAL, AMB COS I TAPA DE PVC, TANCAMENT GRADUAL, POSSIBILITAT D'OBERTURA MANUAL ACTUANT SOBRE EL RELÈ, PURGAT INTERN, TOTALMENT COL·LOCADA EN PERICÓ SOTERRAT, INCLOSES LES CONNEXIONS AMB LA XARXA D'AIGUA I LES CONNEXIONS ELÈCTRIQUES (P - 144)	42,10	1,000	42,10
17	FJSBAZ04	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL AMB ROSCA, DE DIÀMETRE NOMINAL 1", DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, AMB COS DE PVC, BOLA DE PVC I ANELLS DE TANCAMENT DE TEFLÓ, TEMPERATURA MÀXIMA DE SERVEI DE 60°C I MUNTADA	53,87	1,000	53,87

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

			SUPERFICIALMENT . (P - 143)			

TOTAL Capítol (1) 01.21.06 9.067,92

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 22 CARRER MOLÍ
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	27,000	109,08
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	896,700	860,83
3	F2194JA0	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA DE FINS A 25 CM DE GRUIX DE PECES DE QUALSEVOL TIPUS (PANOT, FORMIGÓ, CERÀMIQUES, LLAMBORDES, ETC...) I DIMENSIONS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, ENCINTATS, VORADES ESPECIALS DE GUAL DE VIANANTS I/O VEHICLES, ESCOCELLS I RETIRADA DE MOBILIARI URBÀ, AMB MITJANS MECÀNICS, PART PROPORCIONAL D'ENDERROC MANUAL A LES VORES DE PERICONS, PER SERVEIS, FAÇANES I LLOCS SINGULARS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ. (P - 6)	6,61	128,000	846,08
4	F2191306	M	DEMOLICIÓ DE VORADA COL·LOCADA SOBRE FORMIGÓ, AMB MARTELL TRENCADOR MUNTAT SOBRE RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU LA DEMOLICIÓ DE LA BASE DE FORMIGÓ I LA PART PROPORCIONAL DE LA DEMOLICIÓ DE GUALS DE VEHICLES I VIANANTS. (P - 4)	3,87	52,000	201,24
5	F2193A05	M	DEMOLICIÓ DE RIGOLA DE FORMIGÓ, O DE PECES PREFABRICADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 5)	4,81	3,000	14,43
6	F227T00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 24)	1,38	128,000	176,64
7	F222A123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 20)	9,63	640,000	6.163,20

TOTAL Capítol (1) 01.22.01 8.371,50

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 22 CARRER MOLÍ
Capítol (1) 02 PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	19,858	1.306,06

PRESSUPOST

2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	169,000	89,57
3	F9365H11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 39)	81,93	17,700	1.450,16
4	F9E1Z000	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA GRISA DE 20X20X4 CM, DE QUATRE PASTILLES, CÈRCOLS, TACS O RATLLAT, COL·LOCAT A L'ESTESA AMB SORRA-CIMENT DE 200 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND I BEURADA DE CIMENT PÒRTLAND. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALLADA, TROBADES AMB FAÇANA, GUALS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 61)	26,14	118,000	3.084,52
5	F961A6GD	M	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA ESCAIRADA, SERRADA MECÀNICAMENT I FLAMEJADA, DE FORMA RECTA, DE 15X25 CM, 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. INCLOSA BASE DE FORMIGÓ. INCLOSA P.P. DE ENCOFRAT I DESENCOFRAT AMB TAULONS AIXIÍ COM LA P.P. DE EXCAVACIÓ DE RASA . TOTALMENT ACABADA. INCLOSA CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DE TERRES O MATERIALS SOBRANTS. INCLÒS CANON ABOCAMENT O DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS. (P - 41)	48,77	52,000	2.536,04
6	F97422EA	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 - 46)	12,49	52,000	649,48
7	F971U200	M	BASE PER A RIGOLA DE 30X30CM, AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ESCAMPAT AMB TRANSPORT INTERIOR MECÀNIC, ESTESA I VIBRATGE MANUAL, ACABAT REGLEJAT (P - 45)	10,14	52,000	527,28

TOTAL Capítol (1) **01.22.02** **9.643,11**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	22	CARRER MOLÍ
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	52,000	38,48

