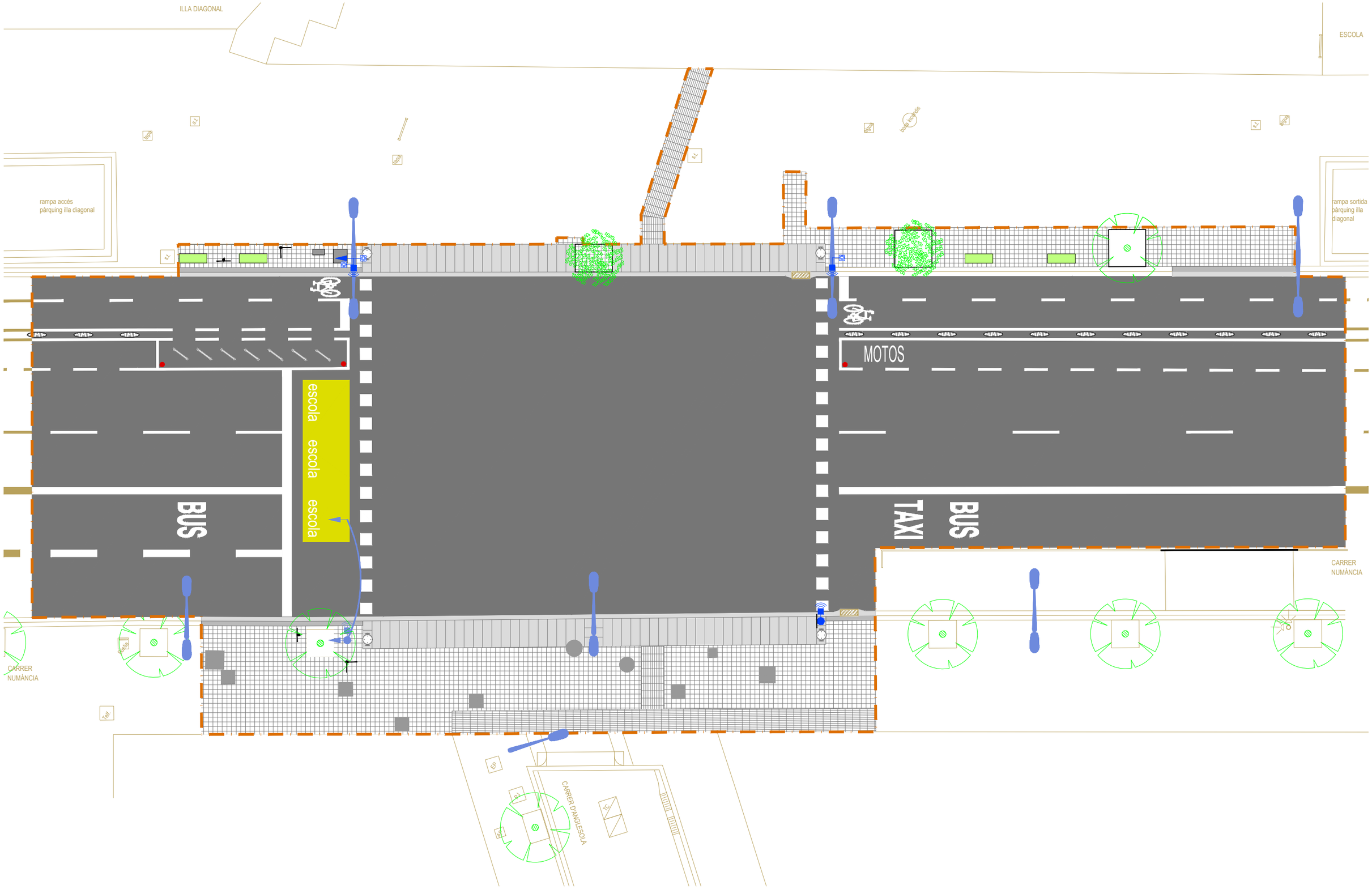


Ajuntament de Barcelona

BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

MEMORIA VALORADA PER A LA CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)

SETEMBRE 2025

astec

ÍNDEX

DOCUMENT NÚM 1. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEXES A LA MEMÒRIA

Annex número 01. Serveis Existents
Annex número 02. Estudi de Seguretat i Salut
Annex número 03. Justificació de Preus
Annex número 04. Pla de Control de Qualitat
Annex número 05. Gestió de residus

DOCUMENT NÚM 2. PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM 3. PRESSUPOST

AMIDAMENTS
ESTADÍSTICA DE PARTIDES I CONJUNTS
QUADRE DE PREUS NÚM. 1
QUADRE DE PREUS NÚM. 2
PRESSUPOSTOS PARCIALS
PRESSUPOST GENERAL

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

L'àmbit de projecte es troba situat als entorns de l'espai públic del pavelló poliesportiu Municipal l'Illa a la cruïlla del carrer de Numància amb el carrer d'Anglesola, al Districte de les Corts on trobem diversos equipaments i espais comercials.

La construcció d'un nou pavelló i les actuacions de millora a la urbanització de l'espai públic adjacent obliga a actuar també al creuament de vianants del carrer de Numància actualment està segregat en 2 passos de vianants un d'ells provisional i un tercer anul·lat per donar accés als camions de les obres del pavelló Municipal..

Així, per encàrrec de Districte, BIMSA encarrega la redacció d'aquesta memòria valorada, amb codi PR.2024.0686 a ASTEC GESTIÓ PROJECTE I OBRA BCN, SL.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del document és la definició de les actuacions necessàries per a la execució d'un nou pas de vianants unificat de 20 m de longitud al carrer Numància a la cruïlla amb el carrer d'Anglesola.

La superfície de l'àmbit d'actuació és de 1.011,06 m^2.

El promotor del projecte és el Districte de les Corts i està gestionat per la societat Barcelona d'Infraestructures Municipals, S.A., BIM/SA, domiciliada al carrer Roc Boronat número 117, 8a planta, de Barcelona.

3. ESTAT ACTUAL

L'àmbit de projecte és la cruïlla del carrer de Numància a l'alçada del carrer de Anglesola, dins de l'entorn del centre comercial de La Illa Diagonal i del Nou pavelló poliesportiu de l'Illa.

Durant les obres de construcció del nou pavelló, per tal de permetre l'entrada i sortida de camions de grans dimensiona a l'obra, es van realitzar diverses actuacions provisionals com són la retirada d'un punt de llum, l'eliminació de 4 plataners d'alineació de vial i l'eliminació d'un pas de vianants per a obrir un de nou enfrontat am l'escola Anglesola amb una actuació provisional amb rampes de formigó.

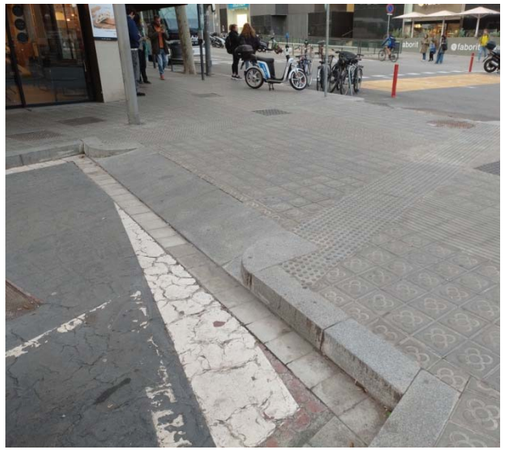
Actualment dins de l'àmbit d'actuació la vorera costat Besòs del carrer Numància compta amb tres guals. Dos estan funcionant com passos de vianants i un com entrada i sortida de camions a l'obra del pavelló esportiu. En aquesta mateixa vorera trobem diferents elements de mobiliari com són jardineres de xapa, papereres, un armari semafòric, columnes d'enllumenat de gran radi i senyalització vertical informativa i de circulació. Al costat Llobregat la vorera trobem també tres guals de vianants. Un està anul·lat amb New Jerseys de formigó i els altres 2 funcionen com passos de vianants enfrontats als de la vorera Besòs. En aquesta vorera s'observa que els PTI no són coherents amb l'actuació que es va realitzar al carre Anglesola eliminant la circulació de vehicles. També trobem elements de mobiliari com papereres i senyalització orientativa.

El carrer Numància en aquest tram compta amb: 2 carrils de circulació de vehicles, 2 carrils bus que es redueixen a 1 a l'alçada de l'escola Anglesola, una línia d'estacionament de motos, aparca bicis i un carril bici bidireccional adjacent a la vorera Besòs.

La cruïlla es troba semaforitzada, amb bàculs i columnes. Els grups semafòrics són LED.

Pas de vianants anul·lat

Nou pas de vianants davant escola Aglesolaº



Vorera davant carrer Anglesola

Vorera costat Besòs

Vorera costat Llobregat

Regulador semàfòric a desplaçar

Pel que fa als serveis, trobem les instal·lacions de les diferents companyies:

- Gas Natural: a ambdues voreres: PE160 al cantó Besòs i al PE110/FD200 al costat Llobregat.
- Telecomunicacions: Telefónica amb prisma a ambdós cantons i un creuament de calçada enllaçant amb el prisma del carrer Anglesos costat mar
- ENDESA: MT i BT a ambdues voreres i un creuament de calçada de MT
- Aigua (AGBAR): a ambdues voreres: D150 mm i un hidrant al costat Besòs.
- Clavegueram: col·lector a la vorera Llobregat T122C i de diàmetre D600A a la vorera Besòs.

4. TOPOGRAFIA

La proposta es recolza principalment en l'aixecament topogràfic de detall realitzat per al projecte executiu de la remodelació de l'entorn del pavelló esportiu l'Illa al carrer Numància 142, al barri de les corts, al Districte de les corts, Barcelona (octubre del 2024) i s'ha completat amb topografies més generals disponibles en la base de dades de l'Ajuntament de Barcelona.

Les darreres modificacions realitzades durant les obres de la construcció del nou pavelló s'han ajustat en base a la informació de camp recopilada per l'equip redactor.

5. GEOLOGIA i GEOTÈCNIA

Gairebé totes les obres projectades són "de pell", consistents a renovar paviments, executar noves canalitzacions d'instal·lacions, rases que seran de relativa poca fondària, per la qual cosa no es considera necessari realitzar un estudi geotècnic d'acord amb els criteris d'Integritat Estructural.

A grans trets, tenim que la zona de projecte correspon a una zona on dominen els sediments propis del pla de Barcelona. Les argiles vermelles són detectades molt en superfície, i una vegada s'avança en el sondejos, les argiles vermelles es sobreposen als llims i a les sorres deltaiques cada vegada amb major potència, fins que tots els materials són pròpiament deltaics.

Els materials es podran excavar amb mitjans mecànics convencionals i els talussos temporalment es presumeixen estables. Els materials excavats no s'aprofitaran per al reblert i els reblerts es faran amb material d'aportació.

6. DESCRIPCIÓ DE LAPROPOSTA

La proposta d'adequació dels entorns dóna resposta a les necessitats d'ús i moviments del nou equipament i dels ja existents. Així:

- S'executa un únic pas de vianants de 20 m de longitud donant continuïtat als recorreguts de vianants generats als entorns del centre comercial, les escoles i el nou pavelló Municipal on actualment hi ha dos passos de vianants i un d'accés a les obres.
- Es desplaçarà i s'ajustarà tota la senyalització vertical, horitzontal i semafòrica d'acord amb la nova geometria del pas de vianants
- Es desplaçarà i ajustarà la ubicació del regulador semafòric existent
- Es modificaran els paviments tàctils indicadors de la trobada amb el carrer Anglesola i el paviment direccional al costat Besòs.
- S'ajustarà la posició del mobiliari existent (jardineres, aparca bicis i papereres)
- Es demoliran els 4 escocells existents (vuits) i s'executaran 2 nous de dimensions 1.60x1.60 m i un de dimensions 1.60x1.20 (acabat amb un paviment de peces tipus llamborda enllaçat amb rodó d'acer on es plantaran) i es plantaran 2 unitats de *Greveillea robusta*.
- S'ajustarà la posició de l'enllumenat existent i es recuperarà la unitat que es va eliminar durant les obres d'execució del nou pavelló.

A nivell de paviments, es donarà continuïtat a les voreres existents dins de l'àmbit on s'afecten i a la calçada es preveu el fresat de la capa de rodadura i l'execució d'una nova.

A nivell d'accessibilitat, tant les dimensions com els pendents longitudinals i transversals existents seran iguals a les existent i es col·locaran els paviments tàctils indicadors escaients.

Es preveu mantenir el mateix número d'estacionament de bicis i motos, modificant lleugerament la seva posició d'acord amb la nova geometria del pas de vianants.

Als entorns de l'escola Anglesola es preveu donar continuïtat a la barana de l'escola un cop anul·lat el pas de vianants existent.

6.1. Operacions prèvies, moviments de terres i enderrocs

L'execució de les obres definides implica realitzar l'enderroc dels paviments de voreres, encintats i guals i el fresat de la calçada. Alhora, es retiraran els elements urbans i senyalització vertical existents. El moviment de terres serà el relacionat amb les noves canalitzacions de les instal·lacions i l'excavació per a fer la millora del terreny als nous clots de plantació..

Donada la naturalesa dels materials existents, es preveu que seran fàcilment excavables mitjançant maquinària convencional de moviment de terres, tipus retroexcavadora i retroexcavadora petita giratòria. i mitjans manuals. El reblert de les rases d'instal·lacions es farà amb material d'aportació.

Cal destacar que els accessos als entorns de l'obra hauran de romandre en servei, amb un ample hàbil de pas per veïns i usuaris, havent d'executar l'enderroc del paviment de les voreres per meitats.

6.2. Definició geomètrica i replanteig

La secció actual del carrer és una plataforma segregada. El carrer Numància segueix una traça rectilínia i els amples de les voreres són de 5 metres al costat Llobregat i variable al costat Besòs. La calçada té un ample 14.90 m que es distribueix en 2 carrils bus, 2 carrils de circulació un carril bici bidireccional i una franja d'estacionament de motos.

Transversalment, la calçada presenta bombeig i les voreres tenen un pendent transversal d'un 2% cap a calçada. El plínton de la vorada actual és d'uns 15cm d'alçada.

La secció de projecte manté la geometria de la vorera inicial modificant i/o ajustant la posició dels elements existents. La calçada tindrà els mateixos carrils de circulació i línies de serveis que l'existent.

Longitudinalment, es manté l'actual perfil amb iguals als actuals i transversalment es manté les pendents actuals.

6.3. Afermat i pavimentació

La proposta manté els materials actuals, amb voreres de panot de quatre pastilles, encintat amb vorada granítica i rigola blanca de 30cm i repavimentació superficial de calçada amb 3cm de mescla bituminosa BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) (xarxa bàsica amb pas d'autobús) i el corresponent reg d'adherència. Els escocells es projecten amb xapa d'acer galvanitzat d'1cm de gruix.

També es preveuen els paviments tàctils indicadors escaients. Els guals de vianants seran granítics.

Sota el panot, s'executarà una base de formigó HM-20 de 15cm de gruix i 3 cm de morter donat que no espreveu el pas de camions.

Cal tenir en compte que, abans de la recepció de les obres per part del Departament de Pavimentació, caldrà lliurar el projecte as-buit en format editable i PDF, amb el detall de la pintura i senyals col·locades, tot segons el Plec Tècnic de Senyalització publicat al web municipal www.bcn.cat/plecstecnicsespaiurba .

6.4. Climatologia, hidrologia i drenatge

Actualment el carrer té bombeig i presenta embornals a ambdós costats, a la línia de rigola. Les voreres vessen cap a calçada. Longitudinalment el carrer té pendent suau en sentit Sud.

El projecte no preveu afectar cap embornal donat que els existents queden fora del nou pas de vianants, però sí que preveu el canvi d'una de les reixes existents per una Barcelona 1.

6.5. Enllumenat públic

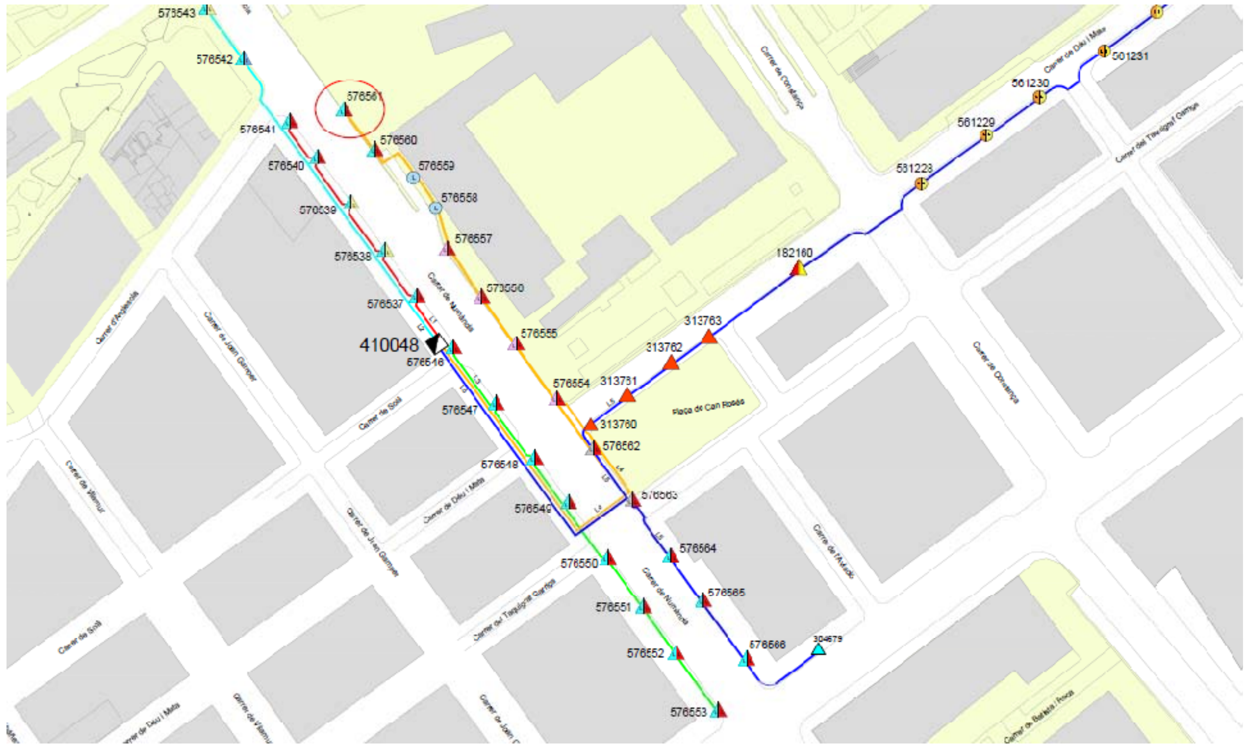
Actualment l'enllumenat al carrer Numància és bilateral amb punts de llum a trespol. A la vorera Besòs els punts de llum són dobles (un cap a calçada i un cap a vorera) amb columnes tipus gran radi de 7.5x1.5 i al costat Llobregat són de la mateixa tipologia però amb un únic punt de llum orientat cap a la calçada.

L'actuació a nivell d'enllumenat es limita a ajustar la posició el punt de llum del costat Besòs desplaçant-lo 2.00 m en sentit Nord per a ubicar-lo al nou capçal de gual i mecanitzar-lo per a donar suport al grup semafòric de vehicles i vianants.

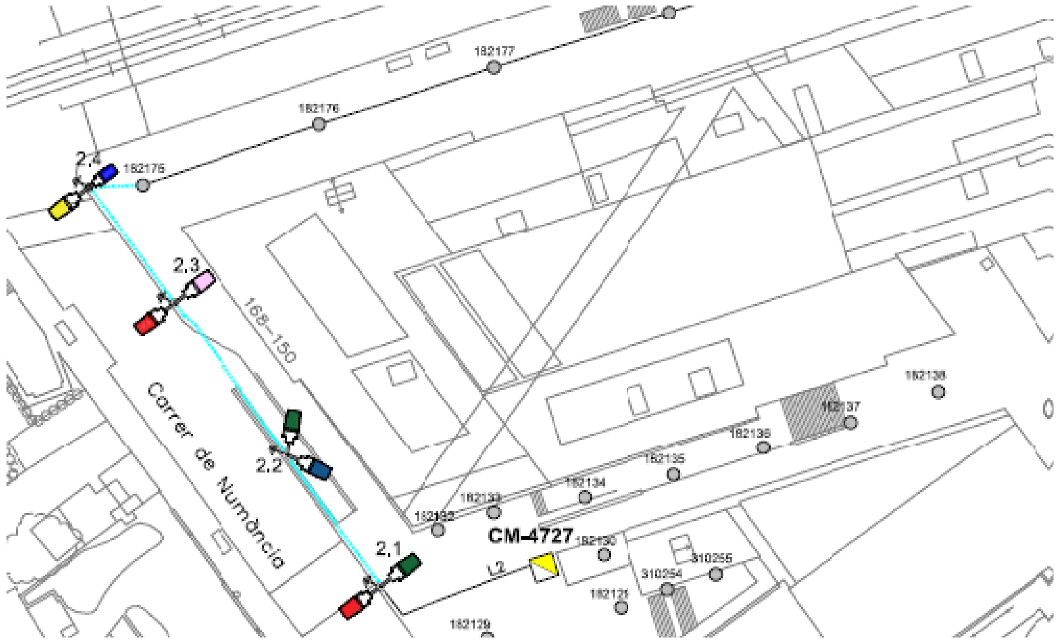
En aquest mateix costat s'instal·larà punt de llum que es va retirar (codi 576561) amb el motiu de les obres del nou pavelló i que es troba al Magatzem Municipal. La ubicació d'aquest punt serà equidistant als punts adjacents tal i com es pot veure al plànols de projecte.

Al costat Llobregat no es modificarà cap punt de llum, però sí que caldrà protegir el punt de llum existent que queda en la zona del nou gual. En aquest cas es preveu col·locar peces de capçal de gual per tal de que quedi protegit dels vehicles.

A nivell d'instal·lació s'executaran les rases necessàries per tal de connectar els punts de llum reubicats amb els punts de llum existents. Per tal de definir l'actuació, Enllumenat ha proporcionat als redactors els plànols de la instal·lació existent.



la figura indica el punt de llum 576561 a recuperar i reubicar



la figura indica el punt de llum 2.1 a desplaçar 2.00 m

6.6. IMI

No es preveu cap actuació

6.7. Jardineria i reg

Actualment al carrer Numància trobem dues alineacions d'arbrat, una a cada vorera, amb exemplars de gran port. En l'àmbit d'actuació trobem 4 escocells vuits a la vorera Besòs.

Tenint en compte les dimensions del nou pas de vianants, la ubicació dels punts de llum i semàfors el projecte proposa la plantació 2 unitats d'arbrat a la vorera Besòs amb una millora de les dimensions dels escocells que passaran de 1.20x1.20 m a 1.60x1.60 m. Els escocells de la vorera Llobregat no es modificaran.

L'exemplar a plantar, seguint amb els criteris del projecte executiu de la remodelació de l'entorn del pavelló esportiu l'Illa al carrer Numància 142, al barri de les corts, al Districte de les corts, Barcelona (octubre del 2024), serà la *Grevillea robusta*

6.8. Senyalització i semaforització

Les actuacions de senyalització preveuen actualitzar la senyalització existent d'acord amb la nova distribució del pas de vianants, tot segons el Manual de senyalització urbana per a la ciutat de Barcelona.

Es col·locaran tots els senyals que sigui possible sobre suports d'altres elements, com ara columnes d'enllumenat. Els que no sigui possible, es col·locaran sobre suport d'alumini ubicant les senyals a 2.60 m de terra i amb un ancoratge mínim de 30 cm agafat amb morter hidràulic.

Es reubicaran els semàfors de la cruïlla per adaptar-los a la nova geometria del pas de vianants i es reprogramarà la cruïlla per eliminar un dels passos de vianants.

També es preveu el desplaçament del quadre del regulador semafòric a una nova ubicació fora del pas de vianants.

Es refarà la senyalització de calçada i del carril i es preveu tornar a col·locar tots els elements de seguretat del carril bici d'acord amb la nova geometria de l'actuació.

6.9. Elements urbans

Dins l'àmbit de projecte trobem 4 papereres, 7 aparcabicis i 4 jardineres.

El projecte preveu 4 unitats de pareres noves a ubicar als capçals de gual, 7 unitats d'aparcabicis nous ubicats adjacents al carril bici i reubicar les jardineres existents fora de l'àmbit del pas de vianants.

6.10. Neteja

En l'àmbit de projecte no hi ha contenidors, ni es preveu la seva implementació; el projecte preveu renovar les 4 papereres existents. Les papereres seran model Barcelona, de 70l de capacitat, i amb apagador.

6.11. Accessibilitat

La secció de projecte conserva la plataforma segregada i l'ample de les voreres existents.

Les voreres tindran en tots els casos un pendent transversal de 2% i els encaminaments dels passos de vianants i la continuïtat de la façana Llobregat seran amb paviment ranurat.

Tota la semaforització tindran dispositiu acústic per a invidents.

7. PLANEJAMENT VIGENT

L'actuació projectada és compatible amb el planejament vigent ja que es desenvolupa dins de l'àmbit amb qualificació urbanística 5 (xarxa viària bàsica)

8. EXPROPIACIONS I OCUPACIONS TEMPORALS

Tot l'àmbit del projecte d'urbanització és de titularitat municipal, per la qual cosa no cal contemplar cap tipus d'expropiació ni d'ocupació temporal.

9. SERVEIS EXISTENTS I SERVEIS AFECTATS

La informació relativa als serveis existents s'han obtingut mitjançant la web ewised'ACEFAT i els plànols actualitzats dels serveis existents a la zona es troben a l'annex 1 del projecte.

Pel que fa als serveis, trobem les instal·lacions de les diferents companyies:

- Gas Natural: a ambdues voreres: PE160 al cantó Besòs i al PE110/FD200 al costat Llobregat.
- Telecomunicacions: Telefónica amb prisma a ambdós cantons i un creuament de calçada enllaçant amb el prisma del carrer Anglesos costat mar
- ENDESA: MT i BT a ambdues voreres i un creuament de calçada de MT
- Aigua (AGBAR): a ambdues voreres: D150 mm i un hidrant al costat Besós.
- Clavegueram: col·lector a la vorera Llobregat T122C i de diàmetre D600A a la vorera Besòs.

El projecte no preveu cap servei afectat.

10. ÚS D'ÀRIDS RECICLATS

D'acord amb l'article 147.2 de la Llei 5/2020, del 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient, el projecte determina un ús d'àrids reciclats superior al 5% del total d'àrids previstos.

El reblert de les rases de les instal·lacions es preveu amb àrid procedent de granulats reciclats de formigó.

El total d'àrids reciclats és de 14,40m3

El total de sòl d'aportació és de 22,60m3

El percentatge d'àrid reciclat considerat a projecte és molt superior al 5%.

11. GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment de la legislació vigent s'incorpora a l'annex 05 l'estudi de gestió de residus. Serà responsabilitat del contractista l'elaboració del Pla de gestió de Residus.

12. TOPOGRÀFIC DE L'OBRA ACABADA

Acabades les obres descrites al projecte haurà de ser lliurat el Topogràfic de l'Obra Acabada segons el Plec d'Especificacions Tècniques per al Manteniment de la Cartografia Municipal Topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona vigent.

El pressupost inclou una partida per a poder realitzar el Topogràfic de l'Obra Acabada.

13. ARQUEOLOGIA

No es preveu cap troballa ni es considera necessari fer cap seguiment arqueològic.

14. PROTECCIÓ CIVIL

L'actuació proposada no modificarà l'accés ni posicionament dels vehicles d'emergència. El carrer ja disposa de cobertura amb els hidrants existents.

15. NORMATIVA VIGENT APLICABLE i REFERÈNCIES

El capítol d'Aspectes Generals del Document número 3, Plec de Prescripcions Tècniques, del present projecte recull tota la normativa vigent aplicable en el moment de la redacció del present projecte, la qual regeix l'espai projectat.