TOTAL Capítol (1) **01.22.03** **38,48**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	22	CARRER MOLÍ
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	8,950	62,38
2	F2R540M0	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 26)	15,79	32,110	507,02
3	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	8,950	205,85
4	F2RA71H1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE 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 - 28)	15,95	32,110	512,15

TOTAL Capítol (1) **01.22.04** **1.287,40**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	23	CARRER ESGLESIA
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21U010	M	TALL DE PAVIMENTS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	4,04	67,000	270,68
2	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	4.050,000	3.888,00

TOTAL Capítol (1) **01.23.01** **4.158,68**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	23	CARRER ESGLESIA
Capítol (1)	02	PAVIMENTS I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	95,175	6.259,66

PRESSUPOST

2	F9J13J40	M2	REG D'ADHERÈNCIA AMB EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA TIPUS C60B3/B4 ADH(ECR-1), AMB DOTACIÓ 1 KG/M2 (P - 69)	0,53	810,000	429,30
3	FDDZ5DE4	U	SUBMINISTRE DE BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL PER A POU DE REGISTRE, AMB TAPA ABATIBLE, PAS LLIURE 700 MM. DE DIAMETRE CLASSE D400/E600, SEGONS NORMA UNE-EN 124. TIPUS SOLO 7 SC DE EJ O SIMILAR EQUIVALENT. MARCATGE AENOR DE LA TAPA I PES DEL CONJUNT DE 118KG (P - 94)	222,24	6,000	1.333,44
4	FDDZ9AY2	U	COL.LOCACIO/CONDICIONAMENT DE BASTIMENT I TAPA DE POU D'ACCES O POU DE SERVEIS DE DIÀMETRE O COSTAT DE 60CM O MÉS (CLAVEGUERAM,TELÈFON, AIGUA, GAS, ELECTRICITAT I FIBRA ÒPTICA) EN LA CALÇADA AMB RESINES ESPECIALS D'ENDURIMENT RÀPID (INCLOS EXTRACCIO, EVAQUACIO DE LES RESTES I NOVA COL.LOCACIO DE BASTIMENT I TAPA). INCLOSA LA REPOSICIO DE PAVIMENT(SI CAL, EN ZONES ON NO S'HAGI ACTUAT AMB NOVA PAVIMENTACIO). (P - 95)	232,86	6,000	1.397,16
5	FD5ZBCC4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL, ABATIBLE I AMB TANCA, PER A EMBORNAL, DE 755X300X40 MM, CLASSE C250 SEGONS NORMA UNE-EN 124 I 12 DM2 DE SUPERFÍCIE D'ABSORCIÓ, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 92)	119,56	9,000	1.076,04

TOTAL Capítol (1) 01.23.02 **10.495,60**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	23	CARRER ESGLESIA
Capítol (1)	03	MOBILIARI I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA15317	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTÍNUA PER A ÚS PERMANENT I RETRORREFLECTANT EN SEC, TIPUS P-R, DE 10 CM D'AMPLÀRIA I 2/1 DE RELACIÓ PINTAT/NO PINTAT, AMB PLÀSTIC D'APLICACIÓ EN FRED DE DOS COMPONENTS DE COLOR BLANC I MICROESFERES DE VIDRE, APLICADA MECÀNICAMENT MITJANÇANT POLVORITZACIÓ (P - 79)	0,74	32,000	23,68

TOTAL Capítol (1) 01.23.03 **23,68**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	23	CARRER ESGLESIA
Capítol (1)	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	40,500	282,29
2	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	40,500	931,50

TOTAL Capítol (1) 01.23.04 **1.213,79**

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	
Capítol	96	VARIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA1N015	U	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PLAQUES DE MARBRE EL NOMENCLÀTOR OFICIAL (P - 0)	500,00	1,000	500,00
2	F9F5C501	M2	PAVIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL LLOSA VULCANO DE BREINCO O EQUIVALENT, AIRCLEAN, COLOR ARENA O SEGONS DEFINICIÓ DE LA DF, CLASE 3 SEGONS UNE-127197-1:2013, AMB TEXTURA SUPERFICIAL RUGOSA AMB PROPIETATS ANTILLISCANTS, FORMAT PER PECES DE 60X40X8CM, 40X40X8CM I 20X40X8. COL.LOCAT AMB QUALSEVOL APARELL O ESPECEJAMENT, A TRUC DE MACETA AMB MORTER DE CIMENT SOBRE BASE DE FORMIGÓ, I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA. INCLOU P.P. D'ADEQUACIÓ DE TAPES DE QUALSEVOL TIPUS EXISTENTS AL PAVIMENT DE VORERA DE DIMENSIONS INFERIORS A 65X65CM, TREBALLS COMPLEMENTARIS D'ADAPTACIÓ A PAVIMENTS I RASANTS EXISTENTS I LA PART PROPORCIONAL DE PECES DE RETALL, TROBADES A FAÇANA, GUALS, ESCOCELLS, REPOSICIÓ I ACABAT. (P - 65)	46,90	10,000	469,00
3	F9F5BRE2	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGO DE FORMA QUADRADA DE 20X20 CM I 8 CM DE GRUIX, DRENANT DE BREINCO O DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS, GRAVA ULL DE PERDIU GARBELLADA DE 3 A 5 MM CANTELL RODO, I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA. INCLOU REFÍ I COMPACTACIO DEL TERRENY O DE LA TERRA VEGETAL A LA ZONA D'ESCOCELLS. (P - 64)	32,97	10,000	329,70
4	FB12AJ01	M	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 2,00 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT (P - 73)	75,00	1,000	75,00
5	FB12AJ02	M	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 1,50 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT (P - 74)	69,00	1,000	69,00
6	FB12AJ03	M	SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE TANCA DE 1,00 M D'AMPLADA 1,30 M D'ALÇADA TOTAL, DE TUB DE FERRO DIÀMETRE 45 MM, GRUIX PARET 2 MM, AMB BARRA INTERMITJA D'IGUAL SECCIÓ, GALVANITZADA INTERIOR I EXTERIOR PER IMMERSIÓ, RADI CURVATURA 150 MM SOLDADURES AMB CORDO TOT QUALITAT. INCOLU TREBALLS I MATERIALS AUXILIARS PER LA LA SEVA CORRECTA INSTAL·LACIÓ I POSADA EN SERVEI. COMPLETAMENT ACABAT (P - 75)	62,00	1,000	62,00
7	FD5J0003	U	EMBORNAL FET INSITU DE MAÓ, DE 50X100CM, AMB CALAIX DE 1030X528X500 DE MIDES INTERIORS PER LA REIXA, MODEL BARCINO DE EJ O SEMBLANT, INCLOU REIXA, ESTRUCTURA DE MAÓ AMB ARREBOSSAT INTERIOR, EXCAVACIÓ PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS, CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ, INCLOU CÀNON D'ABOCAMENT, LA SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, LA CONNEXIÓ AL TUB O POU DE REGISTRE EXISTENT FINS A 1,5M , EL REBLERT AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I. TOT ACABAT. S'INCLOU P.P. DE TUB O PECES, QUAN CALGUI, PER TAL DE FER DE FORMA CORRECTA LA CONNEXIÓ AL TUB EXISTENT. (P - 91)	826,80	1,000	826,80