Amb caràcter general serà d'aplicació:

- Text refós de la Llei de contractes del sector públic (TRLCSP) aprovat per Decret Legislatiu 3/2011
- Condicions tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Orden TMA/851/2021, de 23 de julio de 2022, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espaciospúblicosurbanizados..
- Codi d'Accessibilitat de Catalunya.
- RD 314/2006, de 17 de març CódigoTécnico de la Edificación (BOE de 28 març de 2006)
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació
- Normes UNE
- Plec de Prescripcions Tècniques generals PG-4-1998
- EHE de formigó estructural
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions (BOE 228 de 23 setembre 1986)
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua (28 juliol 1974)
- Reglament vigent Electrotècnic de BT
- Plecs i Normativa municipal específica de l'Ajuntament de Barcelona:
  - Plec de Prescripcions Tècniques per al disseny, execució i recepció d'espais verds, Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal, Juliol 2020 (rev. 10/03/2021).
  - Decàleg de Protecció de l'arbrat durant les obres.
  - Plec de Condicions Tècniques Particulars de les Fustes.
  - Pla Director d'Enllumenat de Barcelona i Plec de Condicions Tècniques per a instal·lacions d'enllumenat públic, Ajuntament de Barcelona. Normativa d'obligat compliment per a Instal·lacions d'enllumenat exterior, Juny de 2013.
  - Ambientalització de les obres a la ciutat de Barcelona. Guia per a l'ambientalització de l'execució d'obres.
  - Instrucció d'Alcaldia relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona, de 5 d'abril de 2011
  - Guia de Criteris Tècnics Generals de la Xarxa de Clavegueram de la Ciutat de Barcelona, Ajuntament de Barcelona i BCASA. Setembre 2015.
  - Manual d'aplicació de la imatge per al nou tancament de les obres municipals.
  - Plec d'especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona. Topogràfic Obra Acabada (versió 2.0). Maig 2016
  - Manual de senyalització urbana per a la ciutat de Barcelona. 2015
  - Plec Tècnic de Senyalització. 2ª versió. Febrer 2017
  - Recull de criteris tècnics per a la instal·lació d'elements, mobiliari i accessoris per a la gestió de residus i neteja viària. Inclusió a l'espai urbà. 2013
  - Plec Tècnic de Pavimentació. Octubre 2017.
  - Manual de Qualitat de les Obres a la Ciutat de Barcelona. Maig 2014.
- Plecs i Normativa específica sobre el Patrimoni Arqueològic:
  - Reial decret legislatiu 1/2008, de 11 de gener,que ha estat modificat per la Llei 6/2010, de 24 de març, que modifica el text refós de la Llei d'impacte ambiental de projectes.
  - Llei 9/1993, de 30 setembre, del Patrimoni Cultural Català. (DOGC núm. 1807, d'11-10-1993). Tal i com disposa el Capítol IV "Normes específiques de protecció del Patrimoni Arqueològic", article 46.3, en la tramitació d'obres, instal·lacions o activitats que s'hagin de sotmetre al procediment d'impacte ambiental, s'ha de sol·licitar informe al Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.
  - Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic. (DOGC núm. 3594, de 13-3-2002) (Correcció d'errades DOGC núm. 3915, d'1-7-2003), segons estableix l'article 36.2, les declaracions d'impacte ambiental de projectes que afectin restes arqueològiques o paleontològiques requereixen un informe previ de la Direcció General del Patrimoni Cultural.
  - El Decret 308/2011, de 5 d'abril, deroga el Decret 114/1988, de 7 d'abril, d'avaluació d'impacte ambiental

- Normativa de protecció contra incendis aplicable a la ciutat de Barcelona
  - Ordenança municipal de condicions de protecció contra incendis. (ORCPI/08). (PDF)
  - CódigoTécnico de la Edificación (CTE-DB-SI/06).
  - Documento Básico DB SI (edición comentada).
  - Documento Básico DB SUA (edición comentada).
  - Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientosindustriales (RSCIEI. RD 2267/2004).
  - Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI. RD 1942/1993).

16. PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS I TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Les dimensions i distribució del tancament d'obra ha de permetre la convivència d'obres i de les persones que vulguin accedir als edificis i equipaments, havent només de prendre les precaucions habituals per establir recorreguts clars i segurs i delimitar clarament els espais on es desenvolupen les actuacions, que podran quedar totalment tancats al pas dels vianants sense més problema.

Les obres s'executaran en dues fases d'acord amb el plànols de projecte.

El termini previst per les obres és de **2 mesos**

17. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aquesta actuació serà una obra que es licitarà dins del marc de l'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ D'OBRES D'URBANITZACIÓ I CARRILS BICI EN ESPAI PÚBLIC DE BARCELONA DE VALOR ESTIMAT DE 120.000,01 EUROS FINS A 1.800.000,00 EUROS de BIMSA (2023), on la justificació de preus del projecte es basa en el Banc ampliat BIMSA 2023 i en el BEDEC 2023-06, àmbit de preus Barcelona capital, àmbit de plecs, Catalunya i variació segons el volum d'obra nova, Obres tipus PEM 1,710M€, realitzats amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat. Els preus que no pertanyen a cap dels bancs anterior, s'han creat com a nova partida a partir de la base BEDEC 2023-06 i preus de mercat. S'ha considerat un 5% de despeses indirectes.

18. CONTROL DE QUALITAT

A l'annex 04 s'inclou el Pla de Qualitat Valorat de les obres projectades. Abans de l'inici de les obres, la Constructora presentarà un pla de qualitat que haurà de ser aprovat per la Direcció de les Obres. Els assaigs els durà a terme un laboratori homologat. La seva valoració forma part del Pressupost per a Coneixement de l'Administració.

19. SEGURETAT I SALUT

A l'annex 02 s'inclou l'Estudi de Seguretat i Salut, d'acord amb la legislació vigent. La seva valoració forma part del Pressupost General de l'Obra com a partida alçada d'abonament íntegre.

20. REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb disposició final setena de la Llei 11/2023, de 8 de maig, de transposició de Directives de la Unió Europea en matèria d'accessibilitat de determinats productes i serveis, migració de persones altament qualificades, tributària i digitalització d'actuacions notarials i registrals; i per la que es modifica la Llei 12/2011, de 27 de maig, sobre responsabilitat civil per danys nuclears o produïts per materials radioactius, no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de dotze (12) mesos.

21. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 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 (d'ara endavant, LCSP), cal incloure un apartat, en el Plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories que s'assenyalen a continuació, aplicables en virtut del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, modificat pel Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel que s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant, LCAP), classificacions que podran suplir la solvència sol·licitada en el seu cas.

D'acord amb l'article 11 del Reglament general de la LCAP, en els contractes d'obres, quan el valor estimat del contracte sigui igual o superior a 500.000 euros, és un requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat com a contractista d'obres de les administracions públiques.

Per al contracte d'obres s'han de requerir, segons estableix l'article 36.2.a del Reglament general de la LCAP, com a màxim quatre subgrups, de manera que com a criteri general només s'ha de requerir classificació en les parts de l'objecte contractual que tinguin una significació econòmica superior al 20% del pressupost total.

Els grups i subgrups d'aplicació per a la classificació d'empreses i les categories en els contractes d'obres es defineixen als article 25 i 26 del Reglament general de la LCAP.

Grup G de vials i pistes - Subgrup 6, d'obres vials sense qualificació específica: categoria: 2

22. PLANS DE MANTENIMENT

El projecte inclou els plans de manteniment:

- Jardineria

ELEMENT VEGETAL	TASCA MANTENIMENT	FREQ. ANY	Preu € U<25	U executat	Valor A€	F. correcció*	Import PEM€
ARBRE - VIARI	Entrecavat i neteja d'escocells	2	9,00	2	18.00€	1,05	18.9 €
	Realç i formació (arbrat de 1a, 2a i 3a)	1	8,00	2	16,00€	1,05	16.8
	Reg cuba	43	1,00	0	776.48€	1,00	815€

Total: 851.00 € (pressupost inclòs al PEM del projecte)

A títol informatiu, s'inclou la valoració dels plans de manteniment d'acord amb els plans inclosos al punt 27 de la memòria.

- Pavimentació: 49.837,14eur
- Senyalització: 4.905,85eur
- Semaforització: -258,84eur
- Mobiliari urbà: 1.411,08eur

23. PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia serà de 2 anys. Durant aquest període, el Contractista serà responsable d'executar en l'obra tota classe de correccions i reparacions que es considerin necessàries per tal que les obres compleixin totalment al temps de l'expedició del certificat de la fi del període de garantia, les condicions del projecte i execució. Serà a més responsable de la conservació de les obres i instal·lacions, llevat en allò referent a l'explotació normal de l'obra.

La recepció definitiva de les obres estarà condicionada al que preveu l'Ordenança d'obres i instal·lacions de serveis en el domini públic municipal. L'empresa adjudicatària de les obres, durant el període de garantia no ha de vigilar ni tenir cura del bon estat de l'obra. La recepció es farà un cop finalitzada l'obra i només es requerirà a l'adjudicatari la reparació dels desperfectes causats per defectes d'execució o la manca de qualitat dels materials. Tot i finalitzat aquest termini de garantia, en cas d'existència de vicis ocults de la construcció, aquest respondrà pels danys i perjudicis durant el termini indicat a la Llei de Contractes del Sector Públic.

24. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material és de 94.106,15€. Afegint el benefici industrial i les despeses indirectes, el pressupost és 111.986,32€, que, amb el 21% d'IVA ascendeix a pressupost d'execució per contracta de cent trenta-cinc mil cinc-cents tres amb quaranta-cinc cèntims (135.503,45€).

El pressupost per a coneixement de l'Administració és el resultat de sumar al pressupost d'execució per contracta l'import corresponent al control de qualitat, amb el corresponent IVA, obtenint un pressupost total de cent trenta-set mil sis-cents trenta-dos euros (137.632,00€).

Pressupost d'Execució Material		94.106,15 €
Costos Directes (mà d'obra i despeses aux, materials, maquinària)		*89.914,06 €*
Costos Indirectes (5% dels Costos Directes)		*4.192,09 €*
Pressupost d'Execució Material		94.106,15 €
Despeses Generals	13%	12.233,80 €
Benefici industrial	6%	5.646,37 €
		111.986,32 €
IVA 21% sobre 111.986,32 €		**23.517,13 €**
Pressupost d'Execució per Contracta (IVA inclòs)		**135.503,45 €**
Valoració del Control de Qualitat (IVA inclòs)		2.128,55 €
Pressupost per a Coneixement de l'Administració		**137.632,00 €**

25. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

DOCUMENT NÚM 1. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEXES A LA MEMÒRIA

Annex número 01. Serveis existents
Annex número 02. Estudi bàsic de Seguretat i Salut
Annex número 03. Justificació de Preus
Annex número 04. Pla de Control de Qualitat
Annex número 05. Gestió de residus

DOCUMENT NÚM 2. PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM 3. PRESSUPOST

AMIDAMENTS
ESTADÍSTICA DE PARTIDES I CONJUNTS
QUADRE DE PREUS NÚM. 1
QUADRE DE PREUS NÚM. 2
PRESSUPOSTOS PARCIALS
PRESSUPOST GENERAL

26. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 123 del R.D. Legislatiu 3/2011 de 14 de novembre pel que s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit a l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible de ser lliurada a l'ús general.

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

Barcelona, setembre de 2025
Els Redactors,

Sònia Martín Rodríguez
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Amanda Pérez Gómez
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

27. PLANS DE MANTENIMENT

Mobilitat i Infraestructures-Ecologia Urbana
Direcció d'Infraestructures i Espai Urbà
Departament d'Espai Urbà

Torrent de l'Olla, 218-220 , 2ª pl
08012 Barcelona
93.291.40.77

PLA DE MANTENIMENT DE PAVIMENTS

Ajuntament de Barcelona

Propietat:	Districte de les Corts		
Nom de projecte:	Connexió dels passos de vianants dels entorns de l'espai públic del pavelló de l'Illa Diagonal		
Codi Nautura Inversions			
	Carrer 1	Carrer 2	Carrer 3
Carrer afectat	Numància		
Tram Inici	Diagonal		
Tram Final	Anglesola		

Estat actual		
Superfície de paviment aglomerat antiga	770	m2
Superfície de paviment de peces antiga	174	m2
Altres superfícies antigues	63,5	m2

Estat futur		
Superfície de paviment aglomerat noves	770	m2
Superfície de paviment de peces noves	167	m2
Altres superfícies noves	46	m2

El pla de manteniment de pavimentsde l'Ajuntament de Barcelona contempla dos tipus d'actuacions de manteniment, el manteniment preventiu est manteniment es del 25%. En quant al manteniment correctiu, es contempla reparar de forma puntual aquelles incidències de nivell greu que apareguin en el transcurs dels 15 anys. A continuació s'adjunta un desglossat del cost d'ambdós manteniments. Altrament també es fa una valoració de la diferencia de cost que hi ha entre el manteniment actual i el futur.

TOTS ELS PREUS SON PEC + IVA

MANTENIMENT PREVENTIU NOVES PAVIMENTACIONS

Ràti de manteniment preventiu amb aglomerat (€/m2)	61,50 €
Ràti de manteniment preventiu amb peces (€/m2)	36,97 €
Ràti de manteniment preventiu amb altres paviments (€/m2)	40,00 €
% d'increment per actualització de preu	**25%**
Total de manteniment preventiu	**69.211,24 €**

MANTENIMENT CORRECTIU NOVES PAVIMENTACIONS

Ràti de manteniment correctiu amb aglomerat (€/m2)	100,85 €
Ràti de manteniment correctiu amb peces (€/m2)	47,46 €
Ràti de manteniment correctiu amb altres paviments (€/m2)	80,00 €
% a reparar	**30%**
% d'increment per actualització de preu	**25%**
Total manteniment correctiu	**6.694,52 €**

MANTENIMENT PREVENTIU ACTUAL

Ràti de manteniment preventiu amb aglomerat (€/m2)	20,00 €
Ràti de manteniment preventiu amb peces (€/m2)	26,97 €
Ràti de manteniment preventiu amb altres paviments (€/m2)	35,00 €
Total de manteniment preventiu	**22.315,28 €**

MANTENIMENT CORRECTIU ACTUAL

Ràti de manteniment correctiu amb aglomerat (€/m2)	52,32 €
Ràti de manteniment correctiu amb peces (€/m2)	32,36 €
Ràti de manteniment correctiu amb altres paviments (€/m2)	65,00 €
% a reparar	**30%**
% d'increment de preu	**25%**
Total manteniment correctiu	**3.753,34 €**

CONCLUSIONS

Es preveu la reposició completa del paquet de ferms als 15 anys des del final de la obra. El cost total previst per a la renovació 69.211,24 €
Actualment el cost de manteniment preventiu d'aquest tram es de 22.315,28 € En quant al manteniment correctiu s'estableix un cost de manteniment per al nou aglomerat de 6.694,52 € Mentre que actualment el cost de manteniment correctiu associat a aquest tram de carrer es de : 3.753,34 € Aquestes variacions degudes a la diferència de m2 entre ells paviments actuals i els futurs i a l'allargament de vida útil dels paviments antics, això comporta que hi hagi una variació en l'import de manteniment de :
49.837,14 €

Cost total de manteniment preventiu nova pavimentació	**69.211,24 €**
Cost actual de manteniment preventiu	**22.315,28 €**
Cost total de manteniment correctiu nova pavimentació	**6.694,52 €**
Cost actual de manteniment correctiu	**3.753,34 €**
	49.837,14 € *

* En vermell si falta dotació de manteniment o en verd si sobra dotació de manteniment

Mobilitat i Infraestructures-Ecologia Urbana
Direcció d'Infraestructures i Espai Urbà
Departament d'Espai Urbà

Torrent de l'Olla, 218-220 , 2ª pl
08012 Barcelona

PLA DE MANTENIMENT DE MOBILIARI URBA

Ajuntament de Barcelona

Propietat:			
Nom de projecte:	Connexió dels passos de vianants dels entorns de l'espai públic del pavelló de l'Illa Diagonal		
Codi Natura Inversions			
	Carrer 1	Carrer 2	Carrer 3
Carrer afectat	Numància		
Tram Inici			
Tram Final			

Estat actual		
banc/cadira (€/U)	0	u
pilona (€/U)	10	u
barana (€/M)	0	m
pergoles (€/kg)	0	kg
mur de formigo (€/m3)	0	m3
mur de gabions (€/m3)	0	m3

Estat futur		
banc/cadira (€/U)	0	u
pilona (€/U)	3	u
barana (€/M)	6	m
pergoles (€/kg)	0	kg
mur de formigo (€/m3)	0	m3
mur de gabions (€/m3)	0	m3

En Estat futur s'indiquen les unitats de cada tipologia d'elemets definits en el projecte.
El pla de manteniment de mobiliari urbà de l'Ajuntament de Barcelona contempla dos tipus d'actuacions de manteniment.
Per una banda el manteniment preventiu anual pel que fa a bancs, pilones, baranes i altres elements (considerant una vida útil de 15, 10 i 25 anys respectivament), i del 10% per les pergoles i murs (considerant una vida útil de 10 anys).
En quant al manteniment correctiu, es contempla reparar de forma puntual aquelles incidències que apareguin.
A continuació s'adjunta un desglossat del cost d'ambdós manteniments on s'ha considerat un PEM de cost mig per a cada tipologia d'element. Pel càlcul de manteniment tant preventiu com correctiu en el projecte s'haurà de considerar el preu PEM de cada tipologia d'element que es defineixi en el projecte. Altrament també es fa una valoració de la diferencia de cost que hi ha entre el manteniment actual i el futur. Els preus unitaris inclouen el subministre i la instal.lació, tractaments i altres treballs necessaris.
El cost associat als mantenimets preventiu i correctiu és anual.

TOTS ELS PREUS SON PEC + IVA

MANTENIMENT PREVENTIU MOBILIARI URBA

Ràti de manteniment nou mobiliari urbà	
banc/cadira (€/U)	252,60 €
pilona (€/U)	34,53 €
barana (€/M)	34,41 €
pergoles (€/KG)	1,44 €
mur de formigo (€/M3)	28,80 €
mur de gabions (€/M3)	21,60 €
% d'increment per actualització de preu	**25%**
Total de manteniment preventiu	**42,27 €**

MANTENIMENT CORRECTIU MOBILIARI URBA - INVERSIÓ INICIAL

Cost unitari nou mobiliari urbà		preu PEM
banc/cadira (€/U)	863,94 €	600,00 €
pilona (€/U)	151,19 €	105,00 €
barana (€/M)	532,76 €	370,00 €
mur de formigo (€/M3)	287,98 €	200,00 €
mur de gabions (€/M3)	215,99 €	150,00 €
% a reparar	**30%**	
% d'increment per actualització de preu	**25%**	
Total manteniment correctiu	**1.368,80 €**	

CONCLUSIONS

Cost total de manteniment preventiu mobiliari urbà	**42,27 €**
Cost total de manteniment correctiu mobiliari urbà	**1.368,80 €**
Cost total de manteniment mobiliari urbà	**1.411,08 €**

* En vermell si falta dotació de manteniment o en verd si sobra dotació de manteniment

Mobilitat i Infraestructures d'Espai Urbà
Direcció d'Infraestructures i Espai Urbà
Departament d'Espai Urbà

Torrent de l'Olla, 218-220, 2r pl
08012 Barcelona
93 701 69 77

PLA DE MANTENIMENT DE SENYALITZACIÓ

Ajuntament de Barcelona

Propietat:	Districte de Les Corts		
Nom de projecte:	Connexió dels passos de vianants dels entorns de l'espai públic del pavelló de l'Illa diagonal		
Codi Nautura Inversions			
	Carrer 1	Carrer 2	Carrer 3
Carrer afectat	Numància		
Tram Inici	Diagonal		
Tram Final	Anglesola		

Estat actual		
Senyals de codi	2	u
Senyals informatives vehicles	8	u
Senyals informatives vianants	0	u
Línia carril 10 cm	101	ml
Línia carril BUS 30 cm	46	ml
Passos de vianants	14,5	m2
Zones específiques (catifes, inscripcions,..)	19,4	m2
Separadors bici	11	u
Pilones carril bici (agulles)	6	u
Mòdul aparcabici	7	u
Bandes rugoses	0	ml
Coixins berlinesos	0	u
Fitons	0	u

Estat futur		
Senyals de codi	2	u
Senyals informatives vehicles	8	u
Senyals informatives vianants	0	u
Línia carril 10 cm	101	ml
Línia carril BUS 30 cm	46	ml
Passos de vianants	14,5	m2
Zones específiques (catifes, inscripcions,..)	19,4	m2
Separadors bici	14	u
Pilones carril bici (agulles)	3	u
Mòdul aparcabici	7	u
Bandes rugoses	0	ml
Coixins berlinesos	0	u
Fitons	0	u

El pla de manteniment de senyalització de l'Ajuntament de Barcelona contempla dos tipus d'actuacions de manteniment. Per una banda el manteniment preventiu que es pei 20% pei que ra a la senyalització horitzontal i pei 10% per la senyalització vertical i aplissament. En quant al mantenlment correctiu, es contempla reparar de forma puntual aquelles incidències que apareguin . A continuació s'adjunta un desglossat del cost d'ambdós manteniments. Altrament també es fa una valoració de la diferencia de cost que hi ha entre el manteniment actual i el futur. Els preus unitaris inclouen el subministre i la instal.lació, incloent el suport per lles diferents tipologies de senyalització vertical.

TOTS ELS PREUS SON IPEC + IVA

MANTENIMENT PREVENTIU NOVA SENYALITZACIÓ

Ràti de manteniment preventiu nova senyalització	
senyals de codi (€/u)	19,00 €
senyals informatives vehicles (€/u)	262,72 €
senyals informatives vianants (€/u)	97,19 €
línia carril 10 cm (€/ml)	0,52 €
línia carril BUS 30 cm (€/ml)	0,82 €
passos vianants(€/m2)	2,09 €
Zones específiques (catifes, inscripcions,..)€/m2	3,79 €
Ràti de manteniment preventiu separadors bici (€/u)	11,08 €
pilones carril bici (agulles) (€/u)	48,40 €
mòdul aparcabici(€/u)	23,68 €
bandes rugoses (€/ml)	33,82 €
coixins berlinesos (€/u)	145,79 €
fitons (€/u)	8,15 €
% d'increment per actualització de preu	25%
Total de manteniment preventiu	**3.500,40 €**

MANTENIMENT CORRECTIU NOVA SENYALITZACIÓ

Ràti de manteniment correctiu nova senyalització	
senyals de codi (€/u)	126,70 €
senyals informatives vehicles (€/u)	1.751,49 €
senyals informatives vianants (€/u)	647,96 €
Ràti de manteniment preventiu línia carril 10 cm (€/ml)	2,09 €
Ràti de manteniment preventiu Zones específiques (catifes, inscripcions,..) (€/m2)	15,16 €
Ràti de manteniment preventiu separadors bici (€/u)	73,87 €
Ràti de manteniment preventiu pilones carril bici (agulles) (€/u)	322,70 €
Ràti de manteniment preventiu mòdul aparcabici(€/u)	157,84 €
Ràti de manteniment preventiu bandes rugoses (€/ml)	225,45 €
Ràti de manteniment preventiu coixins berlinesos (€/u)	971,93 €
Ràti de manteniment preventiu fitons (€/u)	54,36 €
% a reparar	30%
% d'increment per actualització de preu	25%
Total manteniment correctiu	**6.806,35 €**

MANTENIMENT PREVENTIU ACTUAL

Ràti de manteniment preventiu senyalització inicial	
senyals de codi (€/u)	19,00 €
senyals informatives vehicles (€/u)	262,72 €
senyals informatives vianants (€/u)	97,19 €
línia carril 10 cm (€/ml)	0,52 €
línia carril BUS 30 cm (€/ml)	0,82 €
passos vianants(€/m2)	2,09 €
Zones específiques (catifes, inscripcions,..) (€/m2)	3,79 €
separadors bici (€/u)	11,08 €
pilones carril bici (agulles) (€/u)	48,40 €
mòdul aparcabici(€/u)	23,68 €
bandes rugoses (€/ml)	33,82 €
coixins berlinesos (€/u)	145,79 €
fitons (€/u)	8,15 €
Total de manteniment preventiu	**1.598,67 €**

MANTENIMENT CORRECTIU ACTUAL

Ràti de manteniment preventiu senyalització inicial	
Ràti de manteniment preventiu senyals de codi (€/u)	126,70 €
senyals informatives vehicles (€/u)	1.751,49 €
senyals informatives vianants (€/u)	647,96 €
línia carril 10 cm (€/ml)	2,09 €
línia carril BUS 30 cm (€/ml)	3,30 €
passos vianants(€/m2)	8,35 €
Zones específiques (catifes, inscripcions,..) (€/m2)	15,16 €
separadors bici (€/u)	73,87 €
pilones carril bici (agulles) (€/u)	322,70 €
mòdul aparcabici(€/u)	157,84 €
bandes rugoses (€/ml)	225,45 €
coixins berlinesos (€/u)	971,93 €
Ràti de manteniment preventiu fitons (€/u)	54,36 €
% a reparar	30%
% d'increment de preu	25%
Total manteniment correctiu	**3.802,23 €**

CONCLUSIONS

Cost total de manteniment preventiu nova senyalització	3.500,40 €
Cost actual de manteniment preventiu	1.598,67 €
Cost total de manteniment correctiu nova senyalització	6.806,35 €
Cost actual de manteniment correctiu	3.802,23 €
	4.905,85 € *

* En vermell si falta dotació de manteni ment o en verd si sobra dotació de manteniment

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

PLA DE MANTENIMENT INTEGRAL

CODI	U.	DESCRIPCIÓ AMPLIA	DESCRIPCIÓ REDUÏDA	QUANT. ESTAT ACTUAL	QUANT. ESTAT FUTUR	PREU UNITARI	QUANT.	PREU TOTAL
CAPITOL 01: PLA DE MANTENIMENT INTEGRAL								
	UT	REGULADOR SEMAFÒRIC, INCLOU ARMARI, APARAMENTA I ACCESSORIS.	REGULADOR SEMAFÒRIC.	1,00	1,00	845,35	0,00	0,00
	UT	CARTA DE SORTIDES DE FINS A 4 GRUPS SEMAFÒRICS.	CARTA SORTIDES FINS A 4 GRUPS.			65,78	0,00	0,00
	UT	SAI ON LINE FINS A 1500 VA PER REGULADOR SEMAFÒRIC, INCLOU ARMARI, CONJUNT DE BATERIES EXTERNES ADDICIONALS I ACCESSORIS.	SAI ON LINE DE REGULADOR.	1,00	1,00	511,47	0,00	0,00
	UT	MECANISME D'INTERMITÈNCIA ELECTRÒNICA DE COMMUTACIÓ DOBLE.	MECANISME INTERMITÈNCIA			29,20	0,00	0,00
	UT	COLUMNA DE POLIÈSTER-FIBRA O D'ACER FINS A 2,40 m. I DELS SUPORTS ADOSSATS.	COLUMNA FINS 2,40 m.	4,00	2,00	0,46	-2,00	-18,02
	UT	COLUMNA 4 m. I DELS SUPORTS ADOSSATS.	COLUMNA 4 m.	0,00	0,00	8,32	0,00	0,00
	UT	BÀCUL D'ACER GALVANITZAT I DELS BAIXANTS I SUPORTS AUXILIARS.	BÀCUL.	0,00	0,00	24,23	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 11/100 AMB ÒPTIQUES DE TECONOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA.	SEMÀFOR 11/100 LED.			15,99	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 12/100 AMB ÒPTIQUES DE TECONOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA.	SEMÀFOR 12/100 LED.			31,83	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 13/100 AMB ÒPTIQUES DE TECONOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA.	SEMÀFOR 13/100 LED.			47,82	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 11/200 AMB ÒPTIQUES DE TECONOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA.	SEMÀFOR 11/200 LED.			18,43	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 12/200 AMB ÒPTIQUES DE TECONOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA.	SEMÀFOR 12/200 LED.	8,00	4,00	40,21	-4,00	-160,84
	UT	SEMÀFOR 13/200 AMB ÒPTIQUES DE TECONOLOGIA LED DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA.	SEMÀFOR 13/200 LED.	6,00	6,00	58,64	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 11/100 AMB ÒPTIQUES DE LÀMPADA INCANDESCENT, LENT DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA. BOMBETES INCLOSES.	SEMÀFOR 11/100 INCANDESCÈNCIA.			12,64	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 12/100 AMB ÒPTIQUES DE LÀMPADA INCANDESCENT, LENT DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA. BOMBETES INCLOSES.	SEMÀFOR 12/100 INCANDESCÈNCIA.			24,07	0,00	0,00