PRESSUPOST

8	FD5UC14	M	CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER D'ULMA MODEL U100 O EQUIVALENT, AMB LA POSSIBILITAT DE PENDENT INCORPORADA DEL 0,5% EN CASCADA, D'AMPLÀRIA INTERIOR 100 MM I DE 300 MM D'ALÇÀRIA EXTERIOR, INCLOENT REIXA DE FOSA CLASSE D400 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB CARGOLS I CLAU DE SEGURETAT (P - 88)	159,10	1,000	159,10
9	FDKZH9B4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 400X400 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 102)	53,38	1,000	53,38
10	FDKZHJB4	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL, PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 104)	125,20	1,000	125,20
11	F0000001	U	RETIRADA I POSTERIOR RECOL.LOCACIÓ DE PLATAFORMES PARADES BUS FINS A 12 M. DE LONGITUD (P - 1)	345,00	1,000	345,00
12	F21QV010	U	DESMUNTATGE DE QUALSEVOL ELEMENT URBÀ (PAPERERA, PAL I SENYAL O MIRALL, GUIA CONTENIDOR ESCOMBRARIES, MÒDUL BANDA RUGOSA, PEÇA SEPARADOR DE CARRIL BICI,ETC), CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT O MAGATZEM INDICAT PER LA D.F. O APLEC DE MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ (P - 15)	4,76	1,000	4,76
13	F21QUFO7	U	DESMUNTATGE DE LA FONT, ANUL·LAR EL SUBMINISTRAMENT D'AIGUA I LA CONNEXIÓ AL DESGUÀS, DEMOLICIÓ DE LA BASE, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL. CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE LA RUNA GENERADA SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOSA LA DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT I EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ (P - 14)	184,05	1,000	184,05
14	F99UA10	M	ESCOCELL RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE QUALSEVOL DIMENSIÓ, DE 20 CM D'ALÇÀRIA I 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FONAMENT I ANELLAT DE FORMIGÓ, INCLÒS. (P - 57)	36,82	8,000	294,56
15	FB120013	M	FABRICACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARANA TIPUS ´´CAN SERRA´´. BARANA D'ACER GALVANITZAT AMB PASSAMÀ SUPERIOR D'ACER INOXIDABLE, DE 100 CM D'ALTURA, FORMADA PER: BASTIDOR COMPOST DE DOBLE BARANA SUPERIOR I BARANA INFERIOR DE PLATINA DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE 30X8 MM I MUNTANTS DE PLATINA DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE 50X10 MM AMB UNA SEPARACIÓ DE 100 CM ENTRE SI; PANY PER REBLERT DELS BUITS DEL BASTIDOR COMPOST DE BARROTS VERTICALS DE RODÓ DE PERFIL MASSÍS D'ACER LAMINAT EN CALENT DE DIÀMETRE 10 MM AMB UNA SEPARACIÓ DE 10 CM I PASSAMANS SUPERIOR DE TUB CIRCULAR DE PERFIL BUIT D'ACER LAMINAT EN FRED DE DIÀMETRE 50 MM. INCLÚS PLATINES PER A FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLAT EN ELEMENT DE FORMIGÓ AMB TACS D'EXPANSIÓ I CARGOLS D'ACER. ELABORACIÓ EN TALLER I AJUSTAMENT FINAL A OBRA. INCLOU TRAMS INCLINATS, ACCESSORIS I PECES ESPECIALS. COMPLETAMENT ACABADA I INSTAL.LADA. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS PER A LA SEVA COL·LOCACIÓ, TOTES LES TASQUES I MATERIALS AUXILIARS, I DESPESES DE TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIDUS. (P - 71)	165,75	1,000	165,75
16	FB12N101	M	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BARANA URBANA MODULAR D'ACER LAMINAT EN CALENT, PER A PROTECCIÓ DE VIANANTS, SÈRIE BT, MODEL BTL ´´TRENZA METAL´´, DE 2,00X1,00 M O 1,50X1,00 M, COMPOSTA DE COS DE BARANA DE REIXA TRENADA ´´TRENZA METAL´´, BASTIDOR DE PLATINA DE	238,24	1,000	238,24

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE DIVERSOS CARRERS DE LA CIUTAT
PER A LA MILLORA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE 2022

PRESSUPOST

			50X8 MM, CORRERA D'ANGULAR DE 35X35 MM I PASAMANS DE MITJA CANYA MASSÍSSA, DE; PEUS D'ANCORATGE SÈRIE PBT PER A CARGOLAR I CARGOLAM D'ACER ZINCAT AMB ROBLONS PER A AMAGAR ELS CARGOLS. PROTECCIÓ DEL CONJUNT MITJANÇANT GALVANITZAT EN CALENT DE GRAN RESISTÈNCIA ANTIOXIDANT; TRACTAMENT DE DESENGREIX I FOSFATAT; LACAT AL FORN AMB POLIÉSTER FERROTEXTURAT. MÀXIMA ADHERÈNCIA DEL REVESTIMENT EXTERIOR. INCLOU PECES ESPECIALS I ANCORATGE AMB TACS ESPECIALS DE 20 CM. O BARRES CORRUGADES AMB RESINES EPOXI. TOTALMENT MUNTADA EN OBRA. (P - 76)			
17	HB2C20TR	M	TRASLLAT DE BARRERA DE FORMIGÓ PREFABRICADA A MAGATZEM MUNICIPAL (P - 160)	20,86	13,000	271,18
18	STELEC00	U	TREBALLS DE DESPLAÇAMENT D'ARMARI DE FIBRA OPTICA. INCOLU TOTS ELS TREBALLS, MATERIALS, CANONS D'ABOCAMENT I TRANSPORT DE RUNES. COMPLETAMENT ACABAT I POSAT EN SERVEI. (P - 0)	18.500,00	1,000	18.500,00
19	M9RHU010	M2	REPARACIÓ PUNTUAL INFERIOR A 6 M2 DE SUPERFÍCIE I DE 5 A 8 CM DE GRUIX, DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMB AGLOMERAT EN CALENT, SENSE AFECTACIÓ DE LA BASE, INCLÒS REQUADRAT, CARREGA I TRANSPORT DE RUNES A DIPÒSIT AUTORITZAT (P - 162)	51,31	125,000	6.413,75
20	F219UF42	M2	FRESATGE MECÀNIC DE PAVIMENTS ASFÀLTICS PER CADA CM DE GRUIX, AMB UN GRUIX DE 0 A 5 CM I EN ELS ENCAIXOS LATERALS I FINALS EN OBRES DE RECOBRIMENT ASFÀLTIC, AMB FRESADORA DE CÀRREGA AUTOMÀTICA I TALLS I ENTREGUES A TAPES I REIXES AMB COMPRESSOR, CARREGA DE RUNES SOBRE CAMIÓ I ESCOMBRAT I NETEJA DE LA SUPERFÍCIE FRESADA (P - 8)	0,96	2.000,000	1.920,00
21	F9H11251	T	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 EN QUALSEVOL TIPUS DE SUPERFÍCIE (CALÇADA/VORERA).(DENSITAT MÀXIMA ESTIMADA, EN OBRA: 2,35 T/M3). INCLOU REC D'ADHERENCIA O D'IMPRIMACIO, I NETEJA PER MITJANS MANUALS O MECÀNICS DE LES SUPERFÍCIES I CÀRREGA DE LA RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 68)	65,77	47,000	3.091,19
22	F2R54269	M3	TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA (P - 27)	6,97	20,000	139,40
23	F2RA73G1	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS 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 - 29)	23,00	20,000	460,00

TOTAL	**Capítol**	**01.96**	**34.697,06**

Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol	97	SERVEIS AFECTATS SEMAFORITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SEMAFOR02	U	RETIRADA DE BÀCUL SEMÀFORIC (P - 177)	80,01	5,000	400,05
2	SEMAFOR03	U	RETIRADA COLUMNA SEMAFÒRICA (P - 178)	45,61	1,000	45,61
3	SEMAFOR04	U	CIMENTACIÓ COLUMNA INCLOSOS ANCORATGES (P - 179)	97,17	2,000	194,34
4	SEMAFOR05	U	CIMENTACIÓ BÀCUL INCLOSOS ANCORATGES (P - 180)	235,98	1,000	235,98

PRESSUPOST

5	SEMAFOR06	U	INSTAL·LACIÓ DE BÀCUL (P - 181)	160,02	1,000	160,02
6	SEMAFOR07	U	INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA (P - 182)	44,42	1,000	44,42
7	SEMAFOR13	ML	CANALITZACIÓ PER VORERA 2X125MM SEGONS OO.MM DE CALES I CANALITZACIONS. TOT INCLÒS (P - 188)	23,55	5,000	117,75
8	SEMAFOR14	ML	CANALITZACIÓ PER CALÇADA 4X125MM SEGONS OO.MM DE CALES I CANALITZACIONS. TOT INCLÒS (P - 189)	38,36	5,000	191,80
9	SEMAFOR08	U	MÒDUL SEMÀFOR 11/200 (1 ÒPTICA) (P - 183)	242,92	3,000	728,76
10	SEMAFOR09	U	MÒDUL SEMÀFOR 12/200 (2 ÒPTIQUES) (P - 184)	485,84	1,000	485,84
11	SEMAFOR10	U	MÒDUL SEMÀFOR 13/200 (3 ÒPTIQUES) (P - 185)	728,76	2,000	1.457,52
12	SEMAFOR12	U	SUPORT DE CAPÇAL (P - 187)	54,14	6,000	324,84
13	SEMAFOR19	U	SUBMINISTRAMENT DE COLUMNA 4000 (P - 190)	242,89	2,000	485,78
14	SEMAFOR01	U	INSTAL.LACIÓ DE CAPÇALS SEMAFÒRICS DE QUALSEVOL TPUS. MODELS INVIDENTS I POLSADORS (P - 176)	37,81	6,000	226,86
15	SEMAFOR11	U	BAIXANT DE BÀCUL (P - 186)	96,36	1,000	96,36
16	SEMAFOR21	U	SUBMINISTRAMENT DE BÀCUL SEMAFORIC (P - 191)	769,35	1,000	769,35