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

PLA DE MANTENIMENT INTEGRAL

CODI	U.	DESCRIPCIÓ AMPLIA	DESCRIPCIÓ REDUÏDA	QUANT. ESTAT ACTUAL	QUANT. ESTAT FUTUR	PREU UNITARI	QUANT.	PREU TOTAL
	UT	SEMÀFOR 13/100 AMB ÒPTIQUES DE LÀMPADA INCANDESCENT, LENT DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA. BOMBETES INCLOSES.	SEMÀFOR 13/100 INCANDESCÈNCIA.			37,78	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 11/200 AMB ÒPTIQUES DE LÀMPADA INCANDESCENT, LENT DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA. BOMBETES INCLOSES.	SEMÀFOR 11/200 INCANDESCÈNCIA.			16,78	0,00	0,00
	UT	SISTEMA PER A INVIDENTS COMPLET AMB ACTUACIÓ PER COMANDAMENT A DISTÀNICA MODEL CLÀSSIC O BARCELONA. INCLOU EL CODI MODULAR SEMAFÒRIC.	SISTEMA INVIDENTS.			32,71	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 12/200 AMB ÒPTIQUES DE LÀMPADA INCANDESCENT, LENT DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA. BOMBETES INCLOSES.	SEMÀFOR 12/200 INCANDESCÈNCIA.			31,29	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 13/200 AMB ÒPTIQUES DE LÀMPADA INCANDESCENT, LENT DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA. BOMBETES INCLOSES.	SEMÀFOR 13/200 INCANDESCÈNCIA.			47,00	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 11/300 AMB ÒPTIQUES DE LÀMPADA INCANDESCENT, LENT DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA. BOMBETES INCLOSES.	SEMÀFOR 11/300 INCANDESCÈNCIA.			47,99	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 12/300 AMB ÒPTIQUES DE LÀMPADA INCANDESCENT, LENT DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA. BOMBETES INCLOSES.	SEMÀFOR 12/300 INCANDESCÈNCIA.			75,68	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 13/300 AMB ÒPTIQUES DE LÀMPADA INCANDESCENT, LENT DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA. BOMBETES INCLOSES.	SEMÀFOR 13/300 INCANDESCÈNCIA.			100,77	0,00	0,00
	UT	SEMÀFOR 13/300/200 AMB ÒPTIQUES DE LÀMPADA INCANDESCENT, LENT DE QUALSEVOL COLOR I TIPUS NORMAL, BICI, BUS, MIXTE, ETC. MODEL CLÀSSIC O BARCELONA. BOMBETES INCLOSES.	SEMÀFOR 13/300/200 INCANDESCÈNCIA.			97,26	0,00	0,00
	UT	SUPLEMENT DE SEMÀFOR PER ACCES A ALÇADES SUPERIORS A 4 m.	SUPLEMENT SEMÀFOR ALÇADES > 4 m.			56,99	0,00	0,00
	UT	CAIXA DE POLSACIÓ PELS REGULADORS LOCALS ACCIONATS PELS PROPIS VIANANTS.	CAIXA POLSACIÓ.			13,94	0,00	0,00
	UT	CAIXA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, PER A L'ALLOTJAMENT DE 8 DETECTORS.	CAIXA DETECTORS.			22,00	0,00	0,00
	UT	DETECTOR SIMPLE O DOBLE DE TRÀNSIT DE LLAÇ	DETECTOR SIMPLE O DOBLE LLAÇ MAGNÈTIC			100,70	0,00	0,00

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

PLA DE MANTENIMENT INTEGRAL

CODI	U.	DESCRIPCIÓ AMPLIA	DESCRIPCIÓ REDUÏDA	QUANT. ESTAT ACTUAL	QUANT. ESTAT FUTUR	PREU UNITARI	QUANT.	PREU TOTAL
	UT	DETECTORS DE TRÀNSIT PER INFRAROIGS.	DETECTOR TRÀNSIT INFRAROIGS.			388,29	0,00	0,00
	UT	CÀMERA DE VISIÓ ARTIFICIAL PER DETECCIÓ DE VEHICLES, INCLOENT EQUIP DE CONTROL, PER A QUALSEVOL NÚMERO D'ESPIRES VIRTUALS.	CÀMERA VISIÓ ARTIFICIAL DETECCIÓ VEHICLES.			524,69	0,00	0,00
	UT	DETECTORS DE BICIS.	DETECTOR BICIS.			453,38	0,00	0,00
	UT	TÓTEM D'INFORMACIÓ DE DETECCIÓ DE BICIS.	TÓTEM INFORMACIÓ DETECCIÓ BICIS.			1.198,92	0,00	0,00
	UT	DETECTOR TAG, MÒDUL DE COMUNICACIÓ, ANTENA, FONT D'ALIMENTACIÓ I CAIXA EXTERIOR.	DETECTOR TAG.			357,93	0,00	0,00
	UT	DETECTOR BLUETOOH	DETECTOR BLUETOOH			346,43	0,00	0,00
	UT	PANELL D'INFORMACIÓ VARIABLE D'ESTAT D'APARCAMENTS INCLÒS SUPORT I CONNEXIÓ.	PANELL VARIABLE ESTAT APARCAMENTS.			1.430,13	0,00	0,00
	UT	BALISA RECEPTORA DE PAS PER CARRER DE CORREDORS D'EMERGÈNCIA DE BOMBERS.	BALISA RECEPTORA PAS BOMBERS.			421,01	0,00	0,00
	UT	SISTEMA DE FEIX D'INFRARROIGS PER DETECCIÓ DE SORTIDA DE PARC BOMBERS.	SISTEMA DETECCIÓ SORTIDA PARC BOMBERS.			307,84	0,00	0,00
	UT	PANELL D'INFORMACIÓ PAS DE BOMBERS.	PANELL INFORMACIÓ PAS BOMBERS.			585,68	0,00	0,00
	UT	BALISA EMISSORA EMBARCADA AL VEHICLE.	BALISA EMISSORA AL VEHICLE.			421,01	0,00	0,00
	UT	POLSADOR D'INICI DE CORREDOR.	POLSADOR INICI CORREDOR.			36,59	0,00	0,00
	UT	MÒDUL EXEMIS (CONVERSOR DE CONTACTES A TCP/IP)	MÒDUL EXEMIS.			128,42	0,00	0,00
	UT	EQUIP CONTROLADOR DE PANELLS INFORMATIUS I BALISES DE CARRIL MULTIÚS, INCLOENT CABLEJAT I CONNEXIONAT.	CONTROLADOR PANELLS I BALISES.			1.022,36	0,00	0,00
	UT	PANELL VARIABLE INFORMATIU DE SENYALITZACIÓ D'INICI DE CARRIL MULTIÚS, INCLÒS EL SUPORT.	PANELL VARIABLE INICI CARRIL MULTIUS.			1.030,75	0,00	0,00
	UT	PANELL VARIABLE INFORMATIU DE SENYALITZACIÓ D'ESTAT DE CARRIL MULTIÚS, INCLÒS EL SUPORT.	PANELL VARIABLE ESTAT CARRIL MULTIUS.			1.689,31	0,00	0,00
	UT	BALISA LUMINOSA STANDARD O INDUCTIVA DE CARRIL MULTIÚS.	BALISA CARRIL MULTIUS.			99,27	0,00	0,00
	UT	TERMINAL DE CONTROL D'ENTRADA AMB IDENTIFICACIÓ PER TARGETA DE PROXIMITAT AMB INTERFON DE COMUNICACIÓ, INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER AL SEU FUNCIONAMENT A LA CIUTAT DE BARCELONA (ARMARI, DETECTORS, GEOTORS, REMOTA, ETC.).	TERMINAL CONTROL ENTRADA AMB IDENTIFICACIÓ.			5.037,24	0,00	0,00
	UT	CÀMERA DE VÍDEO CCD A COLOR, ESTÀNDARD PAL, EQUIPADA AMB SENSOR CCD HAD A 1/3 DE POLZADA I 330 LÍNIES DE RESOLUCIÓ HORITZONTAL.	CÀMERA VÍDEO CCD A COLOR.			646,47	0,00	0,00
	UT	PILONA HIDRÀULICA RETRACTIL AUTOMÀTICA DE FUNDICIÓ O ACER INOXIDABLE.	PILONA HIDRÀULICA FUNDICIÓ O INOXIDABLE.			3.062,55	0,00	0,00
	UT	PILONA PNEUMÀTICA RETRACTIL AUTOMÀTICA DE FUNDICIÓ O ACER INOXIDABLE.	PILONA PNEUMÀTICA FUNDICIÓ O INOXIDABLE.			2.444,26	0,00	0,00
	UT	EQUIP DE CONTROL DE SISTEMA DE CARRILS	EQUIP CONTROL SISTEMA CARRILS REVERSIBLES			1.965,54	0,00	0,00

Ajuntament de Barcelona
Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

PLA DE MANTENIMENT INTEGRAL

CODI	U.	DESCRIPCIÓ AMPLIA	DESCRIPCIÓ REDUÏDA	QUANT. ESTAT ACTUAL	QUANT. ESTAT FUTUR	PREU UNITARI	QUANT.	PREU TOTAL
	UT	EQUIP DE CONTROL DE PÒRTIC DE CARRILS REVERSIBLES.	EQUIP CONTROL PÒRTIC CARRILS REVERSIBLES.			1.522,10	0,00	0,00
	UT	CARTA DE SORTIDES PER AL GOVERN DE 6 BOMBETES.	CARTA SORTIDES DE 6 BOMBETES.			128,42	0,00	0,00
	UT	SAI D'EQUIP DE CONTROL DE PÒRTIC DE CARRILS REVERSIBLES.	SAI EQUIP CONTROL PÒRTIC CARRILS REVERSIBLES.			502,31	0,00	0,00
	UT	SENYAL VARIABLE DE CARRILS REVERSIBLES DE 100x100 cm A PÒRTIC, INCLOSA CONNEXIÓ I BOMBETES.	SENYAL VARIABLE 100x100 cm A PÒRTIC.			813,76	0,00	0,00
	UT	CÀMERA DE VÍDEO SOBRE SUPORT DE FINS A 15 m. INCLÒS ELS ELEMENTS ADDICIONALS COM POSICIONADOR, CONVERSORS, CARCASSA, ARMARI, RECEPTOR TELEMETRIA, ETC.	CÀMERA VÍDEO, FINS 15 m.			1.190,89	0,00	0,00
	UT	CÀMERA DE VÍDEO SOBRE SUPORT D'IGUAL O MÉS DE 15 m. INCLÒS ELS ELEMENTS ADDICIONALS COM POSICIONADOR, CONVERSORS, CARCASSA, ARMARI, RECEPTOR TELEMETRIA, ETC.	CÀMERA VÍDEO, MÉS DE 15 m.			1.344,73	0,00	0,00
	UT	MÀSTIL PER SUPORT DE CÀMERA DE VÍDEO, INCLÒS BRAÇ.	MÀSTIL CÀMERA INCLÒS BRAÇ.			134,65	0,00	0,00
	UT	CODIFICADOR DE VÍDEO.	CODIFICADOR DE VÍDEO.			145,61	0,00	0,00
	UT	PANELL D'INFORMACIÓ VARIABLE MATRICIAL DE LEDS, DE 1360 X 1088 mm INCLÒS SUPORT I CONNEXIÓ.	PANELL D'INFORMACIÓ VARIABLE MATRICIAL DE LEDS, DE 1360 X 1088 mm.			2.544,27	0,00	0,00
	UT	PANELL D'INFORMACIÓ VARIABLE MATRICIAL DE LEDS, DE 950 X 1900 mm INCLÒS SUPORT I CONNEXIÓ.	PANELL D'INFORMACIÓ VARIABLE MATRICIAL DE LEDS, DE 950 X 1900 mm.			1.895,49	0,00	0,00
	UT	PANELL D'INFORMACIÓ VARIABLE ALFANUMÈRIC INCLÒS SUPORT I CONNEXIÓ.	PANELL D'INFORMACIÓ VARIABLE ALFANUMÈRIC.			992,39	0,00	0,00
	UT	CANVIADOR DE MEDI (PER QUALSEVOL ENTRE FIBRA ÒPTICA, ETHERNET, 422, 485 I 232).	CANVIADOR MEDI.			50,53	0,00	0,00
	UT	MÒDUL DE COMUNICACIONS GPRS, INCLOSES DESPESES DE CONSUM.	MÒDUL GPRS.			752,46	0,00	0,00
	ML	CABLE 3 x 6 mm². PER A CADA 1000 ml. INCLOU PART PROPORCIONAL D'OBRA CIVIL I ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC.	CABLE 3x6 mm². PER 1000 M.			34,33	0,00	0,00
	ML	CABLE DE 4x1,5 mm2 O 4x2,5 mm², PER A CADA 1000 ml. INCLOU PART PROPORCIONAL D'OBRA CIVIL I ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC.	CABLE 4x1,5 o 4x2,5 mm², PER 1000 M.			27,46	0,00	0,00
	ML	CABLE 1 x 16 mm². PER A CADA 1000 ml. INCLOU PART PROPORCIONAL D'OBRA CIVIL I ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL SUBMINISTRAMENT	CABLE 1x16 mm². PER 1000 M.			27,46	0,00	0,00

Ajuntament de Barcelona

Gerència Adjunta de Mobilitat i Infraestructures - Ecologia Urbana
Direcció de Serveis de Mobilitat

PLA DE MANTENIMENT INTEGRAL

CODI	U.	DESCRIPCIÓ AMPLIA	DESCRIPCIÓ REDUÏDA	QUANT. ESTAT ACTUAL	QUANT. ESTAT FUTUR	PREU UNITARI	QUANT.	PREU TOTAL
	ML	CABLE 1 x 35 mm². PER A CADA 1000 ml. INCLOU PART PROPORCIONAL D'OBRA CIVIL I ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC.	CABLE 1x35 mm². PER 1000 M.			44,72	0,00	0,00
	ML	CABLE DE 4 PARELLS. PER A CADA 1000 ml. INCLOU PART PROPORCIONAL D'OBRA CIVIL I ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL TRANSPORT DE SENYAL.	CABLE 4 PARELLS. PER 1000 M.			58,37	0,00	0,00
	ML	CABLE DE 7 PARELLS. PER A CADA 1000 ml. INCLOU PART PROPORCIONAL D'OBRA CIVIL I ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL TRANSPORT DE SENYAL.	CABLE 7 PARELLS. PER 1000 M.			99,78	0,00	0,00
	ML	CABLE DE 10 PARELLS. PER A CADA 1000 ml. INCLOU PART PROPORCIONAL D'OBRA CIVIL I ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL TRANSPORT DE SENYAL.	CABLE 10 PARELLS. PER 1000 M.			137,44	0,00	0,00
			TOTAL CAPÍTOL 01: PLA DE MANTENIMENT INTEGRAL					-179,76

RESUM:

CAPÍTOL 01: PLA DE MANTENIMENT INTEGRAL		-179,76
Presspost Execució Material		-179,76
Despeses Generals d'Empresa	13,00%	-23,37
Benefici Industrial	6,00%	-10,79
Subtotal		-213,92
IVA	21,00%	-44,92
Preu Execució Contracte (*)		-258,84

*** En vermell si falta dotació de manteniment o en verd si sobra dotació de manteniment**

28. QUADRE RESUM

SUPERFÍCIES (m2)

Superfície total actuació:	1.011,30
Superfície zona verda:	0
Superfície de vials:	768,67
Superfície de voreres:	242,63
Superfície de prioritat invertida:	-

AMIDAMENTS PRINCIPALS

Xarxa de clavegueram

Longitud de canonada:	-
Pous registre:	-
Embornals:	-

Pavimentació

Sup. Pedra natural:	-
Sup. Asfalt:	768,67
Sup. Formigó:	-
Sup. Lloses:	-
ml vorada:	18
Sup. Llamborda:	-

Xarxa d'enllumenat

Nº columnes o bàculs	3
Alçada columnes o bàculs	7,5
Nº lluminàries per façana	5
Secció cable elèctric(mm2)	4x6
Longitud de línia aèria que es soterra	-
Potència làmpades (W)	40

Jardineria i Reg

Plantacions arbustos (u):	0
Superfície de parterre:	0
nº arbres afectats:	0
nº arbres existents a conservar:	2
nºarbres nous:	2
nº escocells:	4
Longitud canonada de reg (m):	-

Mobiliari urbà

Papereres:	4
Pilones:	3
Bancs:	-
Cadires:	-
Baranes:	6
Pèrgoles:	-

ENERGIA PRESSUPOST

Consumidors previstos 'electricitat (ex.escales mecàniques, bombes, casetes, bars, parcs, etc.)	-
Demanda d'electricitat/potència(kWh) i (Kw)	-
Usos previstos tèrmics (calor/fred) (ex. Aigua calenta, dutxes, refrigeració espais)	-
Demanda de calor/fred per a cada tipologia (kWh)	-

PRESSUPOST

PEM	94.106,15 €
PEC (iva inclòs)	135.503,45 €

29. QUADRE RESUM DADES ECONÒMIQUES

DADES ECONÒMIQUES DEL PROJECTE

CODI PROJECTE	**PR.2024.0686**
NOM PROJECTE	**Memòria valorada per a la connexió dels passos de vianants dels entorns de l'espai públic del pavelló poliesportiu Municipal de l'Illa amb el c/ de Numància i el C/ d'Anglesola, Districte de les Corts**
NÚM. EXPEDIENT CONTRACTACIÓ PROJECTE (PRINCIPAL =PROJECTE EXECUTIU)	**604.2025.003**
TÍTOL EXPEDIENT CONTRACTACIÓ PROJECTE (PRINCIPAL =PROJECTE EXECUTIU)	**Memòria valorada per a la connexió dels passos de vianants dels entorns de l'espai públic del Pavelló Poliesportiu Municipal l'Illa amb el carrer de Numància i el carrer d'Anglesola, al barri de les Corts, al Districte de les Corts,a Barcelona**

PRESSUPOST

	ESPAI PÚBLIC	EQUIPAMENTS	TOTAL
	IMPORT EN €	IMPORT EN €	IMPORT EN €
PRESSUPOST PARTIDES OBRA	92.280,91	0,00	92.280,91
PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT	1.825,24	0,00	1.825,24
PRESSUPOST AMBIENTALITZACIÓ	0,00	0,00	0,00
PRESSUPOST SERVEIS AFECTATS	0,00	0,00	0,00
PRESSUPOST ALTRES	0,00	0,00	0,00
TOTAL PEM			**94.106,15€**
DESPESES GENERALS	12.233,80	0,00	12.233,80
BENEFICI INDUSTRIAL	5.646,37	0,00	5.646,37
IVA	23.517,13	0,00	23.517,13
TOTAL PEC			**135.503,45€**
CONTROL DE QUALITAT (AMB IVA)	2.128,55	0,00	2.128,55
SERVEIS AFECTATS	0,00	0,00	0,00
IVA	0,00	0,00	0,00
TOTAL PCA			**137.632,00€**
TERMINI EXECUCIÓ DE L'OBRA	**2**	MESOS	

RATIS COST M2

ESPAI PÚBLIC

SUPERFICIE DE L'ÀMBIT	**1.011,30**	M2
RATI ESPAI PÚBLIC (PEC/SUP. AMBIT)	**134**	€/M2

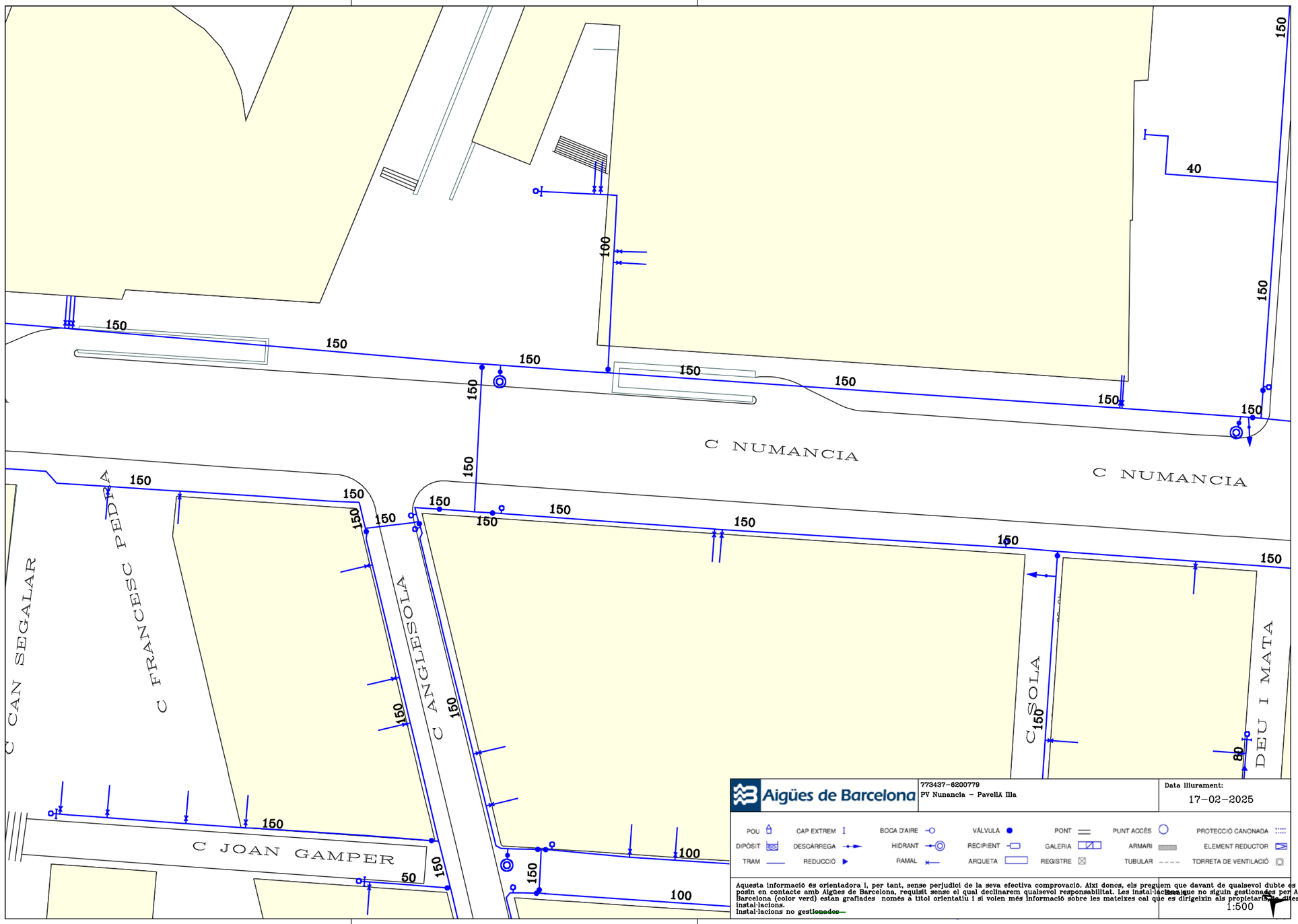
ANNEXES

Annex 01. Serveis existents

A continuació s'incorpora la informació de companyia en relació als serveis existents.

.

MAPA INDICE **Proyecto:** 773437 **Descripción:** PV Nunancia - Pavelló Illa



Aigües de Barcelona

773437-6200779
PV Nunancia – Pavellà Illa

Data lliurament:
17-02-2025

POU | CAP EXTREM | BOCA D'AIRE | VÁLVULA | PONT | PUNT ACCÉS | PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT | DESCÀRREGA | HIDRANT | RECIPIENT | GALERIA | ARMARI | ELEMENT REDUCTOR
TRAM | REDUCCIÓ | RAMAL | ARQUETA | REGISTRE | TUBULAR | TORRETA DE VENTILACIÓ

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Aigües de Barcelona, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat. Les instal·lacions que no siguin gestionades per Aigües de Barcelona (color verd) estan grafiades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.
Instal·lacions no ~~gestionades~~

Escala:
1:500

Ajuntament de Barcelona

Barcelona Cicle de l'Aigua SA

XARXA DE CLAVEGUERAM: GEOMETRIA

Codi 773437-1924 PV Nunancia - Pavelló Illa

Data : 17-02-2025

Projecció UTM. ETRS89 Escal 1/2000

Coordenada centre: (427570.56;4582236.80) m.

LLEGENDA

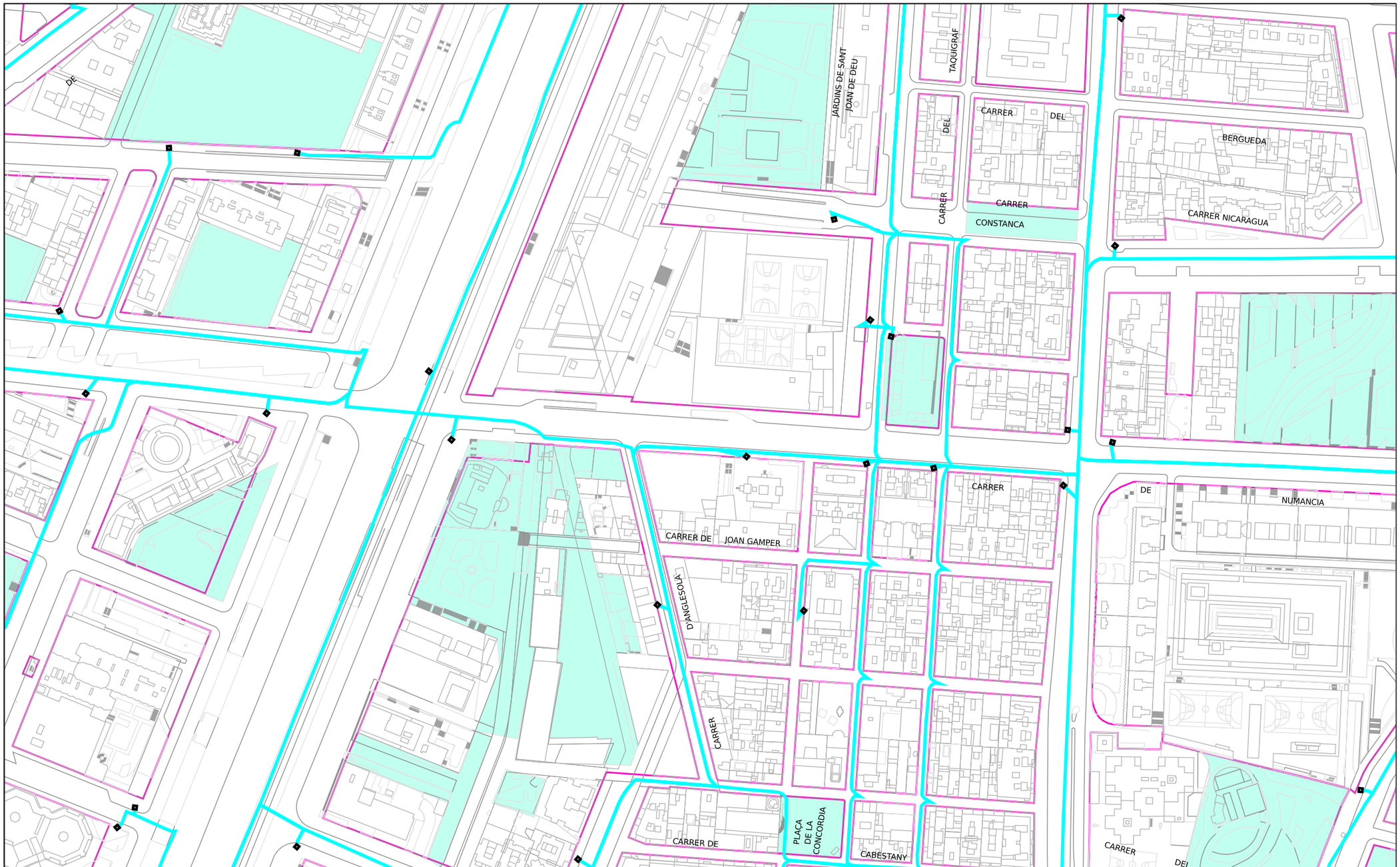
XARXA PLANIFICADA

- Anti-Inundació T10 o Mixta
- Antiabocament
- Anti-Inundació T>>10
- Desenvolupament de la xarxa

XARXA EXISTENT

- Xarxa Aj. Barcelona
- Xarxa altres organismes
- Clavegueró longitudinal particular
- Xarxa fora de servei

- Zona en
- Zona en obres



Ajuntament de Barcelona

Barcelona Cicle de l'Aigua SA

XARXA DE FIBRA ÒPTICA PEL CLAVEGUERAM

Codi 773437-1924 PV Nunancia - Pavelló Illa

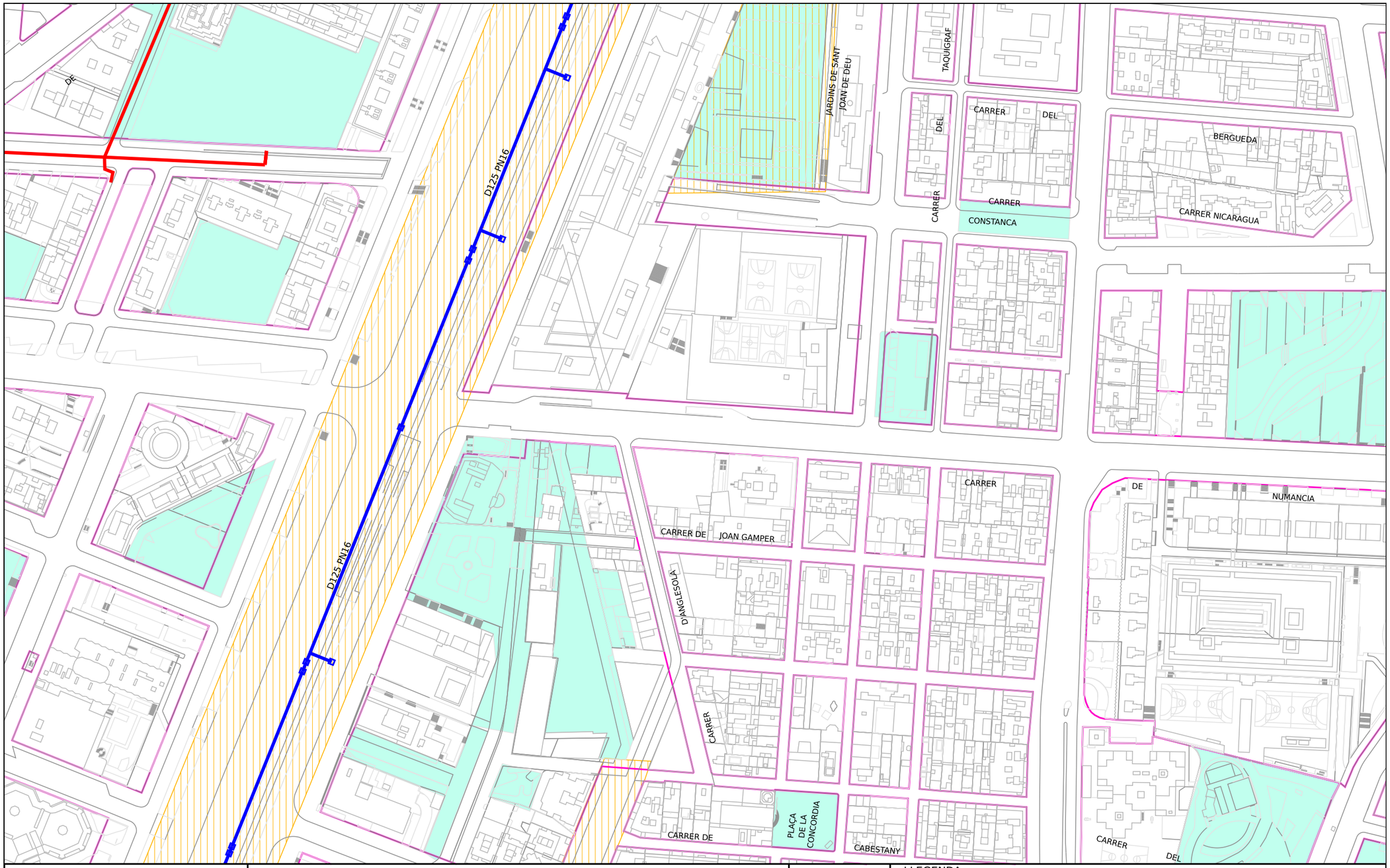
Data: 17-02-2025

Projecció UTM. ETRS89 Escala: 1/2000

Coordenada centre: (427570.56;4582236.80) m.