TOTAL Capítol **01.97** **5.965,28**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 98 SERVEIS AFECTATS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FHM1ZLL8	U	DESPLAÇAMENT FANAL EXISTENT A NOVA UBICACIÓ, INCLOU 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 MARTELL TRENCADOR SOBRE RETROEXCAVADORA, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU EXCAVACIÓ I DAU DE FORMIGÓ, BASE PLETINA I 4 PERNS, ADAPTACIÓ DE LA RASA SUBSTITUCIÓ DEL CABLEJAT DES DELS DOS FANALS MÉS PROPERS, CONNECTAR ELS TUBS CORRUGATS DE PE ENTRE LA CONDUCCIÓ EXISTENT PER AMBDOS COSTATS I LA NOVA, PIQUETA DE TERRA I ALLARGAR EL CABLE NU DE 35 MM2 I CONNECTATS A LA LÍNIA DE TERRA, I MUNTATGE DE LA COLUMNA AMB LA LLUMENERA. TOTALMENT INSTAL·ADA, ANIVELLADA I EN FUNCIONAMENT. (P - 126)	248,09	2,000	496,18
2	FG31UM58	U	INTERCEPCIÓ I CONNEXIÓ DE LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA , A PUNT DE LLUM EXISTENT (P - 112)	68,28	4,000	273,12
3	FG22U02T	M	CANALITZACIÓ PER VORERA AMB SERVEIS, AMB 2 TUBS CORRUGATS DE PE D. 90 MM, A 80CM DE PROFUNDITAT RECOBERTS AMB DAU DE 30X20CM DE FORMIGÓ HM-20, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 107)	23,63	10,000	236,30
4	FG22U04T	M	CANALITZACIÓ SOTA CALÇADA PER A TRAVESSADA DE SERVEIS, AMB 4 TUBS CORRUGATS DE PE D. 160 MM, RECOBERTS AMB 55 CM D'HM-15, INCLÒS L'EXCAVACIÓ DE LA RASA, EL REBLERT I PICONATGE AMB SÒL SELECCIONAT DE PRÈSTEC AL 97% DEL PM I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ	38,45	10,000	384,50

PRESSUPOST

			O CONTENIDOR. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE NU DE COURE DE 35 MM2 I LA BANDA DE SENYALITZACIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 108)			
5	FHPC02	U	FONAMENTACIÓ PER A BÀCUL DE LLUM AMB DAU DE FORMIGÓ DE FINS A 85X85X110CM, INCLOSA L'EXCAVACIÓ, EL DAU DE FORMIGÓ, LA BASE PLETINA I ELS PERNS, LA PLACA DE TERRA I TOTS ELS ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A LA SEVA COMPLETA EXECUCIÓ. INCLOU CARREGA I TRANSPORT DE LES TERRES I MATERALS PROCEDENTS DE LES DEMOLICIONS A ABOCADOR AUTORITZAT. INCLOU TOTES LES DESPESES DERIVADES DEL PLA DE RESIDUS AIXÍ COM EL CANON D'ABOCAMENT. (P - 121)	122,29	5,000	611,45
6	FDK262B7	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FORMIGÓ PREFABRICAT SENSE FONS DE 40X40X45 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, COL·LOCAT SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ HM-20/B/40/I DE 15 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 100)	62,39	5,000	311,95
7	FG319334	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 109)	1,95	10,000	19,50
8	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 110)	3,16	10,000	31,60
9	FG31H564	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/ 1KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 10 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 111)	3,71	10,000	37,10
10	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 115)	8,18	10,000	81,80
11	FGD1421E	U	PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE DE GRUIX ESTÀNDARD, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA I CONNEXIAT AL CABLE DE TERRA (P - 118)	24,84	3,000	74,52
12	FGD2332D	U	PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, QUADRADA (MASSISSA), DE SUPERFÍCIE 0,45 M2, DE 3 MM DE GRUIX I SOTERRADA (P - 119)	66,70	3,000	200,10
13	FDKC006	U	CAIXA TALLA CIRCUITS (IV) AMB FUSIBLES CILÍNDRICS DE 4A I QUATRE BORNES DE SORTIDA, AMB PORTAFUSIBLE DE DIMENSIONS 10X38 MM I GRAU DE PROTECCIÓ IP13. CAIXA FABRICADA EN POLIÉSTER AMB FIBRA DE VIDRE, COLOR RAL7035. MATERIAL AÏLLANT DE CLASSE TÈRMICA 105º SEGONS UNE 21305 I IEC 60085. TANCAMENT PER CARGOL DE LLAUTÓ. (P - 99)	33,53	6,000	201,18