LLEGENDA

- Xarxa projectada
- Xarxa en construcció
- Xarxa existent
- Arqueta de fibra òptica



Ajuntament de Barcelona

Barcelona Cicle de l'Aigua SA

XARXA D'APROFITAMENT DE RECURSOS HIDRICS ALTERNATIUS

Codi 773437-1924 PV Nunancia - Pavelló Illa

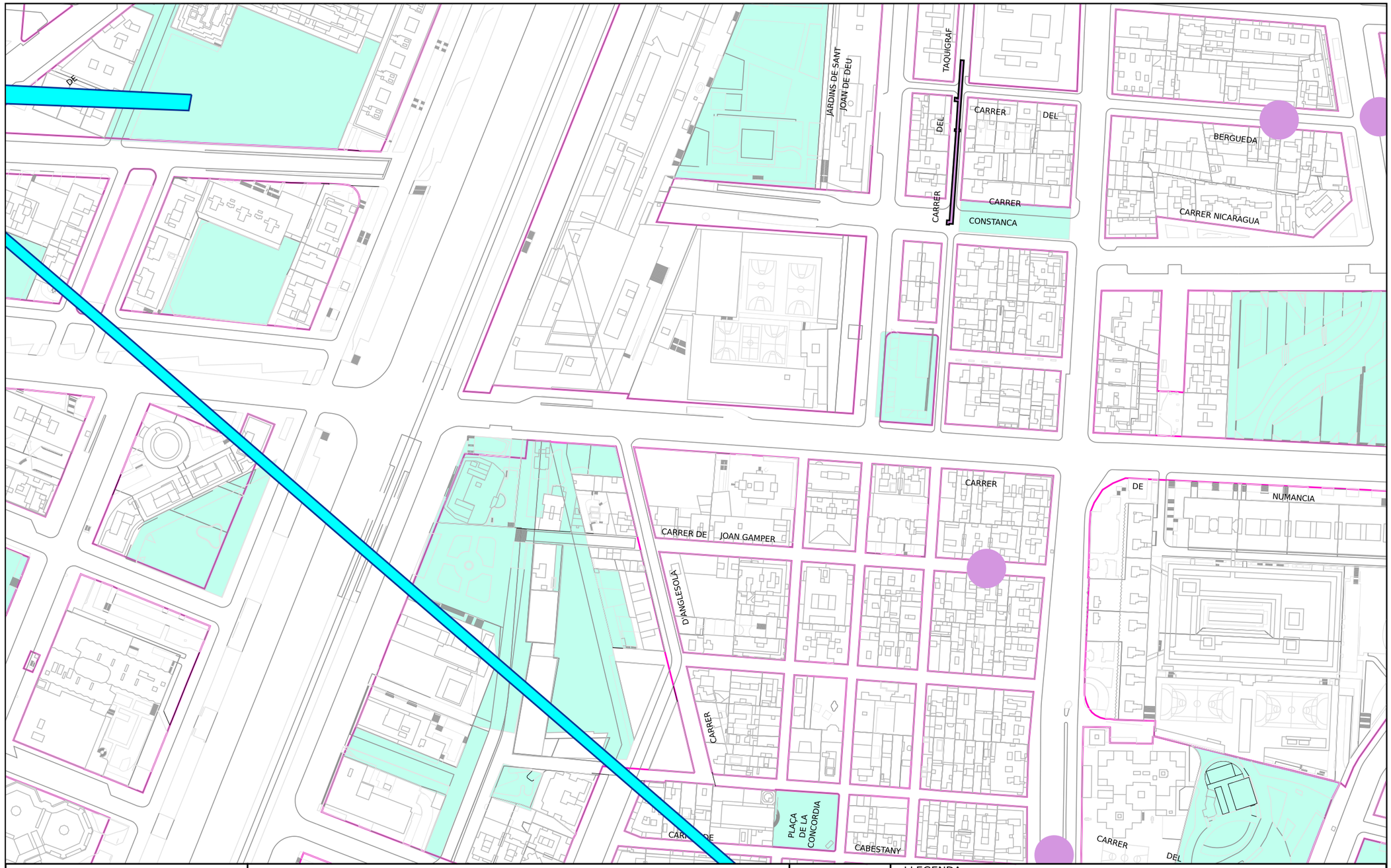
Data: 17-02-2025

Projecció UTM. ETRS89 Escala:1/2000

Coordenada centre: (427570.56;4582236.80) m.

LLEGENDA

- Xarxa planificada
- Xarxa projectada
- Xarxa existent
- Dipòsit
- Arqueta
- Piezòmetre
- Hidrant
- Sensor piezomètric
- Zona en
- Zona en obres



Ajuntament de Barcelona

Barcelona Cicle de l'Aigua SA

REFUGIS DE GUERRA I MINES A BARCELONA

Codi 773437-1924 PV Nunancia - Pavelló Illa

Data : 17-02-2025

Projecció UTM. ETRS89 Escala:1/2000

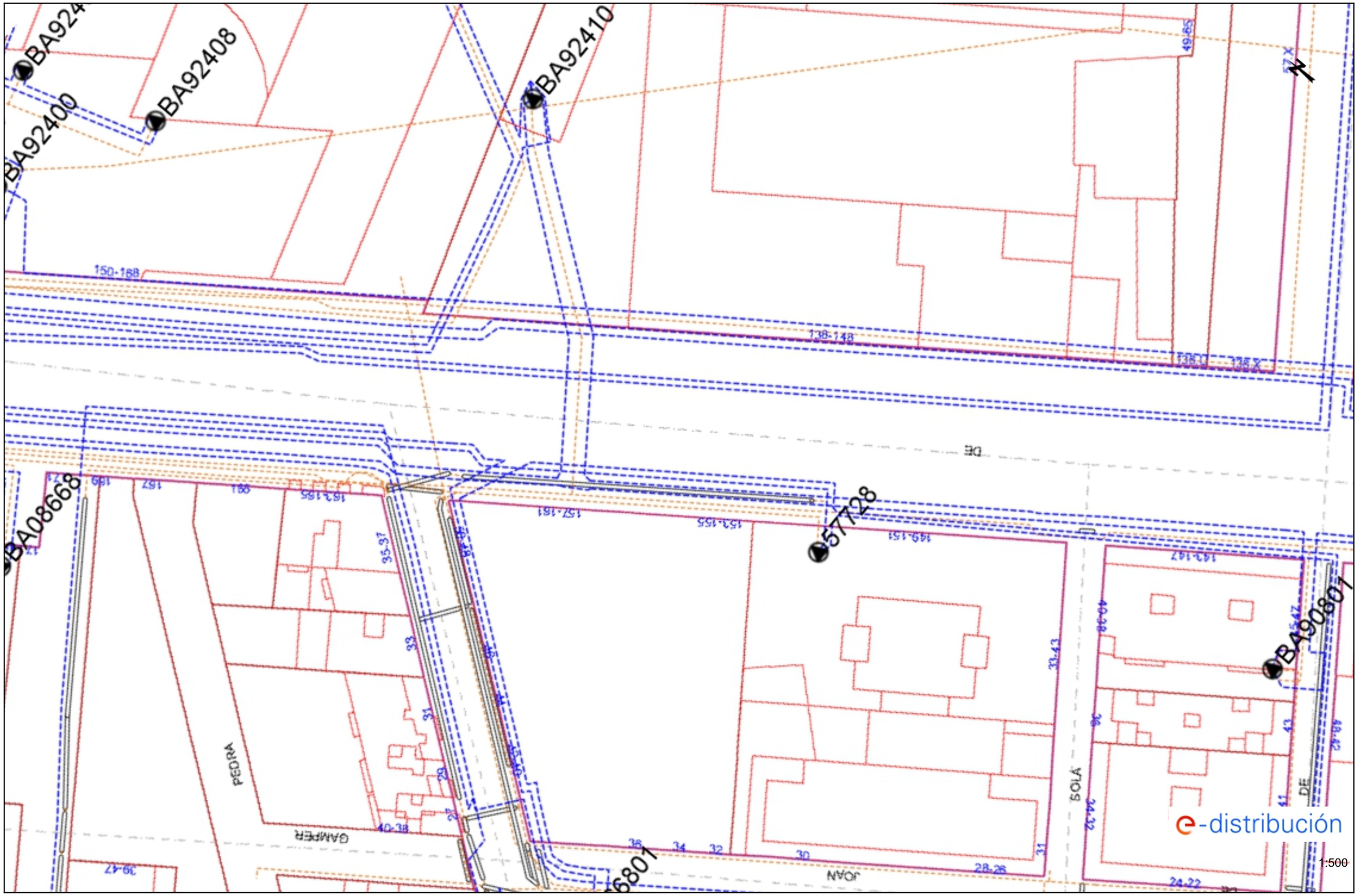
Coordenada centre: (427570.56;4582236.80) m.

LLEGENDA

- Refugi de guerra (sense dades geomètriques específiques)
- Refugi de guerra (amb dades geomètriques específiques)
- Mina d'aigua

Ref: 773437 - 19245489

Plano: AFECTACIóN AT/MT



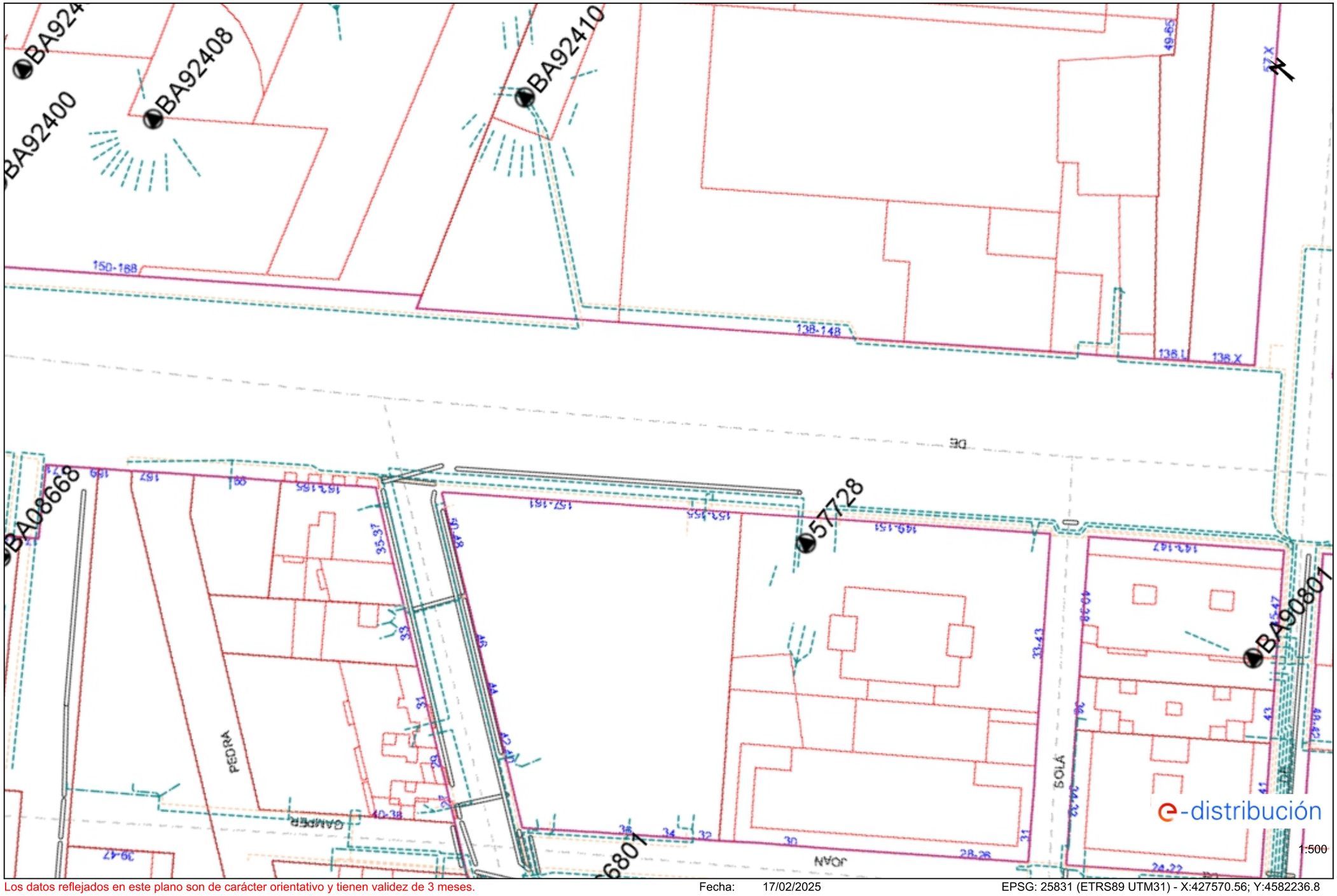
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 17/02/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:427570.56; Y:4582236.8

Ref: 773437 - 19245489

Plano: AFECTACIóN BT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 17/02/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:427570.56; Y:4582236.8

VODAFONE ONO, S.A.U.

PV Nunancia - Pavelló Illa

Projecte: 773437 **Punt:** 6200779

Data de lliurament:
17 de febrero de 2025

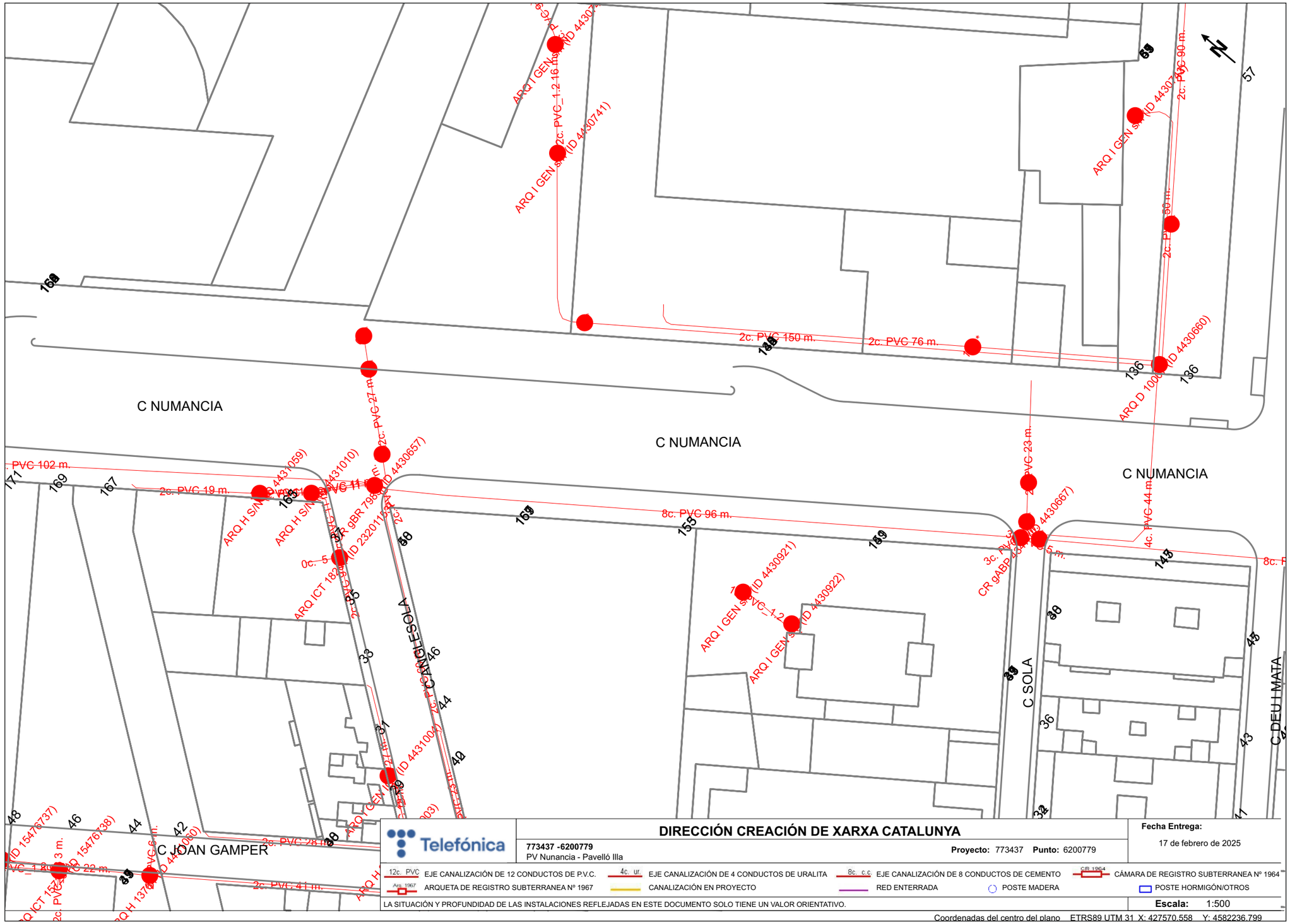
ØC/ØdØALH Øm — CANALIZACIÓN
POSTE
RED AÉREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALIZACIÓN ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

TIPO DE SUPERFÍCIE
ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial)
GA (galería), BH (base hormigón)
CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial)
RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)
PH (perforación horizontal), GP(grapeado a puente)
TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 427570.558 Y: 4582236.799



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

773437 -6200779
PV Nunancia - Pavelló Illa

Proyecto: 773437 **Punto:** 6200779

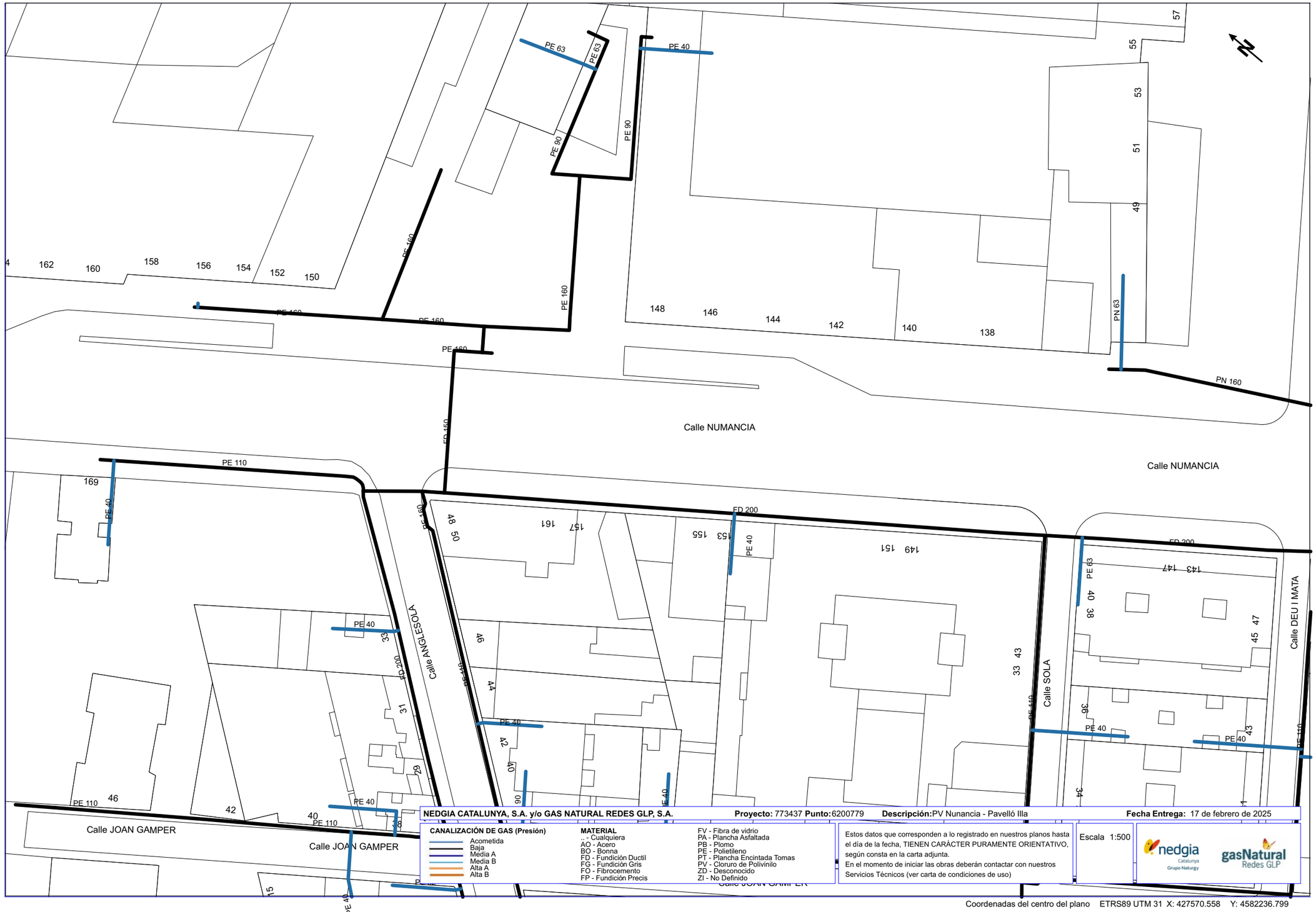
Fecha Entrega:
17 de febrero de 2025

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 427570.558 Y: 4582236.799



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 773437 **Punto:**6200779 **Descripción:**PV Nunancia - Pavelló Illa **Fecha Entrega:** 17 de febrero de 2025

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)

- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL

.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundición Ductil
FG - Fundición Gris
FO - Fibrocemento
FP - Fundición Precis
FV - Fibra de vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 427570.558 Y: 4582236.799

Annex 02. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
2. PROMOTOR
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
4. DADES DEL PROJECTE
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL
7. ÀREES AUXILIARS
8. TRACTAMENT DE RESIDUS
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES
10. CONDICIONS DE L'ENTORN
11. UNITATS CONSTRUCTIVES
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU
14. MEDIAMBIENT LABORAL
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)
19. RECURSOS PREVENTIUS
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

PRESSUPOST

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

Les actuacions seran les necessàries per a executar les obres de connexió dels passos de vianants dels entorns de l'espai públic del pavelló poliesportiu Municipal l'Illa.

.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR

Promotor	:	Districte de l'Eixample
Població	:	Barcelona

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Sònia Martín i Amanda Pérez
Titulació/ns	:	Enginyer de Camins Canals i Ports / ETOP
Col·legiat núm.	:	19919 / 12764
Població	:	Barcelona

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Redactor	:	Sònia Martín i Amanda Pérez
Titulació/ns	:	Enginyer de Camins Canals i Ports / ETOP
Col·legiat núm.	:	19919 / 12764
Població	:	Barcelona

4.2. Tipologia de l'obra

Obra civil. Reurbanització. Paviments,enllumenat, semàfor i plantacions.

4.3. Situació

Emplaçament	:	Carrer numàcia amb el carrer d'Aglesola.
Població	:	Barcelona

4.4. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de **2 mesos**.

4.5. Mà d'obra prevista

Donada la naturalesa i durada de l'obra i acceptant que el cost de la mà d'obra acostuma a ser un 30% del PEM total de l'obra (excloent la Seguretat i Salut), l'estimació de mà d'obra és de 4 persones i en punta d'execució és de 8 persones.

4.7. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Oficial 1a
Oficial 1a paleta
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a electricista
Oficial 1a lampista
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra pública
Oficial 1a jardiner
Oficial 2a jardiner
Ajudantcol·locador
Ajudantelectricista
Ajudantmuntador
Ajudantjardiner
Manobre
Manobre especialista

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Donada la naturalesa de les obres, les instal·lacions provisionals d'obra seran mínimes.

El Contractista farà les gestions oportunes amb les companyies subministradores per fer les connexions des de les xarxes generals presents a l'àmbit fins al punt de connexió de les instal·lacions d'obra d'acord amb la Normativa vigent.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- **Lavabos químics :** Com a mínim un per a cada 10 persones.

6.2. Vestuaris : Superfícieaconsellable 2 m^2 per treballadorcontractat.

6.3. Local d'assistència a accidentats

Donat que a l'obra no s'ocuparan més de 50 treballadors simultàniament durant més d'un mes, no caldrà habilitar un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. De qualsevol forma, caldrà tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers i serà suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

La farmaciola portàtil tindrà el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Donades les característiques de l'obra no es considera necessari disposar dins de la mateixa obra de centrals i plantes.

7.2. Tallers

Donades les característiques de l'obra no serà necessari disposar dins de la mateixa obra de tallers.

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

Donades les característiques de l'obra no es considera l' utilització ni la manipulació a l'obra de materials o substàncies perilloses que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

Donades les característiques de l'obra els tacaments s'hauran d'ajustar d'acord amb l'avanç de l'obra mantenint el pas dels vianants accessible.

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit no pot ser permanent al llarg de tota l'obra i pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vianants o l'accés a edificis, locals, equipaments....

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

Les actuacions projectades no preveuen l'afectació de cap servei més enllà dels descrits a les actuacions proposades.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Servituds

Donades les característiques de les obres, no es contempla la formalització de noves servituts.

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.3. Característiques meteorològiques

Les característiques metereològiques són les pròpies de clima mediterrani, amb un règim de pluges poc regular, concentrat a la primavera i a la tardor, quan es poden donar episodis de pluja intensos.

10.4. Característiques del terreny

Les obres se situen en un entorn planer, en un entorn urbanitzat.

10.5. Característiques de l'entorn

Les obres se situen en un entorn urbà, dins d'un interior d'illa enjardinat, amb jocs infantils.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS
MOVIMENTS DE TERRES
REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
FONAMENTS
SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)
PAVIMENTS
PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)
PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)
INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
EQUIPAMENTS
MOBILIARI URBÀ
JARDINERIA
MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Les actuacions s'executaran en dues fases. Després dels enderrocs i moviments de terres, es pavimentarà, s'executaran les rases i s'instal·laran els elements urbans. Els materials presents es podran excavar amb mitjans mecànics habituals. Caldrà adaptar la maquinària a l'àmbit de les obres.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

L'ordre d'execució dels treballs serà el lògic i habitual en aquesta tipologia d'obres.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios

Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d’octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas“ (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l’Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l’Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d’aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

En desenvolupar-se les obres a l’aire lliure, caldrà tenir en compte les condicions climàtiques. Tot i que la zona no és zona de risc, caldrà prendre les mesures adients en cas de condicions més extremes de temperatures, pluges o vent.

14.2. Il·luminació

Donada la naturalesa de les obres, no caldrà disposar d'il·luminació addicional durant el decurs de les feines.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l’aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d’eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d’estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l’organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l’origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d’operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les diferents afeccions.

La patologia serà d’un o d’altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d’exposició.

Caldrà adoptar els Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d’indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d’ordre i neteja en la materialització d’aquest projecte.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s’ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que “el treball més segur és aquell que no es realitza”.

Per a manipular materials és preceptiu prendre les precaucions elementals i en el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l’elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les premisses d' intentar evitar la manipulació manual de càrregues, adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació i dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin ús correcte de les ajudes mecàniques, ús correcte dels equips de protecció individual, tècniques segures per a la manipulació de càrregues i informació sobre el pes i centre de gravetat.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l’equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s’interposi, o apantalli els riscos d’abast o simultaneïtat de l’energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l’obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d’influència, anul·lant o reduint les conseqüències d’accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d’utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d’ús.

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d’elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l’absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d’energia fora de control, present en l’ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l’obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d’influència, anul·lant o reduint les conseqüències d’accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d’una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d’homologació o certificació d’eficàcia preventiva del conjunt d’aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d’Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
- Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
- Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.
- Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97.

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en elsqualsl'exposició a agentsquímics o biològicssuposi un riscd'especialgravetat, o pels que la vigilància específica de la salutdelstreballadorssiguilegalment exigible.*
3. *Treballsambexposició a radiacionsionitzantspels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línieselèctriquesd'altatensió.*
5. *Treballs que exposin a riscd'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altrestreballs que suposinmoviments de terra subterranis.*
7. *Treballsrealitzatsenimmersióamb equip subaquàtic.*
8. *Treballsrealitzatsencaixonsd'airecomprimit.*
9. *Treballs que impliquinl'úsd'explosius.*
10. *Treballs que requereixinmuntar o desmuntarelementsprefabricatspesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS
ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES
MOVIMENTS DE TERRES
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos,

prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

L'accés a les obres es realitzarà a través de la mateixa via, la qual es mantindrà en servei amb restriccions de pas. Es mantindrà habilitat l'accés al centre educatiu.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es prendran les mesures necessàries per a segrerar la zona de pas de la zona de treball. Es tancaran adientment les zones d'abassegament i d'instal·lacions d'obra**.**

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
3.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

Barcelona, setembre de 2025
Els Redactors de l'Estudi

Amanda Pérez Gómez
Eng. Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat núm. 12764

Sònia Martín Rodríguez
Eng.Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm. 19919

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS
G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TERRENY IRREGULAR	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MOVIMENTS DE MAQUINARIA I CAMIONS DINS DE L'OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a talloxiacetilènic, ambmuntura universal de barnillad'acerrecoberta de PVC, ambvisorscirculars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiud'auricular, acoblat al capambarnès i orelleresantisoroll, homologatsegons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecciórespiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /9 /10 /12 /14 /20
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleixd'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades ambpintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H1474600	u	Cinturóantivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnèsanticaigudaambtirants, bandessecundàries, bandessubglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elementsd'ajust, element dorsal d'enganxamentd'arnèsanticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipuslliscant sobre líniad'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologatsegons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, ambbutxaquesinteriors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièsterembuatadaamb material aïllant	14
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /12 /25
H1486241	u	Casaca tipusenginyer, de polièsterembuatadaamb material aïllant, butxaquesexteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologatsegons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricatmetàl·licamb sistema de seguretatambtotselsrequisitsreglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, ambpaviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranesmetàl·liquesreglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapad'acer de 3 mm de gruix	2 /4
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricatmetàl·licamb sistema de seguretatambtotselsrequisitsreglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, ambpaviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranesmetàl·liquesreglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partículesincandescentsamb manta ignífuga, xarxa de seguretatnormalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuadaambcorda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatgeinclòs	10
H152T023	m2	Matalàs de seguretat per a protecció de projeccions per voladuresambxarxa de seguretat ancorada perimetralment i amb el desmuntatgeinclòs	10
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	1 /2 /4 /6 /12 /26
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'ampladaambtauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatgeinclòs	4 /12
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació'equipsd'extinció'incendis, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsvermell, de forma rectangular o quadrada, costatmajor 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	20
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, ambpressió incorporada, pintat, ambsuport a la paret i amb el desmuntatgeinclòs	20

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecciódelsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000033	Solicitar habilitacióprofessional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequaciódelsrecorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procedimentd'utilització de la maquinària	12

I0000054	Ús de recolzamentshidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotaciódelsllocs de treball	14 /26 /27
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisióperiòdicadelsequips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilèamb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tallambserra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxesinstal·lacions encastades o soterrades	20
I0000157	Control del nivellsonorambsonómetreportàtil	26
I0000160	Traslladarmaterialsambla grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4

G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ D'EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT	3	2	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretatantiimpactesestàndard, ambmuntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiud'auricular, acoblat al capambarnès i orelleresantisoroll, homologatsegons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H1445003	u	Mascareta de protecciórespiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /9 /10 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /9 /10 /14 /17 /25
H1474600	u	Cinturóantivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, ambbutxaquesinteriors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /9 /10 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25
H1486241	u	Casaca tipusenginyer, de polièsterembuatadaamb material aïllant, butxaquesexteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	2 /4
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'ampladaambtauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatgeinclòs	25
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zonesd'influència de líniieselèctriques en tensió	16
H16C0003	dia	Detector de gasosportàtil, per a espaisconfinats, amb detector de gascombustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAE001	u	Rètoladhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	2
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	2
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Eleccióde lsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000055	Eleccióde lsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotaciódelsllocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de totselselements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eineselèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixementdels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25

I0000104	Accessos i circulacióindependents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitatdelsvehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000156	Detecció óxarxesinstal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivellsonorambsonómetreportàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facinambendollsreglamentaris	16

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARIDAD DEL ÀREA DE TREBALL ACCÉS A L'EXCAVACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT TREBALLS EN RASES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS ALS TALLS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS BASES NIVELLADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS ALS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /16 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretatantiimpactesestàndard, ambmuntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiud'auricular, acoblat al capambarnès i orelleresantisoroll, homologatsegons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecciórespiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturóantivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcciód'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, ambbutxaquesinteriors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronaciód'excavacions, d'alçària 1 m, ambtravesser superior, travesserintermedi i muntants de tubmetàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terrenyambdaus de formigó i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /3 /6 /10
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitjavessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfilsd'acer IPN 140 encastats a terra i subjectadaamb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatgeinclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	25
H16C0003	dia	Detector de gasosportàtil, per a espaisconfinats, amb detector de gascombustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1 /10 /12
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	12 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000051	Adequaciódelsrecorreguts de la maquinària	10 /12
I0000053	Procedimentd'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzamentshidràulics	12
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotaciódelsllocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulacióindependents per a personal i maquinària	25

I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000156	Deteccióxarxesinstal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivellsonorambsonómetreportàtil	26
I0000168	Mantenirlliured'aigua, fang i llotsexcavació i rases	2

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS TERRES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiud'auricular, acoblat al capambarnès i orelleresantisoroll, homologatsegons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecciórespiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /6 /9 /14
H145F004	u	Parella de guantsd'altavisibilitatpigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrreguesambgrua i/o senyalistes, homologatssegons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	3 /9 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturóantivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnèsanticaigudaambtirants, bandessecundàries, bandessubglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elementsd'ajust, element dorsal d'enganxamentd'arnèsanticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipuslliscant sobre líniad'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologatsegons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparelld'ancoratge per a equip de protecció individual contra caigudad'alçada, homologatsegons UNE-EN 795, ambfixacióamb tac mecànic	1 /3
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, ambbutxaquesinteriors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	3 /9 /14 /25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricatmetàl·licamb sistema de seguretatambtotselsrequisitsreglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, ambpaviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranesmetàl·liquesreglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronaciód'excavacions, d'alçària 1 m, ambtravesser superior, travesserintermedi i muntants de tubmetàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terrenyambdaus de formigó i amb el desmuntatgeinclòs	1 /3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	9 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzartreballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar elsmoviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequaciódelsrecorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procedimentd'utilització de la maquinària	12
I0000055	Eleccióde lsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotaciódelsllocs de treball	27
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de linieselèctriquesamb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositiusd'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulacióindependents per a personal i maquinària	25

I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitatdelsvehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacionsencomençar jornada treball. Precaució per interrupcions>1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000156	Deteccióxarxesinstal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivellsonorambsonómetreportàtil	26
I0000168	Mantenirlliured'aigua, fang i llotsexcavació i rases	2

G02.G05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL ACCÉS AL TALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS CAMIONS SOBRECÀRREGATS MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	3	4
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	1	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES	2	2	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	2	3	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	2 /4 /11 /12 /14 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiud'auricular, acoblat al capambarnès i orelleresantisoroll, homologatsegons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecciórespiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturóantivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, ambbutxaquesinteriors, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronaciód'excavacions, d'alçària 1 m, ambtravesser superior, travesserintermedi i muntants de tubmetàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terrenyambdaus de formigó i amb el desmuntatgeinclòs	
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'ampladaambtauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatgeinclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	2
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	2
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	2
I0000025	Planificaciód'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radid'acció de les càrreguessuspesses	11
I0000051	Adequaciódelsrecorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procedimentd'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzamentshidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotaciódelsllocs de treball	27
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulacióindependents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitatdelsvehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000157	Control del nivellsonorambsonómetreportàtil	26
I0000168	Mantenirlliured'aigua, fang i llotsexcavació i rases	14

G03 FONAMENTS
G03.G01 SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES DINS DE RASES, POUS	1	1	1
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** COL·LOCACIÓ D'ARMADURES	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** TALLS AMB SERRA CIRCULAR: ENCOFRAT, ARMAT	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MUNTATGE D'ENCOFRAT FORMIGONERA	1	2	2

	FEINES DE FORMIGONAT			
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** ÚS DE MAQUINÀRIA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS (CENTRAL FORMIGONERA PRÒPIA A OBRA) POLS TERRA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiud'auricular, acoblat al capambarnès i orelleresantisoroll, homologatsegons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecciórespiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H1474600	u	Cinturóantivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, ambbutxaquesinteriors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1485140	u	Armilla de treball, de polièsterembuatadaamb material aïllant	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecciópreffabricatmetàl·licamb sistema de seguretatambtotselsrequisitsreglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, ambpaviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranesmetàl·liquesreglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, ambtravesser superior, travesserintermedi i muntants de tubmetàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terrenyambdaus de formigó i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	1 /2 /4 /6
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecciódelsextrems de les armadures per a qualsevoldiàmetre, ambdesmuntatgeinclòs	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1 /2
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1 /2
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 /2
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Eleccióde lsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecarlescàrreguesdins de l'envolcall o fleixosoriginals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processosd'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Eleccióde lsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotacióde lsllocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eineselèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulacióindependents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitatdelsvehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivellsonorambsonómetreportàtil	26
I0000160	Traslladarmaterialsambla grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facinambendollsreglamentaris	16
I0000168	Mantenirlliured'aigua, fang i llotsexcavació i rases	2

G05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

G05.G01 TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

PARET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS TANCAMENTS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ÀREA DE TREBALL CERRAMIENTO A > 1,20M ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER MATERIALS PER FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** TALLS DE MATERIALS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** AGLOMERANTS I ADDITIUS	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretatantiimpactesestàndard, ambmuntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1446004	u	Semimàscara de protecciófiltrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agentsquímics i microorganismes, homologatssegons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /17 /18
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnèsanticaigudaambtirants, bandessecundàries, bandessubglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elementsd'ajust, element dorsal d'enganxamentd'arnèsanticaiguda i sivella, incorporat a un elementd'amarramentcomposat per un terminal manufacturat, homologatsegons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparelld'ancoratge per a equip de protecció individual contra caigudad'alçada, homologatsegons UNE-EN 795, ambfixacióamb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, ambbutxaquesinteriors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavencambbutxaquesinteriors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipusenginyer, de polièsterembuatadaamb material aïllant, butxaquesexteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretatambtotselsrequisitsreglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altrestreballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferentnivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretatambtotselsrequisitsreglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecióprefabricatmetàl·licamb sistema de seguretatambtotselsrequisitsreglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, ambpaviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranesmetàl·liquesreglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapad'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecciócol·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, ambsuportmetàl·lictipusmènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxeshoritzontal, serjantd'ancoratge al sostre, xarxa de seguretathoritzontal i amb el desmuntatgeinclòs	1
H1512013	m2	Protecciócol·lectiva vertical delslateralsdelsforats de les escales en tota l'alçadaambxarxa-telónormalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuadaambcorda perimetral de poliamida, ancoratge de fleixperforat i claud'impacted'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatgeinclòs	1
H1512212	m	Protecciócol·lectiva vertical del perímetre del sostre ambxarxa per a proteccionssuperficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetrenuada a la xarxa, d'alçària 5 m, ambancoratgesd'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 ambganxosembeguts en el formigó, cordesd'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescantmetàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m ambganxosembeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151A1K1	m2	Protecciócol·lectivahoritzontald'oberturesambxarxa per a proteccionssuperficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetrenuada a la xarxa, fixadaambfleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontald'oberturesamb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetreembegut en el formigó i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontald'obertures d'1 m de diàmetrecom a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma	1 /2 /4 /6 /9 /10

		circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	/11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i ambeldesmuntatgeinclòs	10 /17

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al dissenyarquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificaciód'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Eleccióde lsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000030	Suspendre i aixecarlescàrreguesdins de l'envolcall o fleixosoriginals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Eleccióde lsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotacióde lsllocs de treball	14
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de totselselements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linieselèctriquesamb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eineselèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzarelstreballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzarelstreballs a l´airelliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Tallsambserra de trepar per viahumida, ambprotecciónsintegrades	10 /17
I0000086	Substituirels materials ambsubstànciesnocives	18
I0000151	Per treballs en alçadautilitzarplataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzarmitjansmecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonómica per manipular blocs o maons	4 /13
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000160	Traslladarmaterialsambla grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facinambendollsreglamentaris	16

G08 PAVIMENTS
G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN VORES DE TALÚS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARI OBRA APLECS DE MATERIAL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COPS AMB MAQUINÀRIA	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS...	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** COL·LOCACIÓ DE BETUMS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES POLS DE SITGES DE CIMENT	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretatantiimpactesestàndard, ambmuntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiud'auricular, acoblat al capambarnès i orelleresantisoroll, homologatsegons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecciórespiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, ambpalmell de pell, folre interior de cotó, i mànigallarga de serratgefolrada de dril fort, homologatssegons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /25
H1474600	u	Cinturóantivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnèsanticaigudaambtirants, bandessecundàries, bandessubglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elementsd'ajust, element dorsal d'enganxamentd'arnèsanticaiguda i sivella, incorporat a un elementd'amarramentcomposat per un terminal manufacturat, homologatsegons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparelld'ancoratge per a equip de protecció individual contra caigudad'alçada, homologatsegons UNE-EN 795, ambfixacióamb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, ambbutxaquesinteriors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14

H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12 /25
H1486241	u	Casaca tipusenginyer, de polièsterembuatadaamb material aïllant, butxaquesexteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, ambbutxaquesinteriors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferentnivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511015	m2	Protecció ambxarxa de seguretathoritzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suportsmetàl·lics, i amb el desmuntatgeinclòs	1
H1511017	m2	Protecció ambxarxa de seguretathoritzontal en tramslaterals en viaductes o ponts, ancorada a suportsmetàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatgeinclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical delslateralsdelsforats de les escales en tota l'alçadaambxarxa-telónormalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuadaambcorda perimetral de poliamida, ancoratge de fleixperforat i claud'impacted'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatgeinclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre ambxarxa per a proteccionssuperficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetrenuada a la xarxa, d'alçària 5 m, ambancoratgesd'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 ambganxosembeguts en el formigó, cordesd'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescantmetàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m ambganxosembeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectivahoritzontald'oberturesambxarxa per a proteccionssuperficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetrenuada a la xarxa, fixadaambfleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	1 /2 /4 /6 /11 /15
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'ampladaambtauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatgeinclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecciódelsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10 /15
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9 /11 /12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000051	Adequaciódelsrecorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procedimentd'utilització de la maquinària	12 /15
I0000055	Elecciódelsequips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotaciódelsllocs de treball	27
I0000067	No treballar al costat de linieselèctriquesamb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eineselèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Tallsambserra de trepar per viahumida, ambprotecciòns integrades	10
I0000086	Substituirels materials ambsubstànciesnocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulacióindependents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitatdelsvehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzarmitjansmecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facinambendollsreglamentaris	16

G08.G02 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARI D'OBRA IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT DE MATERIAL MANIPULACIÓ DE BLOCS DE PEDRA	2	1	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARI D'OBRA APLECS DE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TALL EN SEC DE PECES, PEDRES RETIRADA DE RUNA	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PRÒXIM A TALUSSOS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES DESCÀRREGA DE MATERIAL	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE TERRES CONFECCIÓ DE MORTER TALL DE PEDRA, CERÀMICA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA D'OBRA FEINES DE MANTENIMIENT	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2

Situació: MAQUINÀRIA

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretatantiimpactesestàndard, ambmuntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	9 /10
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecciórespiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /18 /25
H145K397	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensiómàxima 7500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /18 /25
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, ambbutxaquesinteriors i tires reflectants, homologatssegons UNE-EN 340	2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, ambbutxaquesinteriors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	2 /4 /6 /10 /16 /17 /25
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'ampladaambtauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatgeinclòs	4 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26
HBBAE001	u	Rètoladhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Eleccióelsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecarlescàrreguesdins de l'envolcall o fleixosoriginals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000033	Solicitar habilitacióprofessional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9 /12 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processosd'ajust en obra	10
I0000051	Adequaciódelsrecorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procedimentd'utilització de la maquinària	12
I0000055	Eleccióelsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000059	Eleccióelsmaterialsalternatiuspocpessats i mésmanegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotacióelsllocs de treball	17
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000067	No treballar al costat de linieselèctriquesamb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eineselèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzarelstreballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixementdels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Eleccióelsmaterials al disseny del projecte	17
I0000084	Tallsambserra de trepar per viahumida, ambprotecciónsintegrades	17
I0000086	Substituirels materials ambsubstànciesnocives	17 /18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulacióindependents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000107	Limitació de la velocitatdelsvehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000152	Utilitzarmitjansmecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000157	Control del nivellsonorambsonómetreportàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facinambendollsreglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
G09.G01 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA	1	3	3

17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecciórespiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1455710	u	Parella de guantsd'altaresistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, ambdits i palmell de cautxúrugós sobre suport de cotó, i subjeccióelàstica al canell, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /14 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnèsanticaigudaambtirants, bandessecundàries, bandessubglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elementsd'ajust, element dorsal d'enganxamentd'arnèsanticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipuslliscant sobre líniad'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologatsegons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, ambbutxaquesinteriors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /25
H1486241	u	Casaca tipusenginyer, de polièsterembuatadaamb material aïllant, butxaquesexteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	1 /2 /6 /9
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'ampladaambtauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatgeinclòs	4 /25
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zonesd'influència de líniieselèctriques en tensió	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatgeinclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al dissenyarquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecciódelsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecarlescàrreguesdins de l'envolcall o fleixosoriginals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecciódelsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de totselselements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de linieselèctriquesamb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eineselèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzarelstreballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzarelstreballs a l´airelliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituirels materials ambsubstànciesnocives	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulacióindependents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitatdelsvehicles	25
I0000151	Per treballs en alçadautilitzarplataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzarmitjansmecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrreguesllarguesambgrua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facinambendollsreglamentaris	16

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL	1	1	1

	IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretatantiimpactesestàndard, ambmuntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1432012	u	Protector auditiud'auricular, acoblat al capambarnès i orelleresantisoroll, homologatsegons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /25
H1445003	u	Mascareta de protecciórespiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, ambpalmell de pell, folre interior de cotó, i mànigallarga de serratgefolrada de dril fort, homologatssegons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /24 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agentsquímics i microorganismes, homologatssegons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481343	u	Granota de treball per a construcció'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, ambbutxaquesinteriors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, ambbutxaquesinteriors i tires reflectants, homologatssegons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25
H1486241	u	Casaca tipusenginyer, de polièsterembuatadaamb material aïllant, butxaquesexteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de proteccióprefabricatmetàl·licamb sistema de seguretatambtotselsrequisitsreglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, ambpaviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranesmetàl·liquesreglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talúsamb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'aceramb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilèd'altadensitat de 2 mm de gruix	3
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronaciód'excavacions, d'alçària 1 m, ambtravesser superior, travesserintermedi i muntants de tubmetàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terrenyambdaus de formigó i amb el desmuntatgeinclòs	1
H1529013	m	Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitjavessant, d'alçària 2 m ambxarxa de seguretatnormalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatgeinclòs	3
H152R013	m	Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitjavessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfilsd'acer IPN 140 encastats a terra i subjectadaamb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatgeinclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	1 /25
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacionsamb les terresdeixades a la vora i amb el desmuntatgeinclòs	3
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatgeinclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzartreballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecciódelsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecarlescàrreguesdins de l'envolcall o fleixosoriginals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processosd'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radid'acció de les càrreguessuspesses	11
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000059	Elecciódelsmaterialsalternatiuspocpessats i mésmanegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14

I0000061	Rotaciódelsllocs de treball	14
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linieselèctriquesamb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eineselèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzarelstreballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzarelstreballs a l´airelliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituirels materials ambsubstànciesnocives	17 /18
I0000101	Actuacionsprèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procedimentprevi de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulacióindependents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitatdelsvehicles	25
I0000152	Utilitzarmitjansmecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /4 /11 /13
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14

G12 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
G12.G01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /18 /20 /21
H1421110	u	Ulleres de seguretatantiimpactesestàndard, ambmuntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, ambmarc abatible de mà i suport de polièsterreforçatamb fibra de vidrevulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínicsemifoscambprotecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecciórespiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, ambpalmell de pell, folre interior de cotó, i mànigallarga de serratgefolrada de dril fort, homologatssegons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agentsquímics i microorganismes, homologatssegons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnèsanticaigudaambtirants, bandessecundàries, bandessubglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elementsd'ajust, element dorsal d'enganxamentd'arnèsanticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipuslliscant sobre líniad'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologatsegons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrduad'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elementsd'enganxament, connector, elementd'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologatsegons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blauvergara, trama 240, ambbutxaquesinteriors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavencambbutxaquesinteriors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipusenginyer, de polièsterembuatadaamb material aïllant, butxaquesexteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologatsegons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos

HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretatambtotselsrequisitsreglamentaris en previsió de caigudes per a la realitzaciód'estructures, tancaments, cobertes, i altrestreballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferentnivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partículesincandescentsamb manta ignífuga, xarxa de seguretatnormalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuadaambcorda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatgeinclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecciócol·lectiva vertical delslateralsdelsforats de les escales en tota l'alçadaambxarxa-telónormalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuadaambcorda perimetral de poliamida, ancoratge de fleixperforat i claud'impacted'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151A1K1	m2	Protecciócol·lectivahoritzontald'oberturesambxarxa per a proteccionssuperficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetrenuada a la xarxa, fixadaambfleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151AJ01	m2	Proteccióhoritzontald'obertures d'1 m de diàmetrecom a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatgeinclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, ambtravesser de tauló de fusta fixadaambsuports de muntantmetàl·licambmordassa per al sostre i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152M671	m	Barana de proteccióprefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada ambcargols d'ataconatalsbrancals de fàbrica i ambeldesmuntatgeinclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'ampladaambtauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatgeinclòs	12
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasoscontaminants en treballs de soldadura ambvelocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zonesd'influència de línieselèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de líniaelèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació'equipsd'extincció'incendis, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsvermell, de forma rectangular o quadrada, costatmajor 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètoladhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, ambpressió incorporada, pintat, ambsuport a la paret i amb el desmuntatgeinclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per almanteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzartreballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecciódelsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecarlescàrreguesdins de l'envolcall o fleixosoriginals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000033	Solicitar habilitacióprofessional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processosd'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radid'acció de les càrreguessuspesses	11
I0000051	Adequaciódelsrecorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procedimentd'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzamentshidràulics	12
I0000055	Elecciódelsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecciódelsmaterialsalternatiuspocpessats i mésmanegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotaciódelsllocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linieselèctriquesamb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eineselèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzarelstreballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzarelstreballs a l´airelliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecciódelsmaterials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositiusd'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituirels materials ambsubstànciesnocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzaraiguasabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueresambfilferros	20
I0000094	Revisióperiòdicadelsequips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilèamb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tallambserra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçadautilitzarplataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4 /13
I0000152	Utilitzarmitjansmecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facinambendollsreglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemeselèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	21

G12.G02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4

	Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /18 /20 /21
H1421110	u	Ulleres de seguretatantiimpactesestàndard, ambmuntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, ambmarc abatible de mà i suport de polièsterreforçatamb fibra de vidrevulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínicsemifoscambprotecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecciórespiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, ambpalmell de pell, folre interior de cotó, i mànigallarga de serratgefolrada de dril fort, homologatssegons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agentsquímics i microorganismes, homologatssegons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnèsanticaigudaambtirants, bandessecundàries, bandessubglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elementsd'ajust, element dorsal d'enganxamentd'arnèsanticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipuslliscant sobre líniad'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologatsegons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrduad'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elementsd'enganxament, connector, elementd'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologatsegons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blauvergara, trama 240, ambbutxaquesinteriors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavencambbutxaquesinteriors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipusenginyer, de polièsterembuatadaamb material aïllant, butxaquesexteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologatsegons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	10

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1511212	m2	Protecció de talúsamb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'aceramb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilèd'altadensitat de 2 mm de gruix	1
H1512010	m2	Protecció de projecció de partículesincandescentsamb manta ignífuga, xarxa de seguretatnormalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuadaambcorda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatgeinclòs	10 /15 /21
H151A1K1	m2	Protecciócol·lectivahoritzontald'oberturesambxarxa per a proteccionssuperficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetrenuada a la xarxa, fixadaambfleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151AJ01	m2	Proteccióhoritzontald'obertures d'1 m de diàmetrecom a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'ampladaambtauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatgeinclòs	12
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasoscontaminants en treballs de soldadura ambvelocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zonesd'influència de línieselèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de líniaelèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18