TOTAL Capítol **01.98** **2.959,30**

Obra 01 PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022
Capítol 99 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	U	MESURES DE SEGURETAT CONTEMPLADES A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT I DESENVOLUPADES AL PLA. (P - 159)	86.401,00	1,000	86.401,00

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol**	**01.99**	**86.401,00**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	CARRER ESQUADRES	210.126,89
Capítol	01.02	CARRER VIC	23.300,60
Capítol	01.03	CARRER LLUNÀS	45.112,66
Capítol	01.04	CARRER REI EN JAUME	27.678,95
Capítol	01.05	CARRER MERCAT - CARRER JOSEP PRATS	60.201,35
Capítol	01.06	CARRER BRUC	188.663,95
Capítol	01.07	JARDINS DE FRANCESC PEDRA I LOLA PEÑALVER	61.652,06
Capítol	01.08	RONDA DE LA VIA	263.137,10
Capítol	01.09	AVINGUDA TORRENT GORNAL	57.604,43
Capítol	01.10	CARRER MESTRE CARBÓ	104.701,02
Capítol	01.11	CARRER ÀNGEL GUIMERÀ	32.768,86
Capítol	01.12	CARRER DIOGENES	246.639,32
Capítol	01.13	CARRER LLORER	485.490,48
Capítol	01.14	CARRER ILLES CANÀRIES	192.636,86
Capítol	01.15	CARRER RENCLUSA	23.782,48
Capítol	01.16	PLAÇA MARE DE DÉU DEL PILAR	82.301,23
Capítol	01.17	CARRER AIGÜES DEL LLOBREGAT	66.333,42
Capítol	01.18	CARRER AMAPOLAS	143.833,99
Capítol	01.19	CARRER EMPURIES	200.143,05
Capítol	01.20	MARCEL·LÍ ESQUIUS	38.146,71
Capítol	01.21	CARRER MINA	160.554,72
Capítol	01.22	CARRER MOLÍ	19.340,49
Capítol	01.23	CARRER ESGLESIA	15.891,75
Capítol	01.96	VARIS	34.697,06
Capítol	01.97	SERVEIS AFECTATS SEMAFORITZACIÓ	5.965,28
Capítol	01.98	SERVEIS AFECTATS ENLLUMENAT	2.959,30
Capítol	01.99	SEGURETAT I SALUT	86.401,00
Obra	**01**	**PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022**	**2.880.065,01**
		2.880.065,01	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	PRESSUPOST REMODELACIÓ DIVERSOS CARRERS 2022	2.880.065,01
			2.880.065,01

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		2.880.065,01
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 2.880.065,01.....		374.408,45
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 2.880.065,01.....		172.803,90
	Subtotal	3.427.277,36
21 % IVA SOBRE 3.427.277,36.....		719.728,25
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	4.147.005,61

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE MILIONS CENT QUARANTA-SET MIL CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)

L´Hospitalet de Llobregat, maig de 2022.

El Cap de Servei d´Obres i Manteniment de Espai Públic

SIGNAT DIGITALMENT
EN PORTADA

Alberto Pons Galisteo

Arquitecte del Servei d´Obres i Manteniment de Espai Públic

SIGNAT DIGITALMENT
EN PORTADA

Aleix Borrell Fernández