			/20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicaciód'equipsd'extinciód'incendis, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsvermell, de forma rectangular o quadrada, costatmajor 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètoladhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, ambpressió incorporada, pintat, ambsuport a la paret i amb el desmuntatgeinclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per almanteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzartreballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecciódelsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecarlescàrreguesdins de l'envolcall o fleixosoriginals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000033	Solicitar habilitacióprofessional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processosd'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radid'acció de les càrreguessuspesses	11
I0000051	Adequaciódelsrecorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procedimentd'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzamentshidràulics	12
I0000055	Elecciódelsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecciódelsmaterialsalternatiuspocpessats i mésmanegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotaciódelsllocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linieselèctriquesamb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eineselèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzarelstreballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzarelstreballs a l´airelliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecciódelsmaterials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositiusd'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituirels materials ambsubstànciesnocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzaraiguasabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueresambfilferros	20
I0000094	Revisióperiòdicadelsequips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilèamb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tallambserra radial	20 /21
I0000152	Utilitzarmitjansmecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000156	Deteccióxarxesinstal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facinambendollsreglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemeselèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	21

G13 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
G13.G01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE MECANISME I EQUIPS, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LALCIONS: ÚS DE BANQUETES, BORRIQUETES, BASTIDES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIE IRREGULAR DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** COPS AMB EQUIPS PELAT DE CABLES ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** EXECUCIÓ DE PERFORADORES PER A FIXACIÓ D'INSTALACIONS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** INSTALACIÓ D'ARMARIS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H1421110	u	Ulleres de seguretatantiimpactesestàndard, ambmuntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebamentd'arcselèctrics, de policarbonattransparent, per a acoblar al cascambarnèsdielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, ambpalmell de pell, folre interior de cotó, i mànigallarga de serratgefolrada de dril fort, homologatssegons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14

		puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnèsanticaigudaambtirants, bandessecundàries, bandessubglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elementsd'ajust, element dorsal d'enganxamentd'arnèsanticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipuslliscant sobre líniad'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologatsegons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrduad'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elementsd'enganxament, connector, elementd'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologatsegons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blauvergara, trama 240, ambbutxaquesinteriors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavencambbutxaquesinteriors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11
H1486241	u	Casaca tipusenginyer, de polièsterembuatadaamb material aïllant, butxaquesexteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14
H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obreslineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, ambbutxaquesinteriors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	11

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecciócol·lectiva vertical delslateralsdelsforats de les escales en tota l'alçadaambxarxa-telónormalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuadaambcorda perimetral de poliamida, ancoratge de fleixperforat i claud'impacted'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151A1K1	m2	Protecciócol·lectivahoritzontald'oberturesambxarxa per a proteccionssuperficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetrenuada a la xarxa, fixadaambfleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151AJ01	m2	Proteccióhoritzontald'obertures d'1 m de diàmetrecom a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatgeinclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, ambtravesser de tauló de fusta fixadaambsuports de muntantmetàl·licambmordassa per al sostre i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada ambcargols d'ataconatalsbrancals de fàbrica i ambeldesmuntatgeinclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatgeinclòs	1
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zonesd'influència de líniaseléctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de líniaelèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16
HBBAE001	u	Rètoladhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al dissenyarquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per almanteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per almuntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballarsobresuperfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecciódelsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecarlescàrreguesdins de l'envolcall o fleixosoriginals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9 /13
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /11
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radid'acció de les càrreguessuspesses	11
I0000055	Elecciódelsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecciódelsmaterialsalternatiuspocpessats i mésmanegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotaciódelsllocs de treball	14
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de totselselements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades ambvent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linieseléctriquesamb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eineseléctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzarelstreballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	16
I0000151	Per treballs en alçadautilitzarplataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzarmitjansmecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000158	Accessorisdielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facinambendollsreglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemeseléctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G14 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
G14.G01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE SUPORTS I LLUMINÀRIES, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** OPERACIONS D'INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'INSTAL·LACIONS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2

	Situació: PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, ENCAIX D'ELEMENTS			
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES PROVES D'INSTAL·LACIONS	2	3	4
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES PROPIS I ALIENS A L'OBRA	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretatantiimpactesestàndard, ambmuntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebamentd'arcselèctrics, de policarbonattransparent, per a acoblar al cascambarnèsdielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tapd'escuma, homologatsegons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, ambpalmell de pell, folre interior de cotó, i mànigallarga de serratgefolrada de dril fort, homologatssegons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnèsanticaigudaambtirants, bandessecundàries, bandessubglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elementsd'ajust, element dorsal d'enganxamentd'arnèsanticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipuslliscant sobre líniad'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologatsegons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrduad'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elementsd'enganxament, connector, elementd'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologatsegons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364	1
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavencambbutxaquesinteriors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /25
H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blauvergara, trama 240, ambbutxaquesinteriors, homologatssegons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipusenginyer, de polièsterembuatadaamb material aïllant, butxaquesexteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecciócol·lectiva vertical delslateralsdelsforats de les escales en tota l'alçadaambxarxa-telónormalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuadaambcorda perimetral de poliamida, ancoratge de fleixperforat i claud'impacted'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151A1K1	m2	Protecciócol·lectivahoritzontald'oberturesambxarxa per a proteccionssuperficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetrenuada a la xarxa, fixadaambfleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151AJ01	m2	Proteccióhoritzontald'obertures d'1 m de diàmetrecom a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatgeinclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, ambtravesser de tauló de fusta fixadaambsuports de muntantmetàl·licambmordassa per al sostre i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152M671	m	Barana de proteccióprefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada ambcargols d'ataconatalsbrancals de fàbrica i ambeldesmuntatgeinclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatgeinclòs	1
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zonesd'influència de línieselèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de líniaelèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /14 /16 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /14 /16 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /14 /16 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatgeinclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1 /25
I0000005	Integrar la seguretat al dissenyarquitectònic	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per almuntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000025	Planificaciód'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4 /25
I0000027	Eleccióde lsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Eleccióde lsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000059	Eleccióde lsmaterialsalternatiuspocpessats i mésmanegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotacióde lsllocs de treball	14
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de totselselements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades ambvent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linieselèctriquesamb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eineselèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzarelstreballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulacióindependents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitatdelsvehicles	25
I0000151	Per treballs en alçadautilitzarplataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzarmitjansmecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular	4 /13

	càrregues	
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000158	Accessorisdielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facinambendollsreglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemeselèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G17 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ
G17.G01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1421110	u	Ulleres de seguretatantiimpactesestàndard, ambmuntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	16
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnèsanticaigudaambtirants, bandessecundàries, bandessubglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elementsd'ajust, element dorsal d'enganxamentd'arnèsanticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipuslliscant sobre líniad'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologatsegons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147L015	u	Aparelld'ancoratge per a equip de protecció individual contra caigudad'alçada, homologatsegons UNE-EN 795, ambfixacióamb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blauvergara, trama 240, ambbutxaquesinteriors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blauvergara, trama 240, ambbutxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferentnivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferentnivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretatintegrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretatambtotselsrequisitsreglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de proteccióprefabricatmetàl·licamb sistema de seguretatambtotselsrequisitsreglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, ambpaviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranesmetàl·liquesreglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapad'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecciócol·lectiva vertical delslateralsdelsforats de les escales en tota l'alçadaambxarxa-telónormalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuadaambcorda perimetral de poliamida, ancoratge de fleixperforat i claud'impacted'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatgeinclòs	1
H15151A1	m2	Protecciócol·lectiva vertical de bastida tubular ambxarxa per a proteccionssuperficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetrenuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151A1K1	m2	Protecciócol·lectivahoritzontald'oberturesambxarxa per a proteccionssuperficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetrenuada a la xarxa, fixadaambfleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151AJ01	m2	Proteccióhoritzontald'obertures d'1 m de diàmetrecom a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètoladhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per almanteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballarsobresuperfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació'd'àrees i llocs de treball	4

I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecciódelsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecarlescàrreguesdins de l'envolcall o fleixosoriginals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processosd'ajust en obra	10
I0000055	Elecciódelsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecciódelsmaterialsalternatiuspocpessats i mésmanegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotaciódelsllocs de treball	14
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de totselselements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades ambvent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linieselèctriquesamb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eineselèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzarelstreballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctricssecundaris	16
I0000151	Per treballs en alçadautilitzarplataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzarmitjansmecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /13
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14
I0000158	Accessorisdielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrreguesllarguesambgrua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000160	Traslladarmaterialsambla grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facinambendollsreglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemeselèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

G18 INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS
G18.G03 MUNTAT SOTERRAT

INSTAL.LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJAT, SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES DES DE VORES DE RASES I EXCAVACIONS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREAS DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ, COL·LOCACIÓ, AJUST DE MATERIALS	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA, SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS D'AJUST, COL·LOCACIÓ DE MATERIALS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, GUIAT DE CÀRREGUES PESADES	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE CÀRREGUES PESADES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavencambbutxaquesinteriors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H1483443	u	Pantalons de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blauvergara, trama 240, ambbutxaquesinteriors, homologatssegons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologatsegons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blauvergara, trama 240, ambbutxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de proteccióprefabricatmetàl·licamb sistema de seguretatambtotselsrequisitsreglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, ambpaviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranesmetàl·liquesreglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronaciód'excavacions, d'alçària 1 m, ambtravesser superior, travesserintermedi i muntants de tubmetàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terrenyambdaus de formigó i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	1 /4
H152V017	m3	Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacionsamb les terresdeixades a la vora i amb el desmuntatgeinclòs	11
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatgeinclòs	25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al dissenyarquitectònic	1

I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per almanteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballarsobresuperfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificaciód'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecciódelsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecarlescàrreguesdins de l'envolcall o fleixosoriginals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /13
I0000046	Evitar processosd'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radid'acció de les càrreguessuspesses	11
I0000055	Elecciódelsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecciódelsmaterialsalternatiuspocpessats i mésmanegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotaciódelsllocs de treball	14
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulacióindependents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitatdelsvehicles	25
I0000152	Utilitzarmitjansmecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14

G19 EQUIPAMENTS
G19.G01 MOBILIARI URBÀ

COL.LOCACIÓ DE BANCS, PAPERERES, JOCS INFANTILS, ETC.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** EN ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilèamb un pesmàxim de 400 g, homologatsegons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscsmecànicscomuns de construcciónivell 3, homologatssegons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballselèctrics, classe 00, logotip color beix, tensiómàxima 500 V, homologatssegons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriquesresistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprenimentràpid, sense ferramentametàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, ambturmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11
H147N000	u	Faixa de protecciódorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballsmecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blauvergara, trama 240, ambbutxaquesinteriors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H1485800	u	Armilla reflectantamb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccionssuperficials contra caigudes, amb malla de reforç i trausperimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatgeinclòs	1
H1512013	m2	Protecciócol·lectiva vertical delslateralsdelsforats de les escales en tota l'alçadaambxarxa-telónormalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuadaambcorda perimetral de poliamida, ancoratge de fleixperforat i claud'impacted'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatgeinclòs	1
H15151A1	m2	Protecciócol·lectiva vertical de bastida tubular ambxarxa per a proteccionssuperficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetrenuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151A1K1	m2	Protecciócol·lectivahoritzontald'oberturesambxarxa per a proteccionssuperficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetrenuada a la xarxa, fixadaambfleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatgeinclòs	1
H151AJ01	m2	Proteccióhoritzontald'obertures d'1 m de diàmetrecom a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatgeinclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçadaamb malla de polietilètaronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre ambsuportsd'acerallotjatsambforats al sostre	4
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsblanc, de forma circular ambcantells i banda transversal descendentd'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzadaamb pictograma blanc sobre fonsblau, de forma circular ambcantells en color blanc, diàmetre 29 cm, ambcartellexplicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètoladhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzadaamb pictograma negre sobre fonsgroc, de forma triangular ambelcantellnegre, costat major 41 cm, ambcartellexplicatiurectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i ambeldesmuntatgeinclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificaciód'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4

I0000027	Eleccióde lsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrreguesdins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Eleccióde lsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Eleccióde lsmaterials alternatius pocpessats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar elstreballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb dolls reglamentaris	16

G20 JARDINERIA
G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

NIVELACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN POUS I RASES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE ARBRES I MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ZONAS DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFÍCIES DE TREBALL	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITARIES POLS DE TERRES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FITOSANITARIS	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pesmàxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	18
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /24 /25
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420	17 /18
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmelleraencoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidorad'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaigudaambtirants, bandessecundàries, bandessubglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elementsd'ajust, element dorsal d'enganxamentd'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre líniad'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	14
H1489890	u	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blauvergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tubmetàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /4 /12
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'ampladaamb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25
HBBJ0002	u	Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i	25

	un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatgeinclòs

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar elstreballs per a mantenir el màxim de tempspossible les proteccions	1
I0000003	Itinerarispreestablertsibalissats per al personal	1
I0000004	Revisió i mantenimentperiòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballarsobresuperfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzartreballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificaciód'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Eleccióde lsmitjansauxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radid'acció de càrreguessuspeses	4
I0000029	No balancejar les càrreguessuspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecarlescàrreguesdins de l'envolcall o fleixosoriginals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treballespecífic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de mantenimentd'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i mantenimentd'eines	9 /12 /13
I0000045	Formació	9 /18
I0000051	Adequacióde lsrecorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procedimentd'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzamentshidràulics	12
I0000055	Eleccióde lsequips de manteniment	13
I0000056	Paletització i einesergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotacióde lsllocs de treball	17
I0000062	Planificar elstreballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixementdels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000086	Substituirels materials ambsubstànciesnocives	17 /18
I0000101	Actuacionsprèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procedimentprevi de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulacióindependents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitatdelsvehicles	25
I0000152	Utilitzarmitjansmecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivelllumínicmínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del ventalsllocs de treball	14

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 01 Operacions prèvies i enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M219UF5Z	u	Trasllat a obra i posterior retirada d'equip de maquinària de fresatge i asfaltat. (P - 108)	2.100,00	1,000	2.100,00
2	F219UF63	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 5)	1,46	2.310,000	3.372,60
3	F21QQB01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 11)	8,26	10,000	82,60
4	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 10)	4,96	4,000	19,84
5	F21QQBZZ	u	Retirada d'aparcament de bicicletes, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 13)	9,92	7,000	69,44
6	FBAZY010	u	Desmuntatge i recol·locació de peça de cautxú per a carril bici, de 775 mm de llargària i 164 mm d'amplària, inclòs perforacions i perns d'ancoratge (P - 47)	39,36	11,000	432,96
7	FBAZY020	u	Volandera per a pern de fixació de peça de cautxú per a la segregació de carrils bici, de 35 mm de diàmetre exterior i 2,5 mm de gruix, totalment col·locada (P - 48)	1,35	11,000	14,85
8	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 4)	8,60	111,500	958,90
9	F219V200	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària (P - 6)	13,22	63,500	839,47
10	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	11,15	174,000	1.940,10
11	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 2)	4,12	63,000	259,56
12	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	4,62	21,000	97,02
13	F219V210	u	Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	20,17	5,000	100,85
14	F21QQBZR	u	Desmuntatge, aplec i col·locació a nova ubicació de jardinera rectangular, metàl·lica, existent. (P - 12)	89,37	4,000	357,48
15	P243-VLCU	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 111)	28,35	77,051	2.184,40

TOTAL Capítol 01.01 12.830,07

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 02 Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB42100	u	Actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent pavimentació, senyalització, mobiliari urbà, semàfors i transport vertical) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica. (P - 56)	735,00	1,000	735,00

CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L´ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU MUNICIPAL L´ILLA AMB NUMÀNCIA I ANGLESOLA

PRESSUPOST

2	F9ZX000N	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de registre, completament acabat segons indicacions de la DF (P - 32)	39,67	12,000	476,04
3	F9HZW600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (P - 30)	670,01	1,000	670,01
4	F9H314Q1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 29)	5,99	770,000	4.612,30
5	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 31)	0,54	770,000	415,80
6	F981Y5AA	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 25)	127,94	4,000	511,76
7	F981Y1AA	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm i 10 cm de gruix, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 24)	223,22	36,800	8.214,50
8	F96AY5A4	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat, recta, de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 22)	65,40	21,800	1.425,72
9	F9E1Y130	m2	Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 28)	54,00	27,000	1.458,00
10	F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 27)	38,60	140,000	5.404,00
11	F961YC30	u	Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 110 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 21)	77,54	1,000	77,54
12	F961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 20)	62,28	15,000	934,20
13	F974Y008	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior (P - 23)	14,18	60,000	850,80
14	F9365H11	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 19)	107,88	1,350	145,64
15	F99AY010	u	Cobriment d'escocell amb matriu de llambordins prefabricats de formigó articulats mitjançant varetes d'acer galvanitzat electrosoldades de 6 mm de diàmetre, de 98x98x4,2 cm, col·locada sobre base d'ull de perdiu de 8 cm de gruix i reblert de junts amb el mateix material, inclòs el tall previ de la matriu seguint un estudi de desglossament personalitzat i aprovat per la D.F., els càlculs previs, la preparació de la caixa de l'escocell, el subministrament i col·locació de tots els elements que composen el conjunt, el rejuntat de les peces i l'estabilització del perímetre, si és necessari (P - 26)	258,04	2,000	516,08
16	FD5ZY010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (P - 73)	126,48	1,000	126,48
17	F21DYG0N	u	Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador (P - 8)	8,55	1,000	8,55

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.02	26.582,42

Obra	01	Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol	03	Senyalització i semaforització
Subcapítol	01	Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBAWY020	u	Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles (P - 46)	881,41	1,000	881,41
2	FBA2UVD5	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació amb en màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 40)	7,82	13,000	101,66
3	FBA1UVD8	m	Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (P - 39)	3,15	35,000	110,25
4	FBA1UVD4	m	Pintat de línia discontínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 38)	3,20	11,000	35,20
5	FBA1UVA5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 36)	0,53	79,000	41,87
6	FBA1UVD1	m	Pintat de línia discontínua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 37)	1,54	101,000	155,54
7	FBA3UX53	u	Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 43)	8,69	2,000	17,38
8	FBA2UVD7	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 41)	16,70	14,500	242,15
9	FBA3Y020	m2	Pintat de figura decorativa tipus pintura tàctica, amb plantilla metàl·lica o vinílica, amb pintura acrílica monocolor amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosifiació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (P - 44)	8,51	14,000	119,14
10	FBA3UW10	m2	Pintat de superfícies específiques com zones 30, zones ZAM, ZAB o símbols no definits en altres partides, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació manual a llana o sabatot, amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (amidament: àrea de la zona pintada) (P - 42)	21,85	19,400	423,89

PRESSUPOST

11	M21BU570	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 110)	11,35	2,000	22,70
12	M21BU500	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 109)	9,01	5,000	45,05
13	FBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 57)	25,06	17,500	438,55
14	FBB1YVB0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) preceptiva tipus R, disc de prohibició i obligació, de 600 mm de diàmetre, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 49)	83,41	2,000	166,82
15	FBB3YVA4	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 200 mm d'alçària i 450 mm d'amplària, fixada al senyal (P - 55)	46,31	2,000	92,62
16	FBB2YV90	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 50)	75,16	1,000	75,16
17	FBB2YVA0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 600x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 51)	85,21	1,000	85,21
18	FBB3YVA2	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 120 mm d'alçària i 600 mm d'amplària, fixada al senyal (P - 54)	40,18	1,000	40,18
19	FBB2YVA2	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x900 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 53)	142,98	1,000	142,98
20	FBB2YVA1	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 52)	114,35	2,000	228,70
21	FBA7Y010	u	Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20-21 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, inclòs tres perns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat (P - 45)	60,17	14,000	842,38

TOTAL	Subcapítol	01.03.01	4.308,84

Obra	01	Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol	03	Senyalització i semaforització
Subcapítol	02	Semaforització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBSZU2AZ	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de suport i/o grup semafòric a eliminar. (P - 70)	89,06	4,000	356,24
2	G21B40Z5	u	Desmuntatge i aplec de semàfor existent, inclòs desconnexions, i col·locació sobre nou suport, inclòs nou connexionat. (P - 104)	226,57	10,000	2.265,70
3	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 14)	26,98	6,400	172,67
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 15)	5,05	8,000	40,40
5	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 16)	37,97	6,400	243,01
6	P243-VLCU	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 111)	28,35	7,680	217,73

7	FDG5Y1B1	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 74)	9,39	15,000	140,85
8	FDG5Y4B1	m	Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 75)	25,70	5,000	128,50
9	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 80)	9,93	25,000	248,25
10	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 81)	64,85	3,000	194,55
11	FDK282GA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 76)	151,22	1,000	151,22
12	FDKZHJBY	u	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 - 77)	191,89	1,000	191,89
13	FBS1Y103	u	Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular (P - 63)	34,01	2,000	68,02
14	FBS1U032	u	Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 59)	252,22	2,000	504,44
15	FBS1U047	u	Mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor, instal·lada (P - 62)	24,18	5,000	120,90
16	FBS1U043	u	Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna (P - 61)	90,87	1,000	90,87
17	FBS1U041	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 60)	31,88	2,000	63,76
18	FG319534	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 78)	2,74	405,000	1.109,70
19	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 79)	8,02	207,000	1.660,14
20	FBSRU027	u	Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb aparamenta i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat (P - 65)	1.026,73	1,000	1.026,73
21	FBSRU0ZZ	u	Desmuntatge, aplec i col·locació a nou armari de regulador semafòric, tot segons especificacions Ajuntament, col·locat i muntat, (P - 66)	852,07	1,000	852,07
22	FBSRUZ27	u	Pedestal per armari de regulador semafòric, inclosos passatubs, completament acabat. (P - 67)	225,38	1,000	225,38
23	FBSZY000	u	Reprogramació de cruïlles semafòriques (P - 71)	315,00	1,000	315,00
24	FBSZZ250	u	Redacció de memòria de semaforització pel projecte as-built i legalització. (P - 72)	591,70	1,000	591,70
25	FBSZU25Z	u	Connexió, proves i posada en marxa (P - 68)	551,21	1,000	551,21
26	FBSZU26Z	u	Revisió i comprovació de les canalitzacions de tota la cruïlla (P - 69)	1.102,41	1,000	1.102,41
27	FBSRU022	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat (P - 64)	6.618,41	1,000	6.618,41

TOTAL Subcapítol 01.03.02 19.251,75

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 03 Senyalització i semaforització
Subcapítol 03 Proteccions i senyalització fase d'obres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 106)	58,33	50,000	2.916,50
2	FB2WY010	m	Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 35)	60,95	40,000	2.438,00
3	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 105)	3,19	120,000	382,80
4	HBB21A6Z	u	Cartell de senyalització d'obres, segons DT o segons indicacions del COM i de la DF, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 107)	261,67	2,000	523,34
5	FBA1UVA5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 36)	0,53	60,000	31,80

TOTAL Subcapítol 01.03.03 6.292,44

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 04 Enllumenat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 14)	26,98	10,000	269,80
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 15)	5,05	10,000	50,50
3	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 16)	37,97	8,000	303,76
4	P243-VLCU	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 111)	28,35	12,000	340,20
5	FDG5Y1B1	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 74)	9,39	25,000	234,75
6	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 80)	9,93	28,750	285,49
7	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 79)	8,02	31,250	250,63
8	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 81)	64,85	2,000	129,70
9	FZX0QMEX	u	Acondicionament del quadre d'enllumenat existent, pintat del quadre amb pintura contra pintades i enganxines i adequació de la bancada si esdevé necessari, així com la incorporació de protector contra sobretensions transitori i permanent, tot segons indicacions de la DF i del REP. (P - 102)	336,04	1,000	336,04

PRESSUPOST

10	FZX0QMFX	u	Connexió a la xarxa o canalització d'enllumenat existent (P - 103)	223,86	2,000	447,72
11	FZX0GE2L	u	Redacció de la memòria de legalització de l'enllumenat públic (P - 101)	753,11	1,000	753,11
12	F21H16Z3	u	Desmuntatge de bàcul i llumenera, exterior, accessoris i elements de subjecció, de qualsevol alçada, enderroc de fonament amb mitjans manuals i mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. (P - 9)	72,07	1,000	72,07
13	FHM1Y03Z	u	Col·locació a nova ubicació de columna existent, de fins a 12m d'alçada, inclòs nova placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns, col·locada sobre dau de formigó de 80x80x80 cm. S'inclou la formació del fonament de formigó de 80x80x80 cm, i tota la instal·lació elèctrica interior i connexió a la xarxa de terra. Tot segons DF i REP. (P - 83)	404,83	2,000	809,66
14	FHM1Y51Z	u	Càrrega, transport i aplec en obra de columna d'enllumenat des de magatzem municipal. (P - 84)	179,74	1,000	179,74
15	FHM3CCEX	u	Tramitació i elaboració de documentació per donar d'alta la instal·lació del centre de comandament al Sistema Centralitzat (P - 85)	96,40	1,000	96,40
16	FGZ1400A	u	Verificació de punt de llum instal·lat o afectat i control informàtic del mateix (P - 82)	10,54	2,000	21,08
17	FHMZU0Z3	u	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçària de 2m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffitii, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor (P - 86)	96,80	2,000	193,60

TOTAL Capítol 01.04 4.774,25

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 05 Elements urbans i enjardinament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 87)	126,51	4,000	506,04
2	FQZ5Y010	u	Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 90)	102,96	7,000	720,72
3	FBC1Y010	u	Pilona fixa de polímers (flexible), resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària total, de color vermell (granat), amb dues bandes reflectants, recobriment superficial resistent al UV i al foc (classe E), col·locada mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorada un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 58)	131,69	3,000	395,07
4	FB12Y2ZZ	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat igual a l'existent (protecció d'entorns escolars), col·locada ancorada un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari (P - 34)	176,92	6,000	1.061,52
5	FQBAY010	u	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària (P - 88)	34,37	2,000	68,74
6	FRZ8YZ02	u	Equip per a cada exemplar, de 4 tubs d'aireació de diàmetre 60 mm (P - 100)	18,30	2,000	36,60
7	FRZ2YA33	u	Aspratge quàdruiple d'arbre mitjançant 4 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 99)	80,69	2,000	161,38

PRESSUPOST

8	FQBAY02Z	u	Apuntalament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP. (P - 89)	120,99	2,000	241,98
9	FR3P91A9	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 93)	46,94	1,024	48,07
10	FR3P8601	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 92)	81,24	1,024	83,19
11	FR3PY010	m3	Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 94)	37,24	2,560	95,33
12	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 91)	55,46	5,120	283,96
13	FR3SE45Z	m2	Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim. (P - 95)	7,71	5,120	39,48
14	FR612581	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 97)	150,85	2,000	301,70
15	FR437P3C	u	Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l (P - 96)	299,00	2,000	598,00
16	FRE61300	u	Manteniment de la nova jardineria, inclòs reg amb cuba en cas que sigui necessari, segons Pla de Manteniment aprovat i indicacions dels serveis tècnics d'Espais Verds, i la DF, durant el període de garantia (1 any). S'inclou la neteja d'escocells i la redacció d'informes mensuals de seguiment d'acord amb la freqüència necessària establerta per a mantenir l'espai en condicions òptimes. (P - 98)	851,35	1,000	851,35
17	P243-VLCU	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 111)	28,35	4,608	130,64

TOTAL Capítol 01.05 5.623,77

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 06 Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 17)	36,55	24,288	887,73
2	F2R5Y054	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	54,53	77,051	4.201,59

TOTAL Capítol 01.06 5.089,32

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 07 Varis
Subcapítol 01 Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA9F1SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (P - 0)	1.825,24	1,000	1.825,24

TOTAL Subcapítol 01.07.01 1.825,24

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol	07	Varis
Subcapítol	02	Topografia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FAA91TOP	u	Realització del Topogràfic de l'Obra Acabada segons el Plec d'especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona, redacció de l'informe i lliurament del mateix (P - 33)	500,00	1,000	500,00
TOTAL	Subcapítol		01.07.02			500,00

Obra	01	Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol	07	Varis
Subcapítol	03	Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0REPS	pa	Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència de serveis existents en les feines d'excavacions, inclosos els canvis d'alineació, repicats i mitjans auxiliars necessaris (P - 0)	4.000,00	1,000	4.000,00
TOTAL	Subcapítol		01.07.03			4.000,00

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	409,68
CAPÍTOL	01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	852,03
CAPÍTOL	01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	563,53
OBRA	01	Seguretat i Salut	1.825,24
		1.825,24	

NIVELL 1: OBRA			Import
OBRA	01	Seguretat i Salut	1.825,24
			1.825,24

Annex 03. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

BANC DE PREUS

Aquesta actuació serà una obra que es licitarà en el marc de *l'ACORD MARC PER A LA CONTRACTACIÓ D'OBRES D'URBANITZACIÓ I CARRILS BICI EN ESPAI PÚBLIC DE BARCELONA DE VALOR ESTIMAT DE 120.000,01 EUROS FINS A 1.800.000,00 EUROS de BIMSA (2023)*, on la justificació de preus del projecte es basa en el Banc ampliat BIMSA 2023 i en el BEDEC 2023-06, àmbit de preus Barcelona capital, àmbit de plecs, Catalunya i variació segons el volum d'obra nova, Obres tipus PEM 1,710M€, realitzats amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat. Els preus que no pertanyen a cap dels bancs anterior, s'han creat com a nova partida a partir de la base BEDEC 2023-06 i preus de mercat

.

JUSTIFICACIÓ DEL PERCENTATGE DE COSTOS INDIRECTES

Per a la utilització d'un banc de preus homogeni s'ha decidit contemplar els sobrecostos per a obres d'aquesta tipologia i volum i els sobrecostos a diverses comarques de Catalunya en un únic coeficient. Donada la ubicació de l'obra i el cost directe de la mateixa, no és aplicable cap increment addicional.

Les despeses indirectes es consideren d'un 5%, percentatge aplicat per aquest concepte.

LLISTAT DEL PROGRAMA TCQ

A continuació s'inclou el llistat dels capítols de mà d'obra, maquinària, materials, elements compostos i unitats d'obra que resulten del programa TCQ.

.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	27,76000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	28,69000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	34,42000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	30,24000	€
A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	39,54000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	24,61000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	28,65000	€
A0140000	h	Manobre	23,17000	€
A0150000	h	Manobre especialista	23,96000	€
A016P000	h	Peó jardiner	24,07000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	27,76000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	23,17000	€

CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L´ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU MUNICIPAL L´ILLA AMB NUMÀNCIA I ANGLESOLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	72,50000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00000	€
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	100,25000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	52,25000	€
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	49,68000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C133A03Z	u	Trasllat a obra i posterior retirada d'equip de maquinària de fresatge i asfaltat.	2.000,00000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,49000	€
C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	50,00000	€
C1501500	h	Camió per a transport de 5 t	38,39000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	40,00000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	€
C1503000	h	Camió grua	55,10000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	52,20000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	58,00000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària, com a màxim	48,26000	€
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	9,87000	€
C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	30,00000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	29,87000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	54,96000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	66,00000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	42,46000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	35,53000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	27,17000	€
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,18000	€
C1Z13500	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	58,00000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	3,69000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,78000	€
C200F000	h	Màquina taladradora	3,80000	€
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22000	€
CZ111000	h	Grup electrògen d' 1 a 5 KVA	2,54000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,62000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,66000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	46,62000	€
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	11,00000	€
B0331C00	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 3 a 6 mm	20,24000	€
B0361000	t	Ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm	17,10000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	143,27000	€
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	222,28000	€
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
B05AA100	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de granulats seleccionats i resines sintètiques, permeable a l'aigua i a l'aire	3,85000	€
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	83,06000	€
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	80,95000	€
B06F1321	m3	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	83,05000	€
B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	81,56000	€
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	53,95000	€
B07101A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	56,93000	€
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	43,58000	€
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	0,86000	€
B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	1,12000	€
B090UZZ	u	Actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent pavimentació, senyalització, mobiliari urbà, semàfors i transport vertical) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica.	700,00000	€
B0A63K00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	5,13000	€
B0AVY100	u	Volandera per a pern de fixació de peça de cautxú per a la segregació de carrils bici, de 35 mm de diàmetre exterior i 2,5 mm de gruix	0,12000	€
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,37000	€
B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,27000	€
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,64000	€
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,15000	€
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus	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	9,30000	€
B7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,98000	€

CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L´ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU MUNICIPAL L´ILLA AMB NUMÀNCIA I ANGLESOLA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària	30,90000	€
B961YC30	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	45,00000	€
B96AY1A4	m	Vorada recta de xapa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	48,44000	€
B97422E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,03000	€
B981Y1AA	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual, de forma recta, de 120X40 cm i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	135,00000	€
B981Y5AA	u	Capçal de pedra natural per a gual, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	56,00000	€
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,49000	€
B9E1Y020	m2	Panot podotàctil estriat de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, per a pas de vianants	19,64000	€
B9F1Y010	u	Matriu de llambordins prefabricats de formigó, articulats mitjançant varetes d'acer galvanitzat electrosoldades de 6 mm de diàmetre, de 98x98x4,2 cm	60,00000	€
B9H314Q1	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític	78,64000	€
B9HZW600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana	638,10000	€
BB12UZ33	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat igual a l'existent (protecció d'entorns escolars),	135,00000	€
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	1,90000	€
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	5,30000	€
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	5,88000	€
BBACY010	u	Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20-21 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, inclòs tres perns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles, etc.)	42,50000	€
BBAWY020	u	Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles	839,44000	€
BBB1YVB0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) preceptiva tipus R, disc de prohibició i obligació, de 600 mm de diàmetre, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	75,27000	€
BBB2YV90	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	67,42000	€
BBB2YVA0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 600x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	76,99000	€
BBB2YVA1	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	104,74000	€
BBB2YVA2	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x900 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	132,01000	€
BBB3YVA2	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 120 mm d'alçària i 600 mm d'amplària	34,10000	€
BBB3YVA4	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 200 mm d'alçària i 450 mm d'amplària	39,94000	€
BBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal	19,43000	€
BBL1BQS2	u	Placa d'orientació o situació, de 95x195 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	214,11000	€
BBM2CBA0	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	2,27000	€
BBM2Y010	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos)	4,76000	€
BBS1U044	u	Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament. No inclou peça tapajunts	215,85000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBS1U051	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona	14,12000	€
BBS1U053	u	Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm	64,89000	€
BBS1U057	u	Mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor	17,20000	€
BBSRU033	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament	5.762,25000	€
BBSRU039	u	Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb aparamenta i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament	761,44000	€
BBSZY100	u	Reprogramació de cruïlles semafòriques	300,00000	€
BD5ZV010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1	97,00000	€
BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades, de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000	€
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	€
BDGZP900	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,23000	€
BDKZHJBY	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,	159,20000	€
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC, de d=110 mm	5,88000	€
BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,04000	€
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	2,52000	€
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,73000	€
BG319530	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,76000	€
BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,37000	€
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,42000	€
BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	3,19000	€
BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	26,70000	€
BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	47,71000	€
BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,69000	€
BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,90000	€
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000	€
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,07000	€
BHMZU002	m2	Aplicació d'una imprimació bicomponent, més una capa de protecció bicomponent	45,46000	€
BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	18,85000	€
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
BQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	106,01000	€
BQ44UV70	u	Pilona fixa de polímers (flexible), resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària total, de color vermell (granat), amb dues bandes reflectants, recobriment superficial resistent al UV i al	108,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		foc (classe E)		
BQZ5Y010	u	Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix	75,45000	€
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,87000	€
BR3PE450	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	60,35000	€
BR3PY001	m3	Terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G	31,58000	€
BR437P3C	u	Grevillea robusta de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	284,76000	€
BR82Y010	u	Element de fusta d'1,2 a 1,8 m d'alçària, per a protecció d'arbres	29,24000	€
BRZ21A30	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària	10,24000	€
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,41000	€
BRZ8Y310	u	Tub perforat de 60 mm per a aireació	2,54000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				90,46000	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000 =	23,96000		
				Subtotal:		23,96000		23,96000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000		
				Subtotal:		1,33000		1,33000
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	20,66000 =	35,94840		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,62000 =	0,32400		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	143,27000 =	28,65400		
				Subtotal:		64,92640		64,92640
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,23960
			COST DIRECTE					90,45600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					90,45600
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				111,70000	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000 =	23,96000		
				Subtotal:		23,96000		23,96000
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000		
				Subtotal:		1,33000		1,33000
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	143,27000 =	54,44260		
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,62000 =	0,32400		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,66000 =	31,40320		
				Subtotal:		86,16980		86,16980
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,23960
			COST DIRECTE					111,69940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					111,69940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-1	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				4,62	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	23,96000 =	2,39600		
					Subtotal:		2,39600		2,39600
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	0,024	/R x	52,25000 =	1,25400		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	14,32000 =	0,71600		
					Subtotal:		1,97000		1,97000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03594
				COST DIRECTE					4,40194
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,22010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,62204
P-2	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				4,12	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	0,0265	/R x	52,25000 =	1,38463		
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,043	/R x	59,00000 =	2,53700		
					Subtotal:		3,92163		3,92163
				COST DIRECTE					3,92163
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,19608
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,11771
P-3	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				11,15	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	23,96000 =	7,18800		
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000 =	1,15850		
					Subtotal:		8,34650		8,34650
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	14,32000 =	2,14800		
					Subtotal:		2,14800		2,14800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12520
				COST DIRECTE					10,61970
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,53098
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,15068

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-4	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				8,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 23,96000 =	5,99000		
					Subtotal:	5,99000	5,99000	
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x 8,46000 =	2,11500		
					Subtotal:	2,11500	2,11500	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08985	
				COST DIRECTE			8,19485	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,40974	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,60459	
P-5	F219UF63	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000				1,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006	/R x 27,76000 =	0,16656		
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x 23,17000 =	0,27804		
					Subtotal:	0,44460	0,44460	
Maquinària								
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,006	/R x 42,46000 =	0,25476		
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006	/R x 100,25000 =	0,60150		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,006	/R x 14,32000 =	0,08592		
					Subtotal:	0,94218	0,94218	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00667	
				COST DIRECTE			1,39345	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06967	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,46312	
P-6	F219V200	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària	Rend.: 1,000				13,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,1736	/R x 72,50000 =	12,58600		
					Subtotal:	12,58600	12,58600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000	
				COST DIRECTE			12,58600	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,62930	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,21530	
P-7	F219V210	u	Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				20,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,265	/R x 72,50000 =	19,21250		
					Subtotal:	19,21250	19,21250	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000	
				COST DIRECTE			19,21250	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,96063	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,17313	
P-8	F21DYG0N	u	Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador	Rend.: 1,000				8,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	0,097	/R x 52,25000 =	5,06825		
	C1501500	h	Camió per a transport de 5 t	0,080	/R x 38,39000 =	3,07120		
					Subtotal:	8,13945	8,13945	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000	
				COST DIRECTE			8,13945	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,40697	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,54642	
P-9	F21H16Z3	u	Desmuntatge de bàcul i llumenera, exterior, accessoris i elements de subjecció, de qualsevol alçada, enderroc de fonament amb mitjans manuals i mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000				72,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 23,17000 =	3,47550		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 28,69000 =	5,73800		
					Subtotal:	9,21350	9,21350	
Maquinària								
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,450	/R x 59,00000 =	26,55000		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	0,127	/R x 52,25000 =	6,63575		
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,500	/R x 52,20000 =	26,10000		
					Subtotal:	59,28575	59,28575	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13820
			COST DIRECTE				68,63745
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,43187
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				72,06933
P-10	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			4,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x 23,96000 =	3,59400	
					Subtotal:	3,59400	3,59400
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x 14,32000 =	1,07400	
					Subtotal:	1,07400	1,07400
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05391
			COST DIRECTE				4,72191
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,23610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,95801
P-11	F21QQB01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			8,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 23,96000 =	5,99000	
					Subtotal:	5,99000	5,99000
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x 14,32000 =	1,79000	
					Subtotal:	1,79000	1,79000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08985
			COST DIRECTE				7,86985
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,39349
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,26334
P-12	F21QQBZR	u	Desmuntatge, aplec i col·locació a nova ubicació de jardinera rectangular, metàl·lica, existent.	Rend.: 1,000			89,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	3,500	/R x 23,96000 =	83,86000	
					Subtotal:	83,86000	83,86000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,25790
			COST DIRECTE				85,11790
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,25590
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				89,37380
P-13	F21QQBZZ	u	Retirada d'aparcament de bicicletes, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			9,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 23,96000 =	7,18800	
					Subtotal:	7,18800	7,18800
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x 14,32000 =	2,14800	
					Subtotal:	2,14800	2,14800
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10782
			COST DIRECTE				9,44382
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,47219
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,91601
P-14	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	Rend.: 1,000			26,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,351	/R x 23,17000 =	8,13267	
					Subtotal:	8,13267	8,13267
Maquinària							
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,351	/R x 49,68000 =	17,43768	
					Subtotal:	17,43768	17,43768
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12199
			COST DIRECTE				25,69234
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,28462
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,97696
P-15	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			5,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x 23,17000 =	1,50605	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x 23,96000 =	2,63560	
					Subtotal:	4,14165	4,14165
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x	5,49000 =	0,60390	
					Subtotal:		0,60390	0,60390
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,06212
			COST DIRECTE					4,80767
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,24038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,04806
P-16	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000				37,97 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	23,96000 =	7,18800	
					Subtotal:		7,18800	7,18800
Maquinària								
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300	/R x	5,49000 =	1,64700	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	0,121	/R x	52,25000 =	6,32225	
					Subtotal:		7,96925	7,96925
Materials								
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900	x	11,00000 =	20,90000	
					Subtotal:		20,90000	20,90000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,10782
			COST DIRECTE					36,16507
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,80825
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					37,97332
P-17	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 1,000				36,55 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	23,18000 =	23,18000	
					Subtotal:		23,18000	23,18000
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	1,250	x	9,30000 =	11,62500	
					Subtotal:		11,62500	11,62500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE					34,80500
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,74025
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					36,54525
P-18	F2R5Y054	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 1,000				54,53 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	23,18000 =	23,18000	
					Subtotal:		23,18000	23,18000
Materials								
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus	1,250	x	23,00000 =	28,75000	
					Subtotal:		28,75000	28,75000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE					51,93000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,59650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					54,52650
P-19	F9365H11	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				107,88 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000 =	10,42650	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400	
					Subtotal:		14,59050	14,59050
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,78000 =	0,71700	
					Subtotal:		0,71700	0,71700
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	83,06000 =	87,21300	
					Subtotal:		87,21300	87,21300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21886
			COST DIRECTE			102,73936
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,13697
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,87633

P-20 F961Y320 u Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior — Rend.: 1,000 — 62,28 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,535	/R x	23,17000	=	12,39595	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257	/R x	27,76000	=	7,13432	
				Subtotal:			19,53027	19,53027
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	143,27000	=	0,60173	
B961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària	1,000	x	30,90000	=	30,90000	
B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,098	x	81,56000	=	7,99288	
				Subtotal:			39,49461	39,49461

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29295
COST DIRECTE			59,31783
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,96589
COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,28373

P-21 F961YC30 u Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 110 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior — Rend.: 1,000 — 77,54 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,257	/R x	27,76000	=	7,13432	
A0150000	h	Manobre especialista	0,535	/R x	23,96000	=	12,81860	
				Subtotal:			19,95292	19,95292
Materials								
B961YC30	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	1,000	x	45,00000	=	45,00000	
B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,098	x	81,56000	=	7,99288	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	143,27000	=	0,60173	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		53,59461	53,59461
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29929
			COST DIRECTE			73,84682
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,69234
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,53916

P-22 F96AY5A4 m Vorada de xapa d'acer galvanitzat, recta, de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 — Rend.: 1,000 — 65,40 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	27,76000	=	4,16400	
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	23,17000	=	3,47550	
				Subtotal:			7,63950	7,63950
Materials								
B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,045	x	81,56000	=	3,67020	
B96AY1A4	m	Vorada recta de xapa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	48,44000	=	50,86200	
				Subtotal:			54,53220	54,53220

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11459
COST DIRECTE			62,28629
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,11431
COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,40061

P-23 F974Y008 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior — Rend.: 1,000 — 14,18 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x	27,76000	=	5,82960	
A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	23,17000	=	1,62190	
				Subtotal:			7,45150	7,45150
Materials								
B97422E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x	1,03000	=	5,20150	
B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0063	x	81,56000	=	0,51383	
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	222,28000	=	0,22228	
				Subtotal:			5,93761	5,93761

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11177
COST DIRECTE			13,50088
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,67504
COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,17593

P-24 F981Y1AA m Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm i 10 cm de gruix, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior — Rend.: 1,000 — 223,22 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	27,76000	=	19,43200	
A0140000	h	Manobre	1,400	/R x	23,17000	=	32,43800	
				Subtotal:			51,87000	51,87000
Materials								
B981Y1AA	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual, de forma recta, de 120X40 cm i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	135,00000	=	137,70000	
B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,220	x	81,56000	=	17,94320	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,030	x	143,27000	=	4,29810	
				Subtotal:			159,94130	159,94130

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,77805
COST DIRECTE			212,58935
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	10,62947
COST EXECUCIÓ MATERIAL			223,21882

P-25 F981Y5AA u Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior — Rend.: 1,000 — 127,94 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6015	/R x	27,76000	=	16,69764	
A0140000	h	Manobre	1,203	/R x	23,17000	=	27,87351	
				Subtotal:			44,57115	44,57115
Materials								
B981Y5AA	u	Capçal de pedra natural per a gual, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,000	x	56,00000	=	56,00000	
B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,200	x	81,56000	=	16,31200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,030	x	143,27000	=	4,29810	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:			76,61010	76,61010
DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,66857
COST DIRECTE				121,84982
DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,09249
COST EXECUCIÓ MATERIAL				127,94231

P-26 F99AY010 u Cobriment d'escocell amb matriu de llambordins prefabricats de formigó articulats mitjançant varetes d'acer galvanitzat electrosoldades de 6 mm de diàmetre, de 98x98x4,2 cm, col·locada sobre base d'ull de perdiu de 8 cm de gruix i reblert de junts amb el mateix material, inclòs el tall previ de la matriu seguint un estudi de desglossament personalitzat i aprovat per la D.F., els càlculs previs, la preparació de la caixa de l'escocell, el subministrament i col·locació de tots els elements que composen el conjunt, el rejuntat de les peces i l'estabilització del perímetre, si és necessari — Rend.: 1,000 — 258,04 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012PP00	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	3,000	/R x	39,54000	=	118,62000	
A013P000	h	Ajudant jardiner	2,000	/R x	28,65000	=	57,30000	
				Subtotal:			175,92000	175,92000
Materials								
B0361000	t	Ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm	0,080	x	17,10000	=	1,36800	
B05AA100	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de granulats seleccionats i resines sintètiques, permeable a l'aigua i a l'aire	1,000	x	3,85000	=	3,85000	
B7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,000	x	1,98000	=	1,98000	
B9F1Y010	u	Matriu de llambordins prefabricats de formigó, articulats mitjançant varetes d'acer galvanitzat electrosoldades de 6 mm de diàmetre, de 98x98x4,2 cm	1,000	x	60,00000	=	60,00000	
				Subtotal:			67,19800	67,19800

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,63880
COST DIRECTE			245,75680
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	12,28784
COST EXECUCIÓ MATERIAL			258,04464

P-27 F9E1Y020 m2 Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior — Rend.: 1,000 — 38,60 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,555	/R x	27,76000	=	15,40680	
A0140000	h	Manobre	0,4348	/R x	23,17000	=	10,07432	
				Subtotal:			25,48112	25,48112
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B07101A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0315	x	56,93000	=	1,79330	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	8,49000	=	8,65980	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	143,27000	=	0,44414	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,62000	=	0,00162	
					Subtotal:			10,89886	10,89886
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,38222
			COST DIRECTE						36,76220
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,83811
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						38,60031

P-28 F9E1Y130 m2 Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior — Rend.: 1,000 — 54,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6276	/R x	27,76000	=	17,42218	
	A0140000	h	Manobre	0,4916	/R x	23,17000	=	11,39037	
					Subtotal:			28,81255	28,81255
Materials									
	B9E1Y020	m2	Panot podotàctil estriat de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, per a pas de vianants	1,020	x	19,64000	=	20,03280	
	B07101A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,030	x	56,93000	=	1,70790	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	143,27000	=	0,42981	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,62000	=	0,01620	
					Subtotal:			22,18671	22,18671
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,43219
			COST DIRECTE						51,43145
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,57157
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						54,00302

P-29 F9H314Q1 m2 Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix — Rend.: 1,000 — 5,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0032	/R x	23,17000	=	0,07414	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0016	/R x	27,76000	=	0,04442	
					Subtotal:			0,11856	0,11856
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0008	/R x	73,88000	=	0,05910	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0008	/R x	54,96000	=	0,04397	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0008	/R x	66,00000	=	0,05280	
					Subtotal:			0,15587	0,15587
Materials									
	B9H314Q1	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític	0,069	x	78,64000	=	5,42616	
					Subtotal:			5,42616	5,42616
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00178
			COST DIRECTE						5,70237
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,28512
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,98749

P-30 F9HZW600 dia Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana — Rend.: 1,000 — 670,01 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B9HZW600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana	1,000	x	638,10000	=	638,10000	
					Subtotal:			638,10000	638,10000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						638,10000
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		31,90500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						670,00500

P-31 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 — Rend.: 1,000 — 0,54 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	23,96000	=	0,07188	
					Subtotal:			0,07188	0,07188
Maquinària									
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	42,46000	=	0,02123	
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	29,87000	=	0,08961	
					Subtotal:			0,11084	0,11084
Materials									
	B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
					Subtotal:			0,33000	0,33000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00108
			COST DIRECTE				0,51380
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,02569
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,53949

P-32 F9ZX000N u Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de registre, completament acabat segons indicacions de la DF — Rend.: 1,000 — 39,67 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	27,76000	=	13,88000	
A0150000	h	Manobre especialista	0,750	/R x	23,96000	=	17,97000	
				Subtotal:			31,85000	31,85000
Materials								
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,000	x	0,37000	=	3,70000	
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	111,69940	=	2,23399	
				Subtotal:			5,93399	5,93399

COST DIRECTE			37,78399
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,88920
COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,67319

P-33 FAA91TOP u Realització del Topogràfic de l'Obra Acabada segons el Plec d'especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona, redacció de l'informe i lliurament del mateix — Rend.: 1,000 — 417,24 €

P-34 FB12Y2ZZ m Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat igual a l'existent (protecció d'entorns escolars), col·locada ancorada un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari — Rend.: 1,000 — 176,92 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,259	/R x	27,76000	=	7,18984	
A0140000	h	Manobre	0,259	/R x	23,17000	=	6,00103	
				Subtotal:			13,19087	13,19087
Maquinària								
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,259	/R x	8,58000	=	2,22222	
C1503000	h	Camió grua	0,259	/R x	55,10000	=	14,27090	
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,259	/R x	8,22000	=	2,12898	
				Subtotal:			18,62210	18,62210

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,800	x	0,86000	=	1,54800		
BB12UZ33	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat igual a l'existent (protecció d'entorns escolars),	1,000	x	135,00000	=	135,00000		
					Subtotal:		136,54800		136,54800
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,13191
			COST DIRECTE						168,49288
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			8,42464
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						176,91752

P-35 FB2WY010 m Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra — Rend.: 1,000 — 60,95 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	27,76000	=	11,10400	
A0140000	h	Manobre	0,800	/R x	23,17000	=	18,53600	
				Subtotal:			29,64000	29,64000
Maquinària								
C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,400	/R x	58,00000	=	23,20000	
				Subtotal:			23,20000	23,20000
Materials								
BBM2Y010	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos)	1,000	x	4,76000	=	4,76000	
				Subtotal:			4,76000	4,76000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,44460
COST DIRECTE			58,04460
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,90223
COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,94683

P-36 FBA1UVA5 m Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) — Rend.: 1,000 — 0,53 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0013	/R x	23,17000	=	0,03012	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0013	/R x	27,76000	=	0,03609	
				Subtotal:			0,06621	0,06621
Maquinària								
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0013	/R x	35,53000	=	0,04619	
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0013	/R x	9,87000	=	0,01283	
				Subtotal:			0,05902	0,05902

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,072	x	5,30000	=	0,38160	
					Subtotal:			0,38160	0,38160
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00066
			COST DIRECTE						0,50749
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,02537
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,53287

P-37 FBA1UVD1 m Pintat de línia discontínua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) Rend.: 1,000 1,54 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0054	/R x	23,17000	=	0,12512	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0054	/R x	27,76000	=	0,14990	
					Subtotal:			0,27502	0,27502
Maquinària									
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0054	/R x	9,87000	=	0,05330	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0054	/R x	35,53000	=	0,19186	
					Subtotal:			0,24516	0,24516
Materials									
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,160	x	5,88000	=	0,94080	
					Subtotal:			0,94080	0,94080
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00275
			COST DIRECTE						1,46373
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,07319
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,53692

P-38 FBA1UVD4 m Pintat de línia discontínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) Rend.: 1,000 3,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0023	/R x	27,76000	=	0,06385	
	A0140000	h	Manobre	0,0023	/R x	23,17000	=	0,05329	
					Subtotal:			0,11714	0,11714
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0023	/R x	35,53000	=	0,08172	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0023	/R x	9,87000	=	0,02270	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			0,10442	0,10442
Materials									
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,480	x	5,88000	=	2,82240	
					Subtotal:			2,82240	2,82240
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00117
			COST DIRECTE						3,04513
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,15226
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,19739

P-39 FBA1UVD8 m Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) Rend.: 1,000 3,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0018	/R x	27,76000	=	0,04997	
	A0140000	h	Manobre	0,0018	/R x	23,17000	=	0,04171	
					Subtotal:			0,09168	0,09168
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0018	/R x	35,53000	=	0,06395	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0018	/R x	9,87000	=	0,01777	
					Subtotal:			0,08172	0,08172
Materials									
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,480	x	5,88000	=	2,82240	
					Subtotal:			2,82240	2,82240
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00092
			COST DIRECTE						2,99672
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,14984
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,14655

P-40 FBA2UVD5 m Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació amb en màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) Rend.: 1,000 7,82 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0391	/R x	23,17000	=	0,90595	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0391	/R x	27,76000	=	1,08542	
					Subtotal:			1,99137	1,99137
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0391	/R x	27,17000	=	1,06235	
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0391	/R x	9,87000	=	0,38592	
					Subtotal:			1,44827	1,44827
Materials									
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,640	x	5,88000	=	3,76320	
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,120	x	1,90000	=	0,22800	
					Subtotal:			3,99120	3,99120
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,01991
			COST DIRECTE						7,45075
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,37254
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,82329

P-41 FBA2UVD7 m2 Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) Rend.: 1,000 16,70 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,067	/R x	27,76000	=	1,85992	
A0140000	h	Manobre	0,067	/R x	23,17000	=	1,55239	
				Subtotal:			3,41231	3,41231
Maquinària								
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,067	/R x	27,17000	=	1,82039	
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,067	/R x	9,87000	=	0,66129	
				Subtotal:			2,48168	2,48168
Materials								
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,600	x	5,88000	=	9,40800	
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,300	x	1,90000	=	0,57000	
				Subtotal:			9,97800	9,97800
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,03412
		COST DIRECTE						15,90611
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,79531
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,70142

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P-42 FBA3UW10 m2 Pintat de superfícies específiques com zones 30, zones ZAM, ZAB o símbols no definits en altres partides, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació manual a llana o sabatot, amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (amidament: àrea de la zona pintada) Rend.: 1,000 21,85 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0616	/R x	23,17000	=	1,42727	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0616	/R x	27,76000	=	1,71002	
				Subtotal:			3,13729	3,13729
Maquinària								
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0616	/R x	9,87000	=	0,60799	
				Subtotal:			0,60799	0,60799
Materials								
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,300	x	1,90000	=	0,57000	
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,800	x	5,88000	=	16,46400	
				Subtotal:			17,03400	17,03400
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,03137
		COST DIRECTE						20,81065
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,04053
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						21,85119

P-43 FBA3UX53 u Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge Rend.: 1,000 8,69 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,0368	/R x	23,17000	=	0,85266	
A0121000	h	Oficial 1a	0,0368	/R x	27,76000	=	1,02157	
				Subtotal:			1,87423	1,87423
Maquinària								
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0368	/R x	35,53000	=	1,30750	
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,0368	/R x	9,87000	=	0,36322	
				Subtotal:			1,67072	1,67072
Materials								
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,756	x	5,88000	=	4,44528	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,142	x	1,90000 =	0,26980	
						Subtotal:	4,71508	4,71508
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01874
					COST DIRECTE			8,27877
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,41394
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,69271
P-44	FBA3Y020	m2	Pintat de figura decorativa tipus pintura tàctica, amb plantilla metàl·lica o vinílica, amb pintura acrílica monocolor amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosifiació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436	Rend.: 1,000				8,51 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0355	/R x	27,76000 =	0,98548	
	A0140000	h	Manobre	0,0355	/R x	23,17000 =	0,82254	
						Subtotal:	1,80802	1,80802
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0355	/R x	35,53000 =	1,26132	
						Subtotal:	1,26132	1,26132
Materials								
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,130	x	1,90000 =	0,24700	
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,900	x	5,30000 =	4,77000	
						Subtotal:	5,01700	5,01700
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01808
					COST DIRECTE			8,10442
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,40522
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,50964
P-45	FBA7Y010	u	Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20-21 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, inclòs tres perns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat	Rend.: 1,000				60,17 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,2274	/R x	27,76000 =	6,31262	
	A0140000	h	Manobre	0,2274	/R x	23,17000 =	5,26886	
						Subtotal:	11,58148	11,58148
Maquinària								
	C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,2274	/R x	9,87000 =	2,24444	
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,2274	/R x	3,80000 =	0,86412	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:	3,10856	3,10856
Materials								
	BBACY010	u	Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20-21 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, inclòs tres perns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles, etc.)	1,000	x	42,50000 =	42,50000	
						Subtotal:	42,50000	42,50000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,11581
					COST DIRECTE			57,30585
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,86529
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,17115
P-46	FBAWY020	u	Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles	Rend.: 1,000				881,41 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BBAWY020	u	Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles	1,000	x	839,44000 =	839,44000	
						Subtotal:	839,44000	839,44000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
					COST DIRECTE			839,44000
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		41,97200
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			881,41200
P-47	FBAZY010	u	Desmuntatge i recol·locació de peça de cautxú per a carril bici, de 775 mm de llargària i 164 mm d'amplària, inclòs perforacions i perns d'ancoratge	Rend.: 1,000				39,36 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	27,76000 =	11,10400	
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	23,17000 =	9,26800	
						Subtotal:	20,37200	20,37200
Maquinària								
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,400	/R x	3,80000 =	1,52000	
						Subtotal:	1,52000	1,52000
Materials								
	B0A63K00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	3,000	x	5,13000 =	15,39000	
						Subtotal:	15,39000	15,39000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,20372
COST DIRECTE			37,48572
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,87429
COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,36001

P-48 FBAZY020 u Volandera per a pern de fixació de peça de cautxú per a la segregació de carrils bici, de 35 mm de diàmetre exterior i 2,5 mm de gruix, totalment col·locada — Rend.: 1,000 — 1,35 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
				Subtotal:			1,15850	1,15850
Materials								
B0AVY100	u	Volandera per a pern de fixació de peça de cautxú per a la segregació de carrils bici, de 35 mm de diàmetre exterior i 2,5 mm de gruix	1,000	x	0,12000	=	0,12000	
				Subtotal:			0,12000	0,12000

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01159
COST DIRECTE			1,29009
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,06450
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,35459

P-49 FBB1YVB0 u Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) preceptiva tipus R, disc de prohibició i obligació, de 600 mm de diàmetre, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament — Rend.: 1,000 — 83,41 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,038	/R x	23,17000	=	0,88046	
A0121000	h	Oficial 1a	0,038	/R x	27,76000	=	1,05488	
				Subtotal:			1,93534	1,93534
Maquinària								
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,038	/R x	9,87000	=	0,37506	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària, com a màxim	0,038	/R x	48,26000	=	1,83388	
				Subtotal:			2,20894	2,20894
Materials								
BBB1YVB0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) preceptiva tipus R, disc de prohibició i obligació, de 600 mm de diàmetre, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	1,000	x	75,27000	=	75,27000	
				Subtotal:			75,27000	75,27000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01935
COST DIRECTE			79,43363
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,97168
COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,40532

P-50 FBB2YV90 u Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament — Rend.: 1,000 — 75,16 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,038	/R x	27,76000	=	1,05488	
A0140000	h	Manobre	0,038	/R x	23,17000	=	0,88046	
				Subtotal:			1,93534	1,93534
Maquinària								
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,038	/R x	9,87000	=	0,37506	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària, com a màxim	0,038	/R x	48,26000	=	1,83388	
				Subtotal:			2,20894	2,20894
Materials								
BBB2YV90	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	1,000	x	67,42000	=	67,42000	
				Subtotal:			67,42000	67,42000

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,01935
COST DIRECTE			71,58363
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,57918
COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,16282

P-51 FBB2YVA0 u Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 600x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament — Rend.: 1,000 — 85,21 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,038	/R x	23,17000	=	0,88046	
A0121000	h	Oficial 1a	0,038	/R x	27,76000	=	1,05488	
				Subtotal:			1,93534	1,93534
Maquinària								
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,038	/R x	9,87000	=	0,37506	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària, com a màxim	0,038	/R x	48,26000	=	1,83388	
				Subtotal:			2,20894	2,20894
Materials								
BBB2YVA0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 600x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	1,000	x	76,99000	=	76,99000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		76,99000	76,99000
DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01935
COST DIRECTE			81,15363
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,05768
COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,21132

P-52 FBB2YVA1 u Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament — Rend.: 1,000 — 114,35 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,038	/R x	23,17000	=	0,88046	
A0121000	h	Oficial 1a	0,038	/R x	27,76000	=	1,05488	
		Subtotal:					1,93534	1,93534
Maquinària								
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,038	/R x	9,87000	=	0,37506	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària, com a màxim	0,038	/R x	48,26000	=	1,83388	
		Subtotal:					2,20894	2,20894
Materials								
BBB2YVA1	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	1,000	x	104,74000	=	104,74000	
		Subtotal:					104,74000	104,74000

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,01935
COST DIRECTE		108,90363
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,44518
COST EXECUCIÓ MATERIAL		114,34882

P-53 FBB2YVA2 u Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x900 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament — Rend.: 1,000 — 142,98 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,038	/R x	27,76000	=	1,05488	
A0140000	h	Manobre	0,038	/R x	23,17000	=	0,88046	
		Subtotal:					1,93534	1,93534
Maquinària								
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària, com a màxim	0,038	/R x	48,26000	=	1,83388	
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,038	/R x	9,87000	=	0,37506	
		Subtotal:					2,20894	2,20894
Materials								
BBB2YVA2	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x900 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	1,000	x	132,01000	=	132,01000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:		132,01000	132,01000
DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01935
COST DIRECTE			136,17363
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,80868
COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,98232

P-54 FBB3YVA2 u Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 120 mm d'alçària i 600 mm d'amplària, fixada al senyal — Rend.: 1,000 — 40,18 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,038	/R x	23,17000	=	0,88046	
A0121000	h	Oficial 1a	0,038	/R x	27,76000	=	1,05488	
		Subtotal:					1,93534	1,93534
Maquinària								
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària, com a màxim	0,038	/R x	48,26000	=	1,83388	
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,038	/R x	9,87000	=	0,37506	
		Subtotal:					2,20894	2,20894
Materials								
BBB3YVA2	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 120 mm d'alçària i 600 mm d'amplària	1,000	x	34,10000	=	34,10000	
		Subtotal:					34,10000	34,10000

DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,01935
COST DIRECTE		38,26363
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,91318
COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,17682

P-55 FBB3YVA4 u Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 200 mm d'alçària i 450 mm d'amplària, fixada al senyal — Rend.: 1,000 — 46,31 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,038	/R x	27,76000	=	1,05488	
A0140000	h	Manobre	0,038	/R x	23,17000	=	0,88046	
		Subtotal:					1,93534	1,93534
Maquinària								
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,038	/R x	9,87000	=	0,37506	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària, com a màxim	0,038	/R x	48,26000	=	1,83388	
		Subtotal:					2,20894	2,20894
Materials								
BBB3YVA4	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 200 mm d'alçària i 450 mm d'amplària	1,000	x	39,94000	=	39,94000	
		Subtotal:					39,94000	39,94000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01935
			COST DIRECTE			44,10363
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,20518
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,30882
P-56	FBB42100	u	Actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent pavimentació, senyalització, mobiliari urbà, semàfors i transport vertical) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica.	Rend.: 1,000		735,00 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B090UZZ	u	Actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent pavimentació, senyalització, mobiliari urbà, semàfors i transport vertical) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica.	1,000	x	700,00000	=	700,00000	
				Subtotal:			700,00000	700,00000

			COST DIRECTE		700,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	35,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		735,00000
P-57	FBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid	Rend.: 1,000	25,06 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000	=	1,15850	
A0121000	h	Oficial 1a	0,050	/R x	27,76000	=	1,38800	
				Subtotal:			2,54650	2,54650
Maquinària								
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,050	/R x	8,22000	=	0,41100	
				Subtotal:			0,41100	0,41100
Materials								
BBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal	1,000	x	19,43000	=	19,43000	
B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	1,300	x	1,12000	=	1,45600	
				Subtotal:			20,88600	20,88600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02547
			COST DIRECTE			23,86897
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,19345
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,06241
P-58	FBC1Y010	u	Pilona fixa de polímers (flexible), resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària total, de color vermell (granat), amb dues bandes reflectants, recobriment superficial resistent al UV i al foc (classe E), col·locada mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorada un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid	Rend.: 1,000	131,69 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,2769	/R x	27,76000	=	7,68674	
A0140000	h	Manobre	0,2769	/R x	23,17000	=	6,41577	
				Subtotal:			14,10251	14,10251
Maquinària								
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,2769	/R x	8,22000	=	2,27612	
				Subtotal:			2,27612	2,27612
Materials								
BQ44UV70	u	Pilona fixa de polímers (flexible), resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària total, de color vermell (granat), amb dues bandes reflectants, recobriment superficial resistent al UV i al foc (classe E)	1,000	x	108,00000	=	108,00000	
B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	0,800	x	1,12000	=	0,89600	
				Subtotal:			108,89600	108,89600

		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,14103
		COST DIRECTE		125,41566
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,27078
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		131,68644
P-59	FBS1U032	u	Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent	Rend.: 1,000	252,22 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	0,450	/R x	24,65000	=	11,09250	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,450	/R x	28,69000	=	12,91050	
				Subtotal:			24,00300	24,00300
Materials								
BBS1U044	u	Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament. No inclou peça tapajunts	1,000	x	215,85000	=	215,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			215,85000		215,85000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,36005
			COST DIRECTE					240,21305
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			12,01065
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					252,22370
P-60	FBS1U041	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul	Rend.: 1,000				31,88 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,69000 =	8,60700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	24,65000 =	7,39500	
			Subtotal:				16,00200	16,00200
Materials								
	BBS1U051	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona	1,000	x	14,12000 =	14,12000	
			Subtotal:				14,12000	14,12000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,24003
			COST DIRECTE					30,36203
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,51810
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					31,88013
P-61	FBS1U043	u	Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna	Rend.: 1,000				90,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	24,65000 =	9,86000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	28,69000 =	11,47600	
			Subtotal:				21,33600	21,33600
Materials								
	BBS1U053	u	Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm	1,000	x	64,89000 =	64,89000	
			Subtotal:				64,89000	64,89000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,32004
			COST DIRECTE					86,54604
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			4,32730
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					90,87334
P-62	FBS1U047	u	Mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor, instal·lada	Rend.: 1,000				24,18 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,69000 =	5,73800	
			Subtotal:				5,73800	5,73800
Materials								
	BBS1U057	u	Mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor	1,000	x	17,20000 =	17,20000	
			Subtotal:				17,20000	17,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,08607
			COST DIRECTE					23,02407
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,15120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,17527
P-63	FBS1Y103	u	Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular	Rend.: 1,000				34,01 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	27,76000 =	5,55200	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	23,17000 =	4,63400	
			Subtotal:				10,18600	10,18600
Maquinària								
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,150	/R x	49,68000 =	7,45200	
			Subtotal:				7,45200	7,45200
Materials								
	B06F1321	m3	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,105	x	83,05000 =	8,72025	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC, de d=110 mm	1,000	x	5,88000 =	5,88000	
			Subtotal:				14,60025	14,60025
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,15279
			COST DIRECTE					32,39104
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,61955
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,01059
P-64	FBSRU022	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat	Rend.: 1,000				6.618,41 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	10,000	/R x	28,69000 =	286,90000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	10,000	/R x	24,61000 =	246,10000	
			Subtotal:				533,00000	533,00000
Materials								
	BBSRU033	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament	1,000	x	5.762,25000 =	5.762,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		5.762,25000		5.762,25000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			7,99500
			COST DIRECTE				6.303,24500
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			315,16225
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6.618,40725
P-65	FBSRU027	u	Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb aparamenta i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat	Rend.: 1,000			1.026,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	28,69000 =	114,76000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000 /R x	24,61000 =	98,44000	
			Subtotal:			213,20000	213,20000
Materials							
	BBSRU039	u	Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb aparamenta i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament	1,000 x	761,44000 =	761,44000	
			Subtotal:			761,44000	761,44000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			3,19800
			COST DIRECTE				977,83800
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			48,89190
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.026,72990
P-66	FBSRU0ZZ	u	Desmuntatge, aplec i col·locació a nou armari de regulador semafòric, tot segons especificacions Ajuntament, col·locat i muntat,	Rend.: 1,000			852,07 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	15,000 /R x	24,61000 =	369,15000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	15,000 /R x	28,69000 =	430,35000	
			Subtotal:			799,50000	799,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			11,99250
			COST DIRECTE				811,49250
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			40,57463
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				852,06713
P-67	FBSRUZ27	u	Pedestal per armari de regulador semafòric, inclosos passatubs, completament acabat.	Rend.: 1,000			225,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	27,76000 =	55,52000	
	A0140000	h	Manobre	4,000 /R x	23,17000 =	92,68000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		148,20000		148,20000
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	0,800 x	83,06000 =	66,44800	
			Subtotal:			66,44800	66,44800
			COST DIRECTE				214,64800
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			10,73240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				225,38040
P-68	FBSZU25Z	u	Connexió, proves i posada en marxa	Rend.: 1,000			551,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	10,000 /R x	23,96000 =	239,60000	
	A0121000	h	Oficial 1a	10,000 /R x	27,76000 =	277,60000	
			Subtotal:			517,20000	517,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			7,75800
			COST DIRECTE				524,95800
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			26,24790
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				551,20590
P-69	FBSZU26Z	u	Revisió i comprovació de les canalitzacions de tota la cruïlla	Rend.: 1,000			1.102,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	20,000 /R x	27,76000 =	555,20000	
	A0150000	h	Manobre especialista	20,000 /R x	23,96000 =	479,20000	
			Subtotal:			1.034,40000	1.034,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			15,51600
			COST DIRECTE				1.049,91600
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			52,49580
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.102,41180
P-70	FBSZU2AZ	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de suport i/o grup semafòric a eliminar.	Rend.: 1,000			89,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	23,96000 =	47,92000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	27,76000 =	27,76000	
			Subtotal:			75,68000	75,68000
Maquinària							
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,200 /R x	40,00000 =	8,00000	
			Subtotal:			8,00000	8,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,13520
			COST DIRECTE				84,81520
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,24076
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				89,05596
P-71	FBSZY000	u	Reprogramació de cruïlles semafòriques	Rend.: 1,000			315,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BBSZY100	u	Reprogramació de cruïlles semafòriques	1,000 x	300,00000 =	300,00000	
				Subtotal:		300,00000	300,00000
			COST DIRECTE				300,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		15,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				315,00000
P-72	FBSZZ250	u	Redacció de memòria de semaforització pel projecte as-built i legalització.	Rend.: 1,000			591,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	20,000 /R x	27,76000 =	555,20000	
				Subtotal:		555,20000	555,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		8,32800
			COST DIRECTE				563,52800
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		28,17640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				591,70440
P-73	FD5ZY010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			126,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,420 /R x	23,17000 =	9,73140	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x	27,76000 =	11,65920	
				Subtotal:		21,39060	21,39060
Materials							
	BD5ZV010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1	1,000 x	97,00000 =	97,00000	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x	43,58000 =	1,74320	
				Subtotal:		98,74320	98,74320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,32086
			COST DIRECTE				120,45466
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,02273
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,47739
P-74	FDG5Y1B1	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000			9,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,020 /R x	23,17000 =	0,46340	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010 /R x	27,76000 =	0,27760	
				Subtotal:		0,74100	0,74100
Materials							
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades, de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020 x	0,27000 =	0,27540	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020 x	0,14000 =	0,14280	
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050 x	2,52000 =	2,64600	
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,060 x	81,56000 =	4,89360	
	BDGZP900	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	1,010 x	0,23000 =	0,23230	
				Subtotal:		8,19010	8,19010
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01112
			COST DIRECTE				8,94222
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,44711
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,38933
P-75	FDG5Y4B1	m	Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000			25,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,020 /R x	27,76000 =	0,55520	
	A0140000	h	Manobre	0,040 /R x	23,17000 =	0,92680	
				Subtotal:		1,48200	1,48200
Materials							
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades, de 30 cm d'amplària, de polipropilè	4,080 x	0,27000 =	1,10160	
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de	4,200 x	2,52000 =	10,58400	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			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						
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,14000	=	0,57120	
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,120	x	81,56000	=	9,78720	
	BDGZP900	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	4,040	x	0,23000	=	0,92920	
						Subtotal:		22,97320	22,97320
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02223
			COST DIRECTE						24,47743
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,22387
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						25,70130
P-76	FDK282GA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.:	1,000				151,22 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x	23,17000	=	34,75500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	27,76000	=	83,28000	
						Subtotal:		118,03500	118,03500
Materials									
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	67,6198	x	0,27000	=	18,25735	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	143,27000	=	0,60173	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,62000	=	0,00324	
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0592	x	90,45600	=	5,35500	
						Subtotal:		24,21732	24,21732
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,77053
			COST DIRECTE						144,02285
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		7,20114
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						151,22399
P-77	FDKZHJBY	u	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				191,89 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	27,76000	=	12,49200	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000	=	10,42650	
						Subtotal:		22,91850	22,91850
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	53,95000	=	0,28594	
	BDKZHJBY	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	159,20000	=	159,20000	
						Subtotal:		159,48594	159,48594
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,34378
			COST DIRECTE						182,74822
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		9,13741
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						191,88563
P-78	FG319534	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.:	1,000				2,74 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	24,61000	=	0,36915	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,69000	=	0,43035	
						Subtotal:		0,79950	0,79950
Materials									
	BG319530	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,76000	=	1,79520	
						Subtotal:		1,79520	1,79520
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01199
			COST DIRECTE						2,60669
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,13033
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,73703
P-79	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.:	1,000				8,02 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	24,61000	=	0,98440	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,69000	=	1,14760	
						Subtotal:		2,13200	2,13200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x 5,37000 =	5,47740		
				Subtotal:		5,47740	5,47740	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03198	
			COST DIRECTE				7,64138	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,38207	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,02345	
P-80	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000			9,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x 24,61000 =	3,69150		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 28,69000 =	2,86900		
				Subtotal:		6,56050	6,56050	
Materials								
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x 2,42000 =	2,46840		
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,33000 =	0,33000		
				Subtotal:		2,79840	2,79840	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09841	
			COST DIRECTE				9,45731	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,47287	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,93017	
P-81	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000			64,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,166	/R x 24,61000 =	4,08526		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x 28,69000 =	4,76254		
				Subtotal:		8,84780	8,84780	
Materials								
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x 5,07000 =	5,07000		
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x 47,71000 =	47,71000		
				Subtotal:		52,78000	52,78000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,13272		
			COST DIRECTE				61,76052		
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,08803		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,84854		
P-82	FGZ1400A	u	Verificació de punt de llum instal·lat o afectat i control informàtic del mateix	Rend.: 1,000			10,54	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 28,69000 =	10,04150			
				Subtotal:		10,04150	10,04150		
			COST DIRECTE				10,04150		
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,50208		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,54358		
P-83	FHM1Y03Z	u	Col·locació a nova ubicació de columna existent, de fins a 12m d'alçada, inclòs nova placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns, col·locada sobre dau de formigó de 80x80x80 cm. S'inclou la formació del fonament de formigó de 80x80x80 cm, i tota la instal·lació elèctrica interior i connexió a la xarxa de terra. Tot segons DF i REP.	Rend.: 1,000			404,83	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x 24,61000 =	13,04330			
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 23,17000 =	5,79250			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x 28,69000 =	15,20570			
				Subtotal:		34,04150	34,04150		
Maquinària									
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària, com a màxim	0,530	/R x 48,26000 =	25,57780			
	C1503000	h	Camió grua	2,000	/R x 55,10000 =	110,20000			
				Subtotal:		135,77780	135,77780		
Materials									
	BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	2,000	x 3,19000 =	6,38000			
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,000	x 1,69000 =	1,69000			
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x 47,71000 =	47,71000			
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 40,05000 =	40,05000			
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	1,000	x 26,70000 =	26,70000			
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	1,000	x 0,90000 =	0,90000			
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,500	x 2,42000 =	6,05000			
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	14,000	x 1,73000 =	24,22000			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,600	x 2,04000 =	1,22400		
	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	0,512	x 80,95000 =	41,44640		
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	1,000	x 18,85000 =	18,85000		
					Subtotal:	215,22040	215,22040	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,51062	
			COST DIRECTE				385,55032	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		19,27752	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				404,82784	
P-84	FHM1Y51Z	u	Càrrega, transport i aplec en obra de columna d'enllumenat des de magatzem municipal.	Rend.: 1,000			179,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x 23,17000 =	5,79250		
					Subtotal:	5,79250	5,79250	
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	3,000	/R x 55,10000 =	165,30000		
					Subtotal:	165,30000	165,30000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08689	
			COST DIRECTE				171,17939	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		8,55897	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				179,73836	
P-85	FHM3CCEX	u	Tramitació i elaboració de documentació per donar d'alta la instal·lació del centre de comandament al Sistema Centralitzat	Rend.: 1,000			96,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,200	/R x 28,69000 =	91,80800		
					Subtotal:	91,80800	91,80800	
			COST DIRECTE				91,80800	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,59040	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,39840	
P-86	FHMZU0Z3	u	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçària de 2m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffitii, una capa principal més enduridor, i una	Rend.: 1,000			96,80	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,800	/R x 23,96000 =	19,16800		
					Subtotal:	19,16800	19,16800	
Materials								
	BHMZU002	m2	Aplicació d'una imprimació bicomponent, més una capa de protecció bicomponent	1,600	x 45,46000 =	72,73600		
					Subtotal:	72,73600	72,73600	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,28752	
			COST DIRECTE				92,19152	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,60958	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,80110	
P-87	FQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			126,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,280	/R x 23,17000 =	6,48760		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280	/R x 27,76000 =	7,77280		
					Subtotal:	14,26040	14,26040	
Materials								
	BQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000	x 106,01000 =	106,01000		
					Subtotal:	106,01000	106,01000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,21391	
			COST DIRECTE				120,48431	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		6,02422	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,50852	
P-88	FQBAY010	u	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	Rend.: 1,000			34,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,120	/R x 28,65000 =	3,43800		
					Subtotal:	3,43800	3,43800	
Materials								
	BR82Y010	u	Element de fusta d'1,2 a 1,8 m d'alçària, per a protecció d'arbres	1,000	x 29,24000 =	29,24000		
					Subtotal:	29,24000	29,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,05157
			COST DIRECTE					32,72957
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,63648
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,36605
P-89	FQBAY02Z	u	Apuntalament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP.	Rend.:	1,000			120,99 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	1,800	/R x	34,42000 =	61,95600	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	1,800	/R x	28,65000 =	51,57000	
					Subtotal:		113,52600	113,52600
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,70289
			COST DIRECTE					115,22889
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			5,76144
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					120,99033
P-90	FQZ5Y010	u	Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid	Rend.:	1,000			102,96 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000 =	6,95100	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	27,76000 =	8,32800	
					Subtotal:		15,27900	15,27900
Maquinària								
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,300	/R x	8,22000 =	2,46600	
					Subtotal:		2,46600	2,46600
Materials								
	BQZ5Y010	u	Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix	1,000	x	75,45000 =	75,45000	
	B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	4,000	x	1,12000 =	4,48000	
					Subtotal:		79,93000	79,93000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,38198
			COST DIRECTE					98,05698
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			4,90285
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					102,95982

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-91	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	Rend.:	1,000			55,46 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200	/R x	28,65000 =	5,73000	
					Subtotal:		5,73000	5,73000
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								
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	36,87000 =	42,58485	
					Subtotal:		42,58485	42,58485
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08595
			COST DIRECTE					52,81593
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,64080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					55,45673
P-92	FR3P8601	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.:	1,000			81,24 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,080	/R x	28,65000 =	2,29200	
					Subtotal:		2,29200	2,29200
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	0,0966	/R x	52,25000 =	5,04735	
					Subtotal:		5,04735	5,04735
Materials								
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	1,5015	x	46,62000 =	69,99993	
					Subtotal:		69,99993	69,99993
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03438
			COST DIRECTE					77,37366
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			3,86868
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					81,24234
P-93	FR3P91A9	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.:	1,000			46,94 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	28,65000 =	2,00550	
					Subtotal:		2,00550	2,00550

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
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									
	B0331C00	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 3 a 6 mm	1,890	x	20,24000	=	38,25360	
					Subtotal:			38,25360	38,25360

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03008
COST DIRECTE			44,70431
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,23522
COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,93953

P-94 FR3PY010 m3 Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. Rend.: 1,000 37,24 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A016P000	h	Peó jardiner	0,0522	/R x	24,07000	=	1,25645	
					Subtotal:			1,25645	1,25645
Maquinària									
	C133M0Q0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	0,0522	/R x	50,00000	=	2,61000	
					Subtotal:			2,61000	2,61000
Materials									
	BR3PY001	m3	Terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G	1,000	x	31,58000	=	31,58000	
					Subtotal:			31,58000	31,58000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01885
COST DIRECTE			35,46530
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,77326
COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,23856

P-95 FR3SE45Z m2 Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim. Rend.: 1,000 7,71 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,045	/R x	28,65000	=	1,28925	
					Subtotal:			1,28925	1,28925
Materials									
	BR3PE450	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,100	x	60,35000	=	6,03500	
					Subtotal:			6,03500	6,03500

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01934
COST DIRECTE			7,34359
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,36718
COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,71077

P-96 FR437P3C u Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l Rend.: 1,000 299,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BR437P3C	u	Grevillea robusta de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	1,000	x	284,76000	=	284,76000	
					Subtotal:			284,76000	284,76000

COST DIRECTE			284,76000
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	14,23800
COST EXECUCIÓ MATERIAL			298,99800

P-97 FR612581 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg Rend.: 1,000 150,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,630	/R x	28,65000	=	18,04950	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,360	/R x	34,42000	=	12,39120	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,720	/R x	30,24000	=	21,77280	
					Subtotal:			52,21350	52,21350
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,410	/R x	52,76000	=	21,63160	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	0,5555	/R x	52,25000	=	29,02488	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,360	/R x	58,00000	=	20,88000	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,460	/R x	40,00000	=	18,40000	
					Subtotal:			89,93648	89,93648
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,450	x	1,62000	=	0,72900	
					Subtotal:			0,72900	0,72900

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,78320
COST DIRECTE			143,66218
DESPESES INDIRECTES	5,00	%	7,18311
COST EXECUCIÓ MATERIAL			150,84529

P-98 FRE61300 u Manteniment de la nova jardineria, inclòs reg amb cuba en cas que sigui necessari, segons Pla de Manteniment aprovat i indicacions dels serveis tècnics d'Espais Verds, i la DF, durant el període de garantia (1 any). S'inclou la neteja d'escocells i la redacció d'informes mensuals de seguiment d'acord amb la freqüència necessària establerta per a Rend.: 1,000 851,35 €

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

mantenir l'espai en condicions òptimes.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	7,000	/R x	34,42000	=	240,94000	
A013P000	h	Ajudant jardiner	7,000	/R x	28,65000	=	200,55000	
				Subtotal:			441,49000	441,49000
Maquinària								
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	7,000	/R x	52,76000	=	369,32000	
				Subtotal:			369,32000	369,32000

COST DIRECTE		810,81000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	40,54050
COST EXECUCIÓ MATERIAL		851,35050

P-99 FRZ2YA33 u Aspratge quàdruiple d'arbre mitjançant 4 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú Rend.: 1,000 80,69 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,535	/R x	28,65000	=	15,32775	
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,535	/R x	34,42000	=	18,41470	
				Subtotal:			33,74245	33,74245
Materials								
BRZ21A30	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària	4,000	x	10,24000	=	40,96000	
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	4,000	x	0,41000	=	1,64000	
				Subtotal:			42,60000	42,60000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,50614
COST DIRECTE		76,84859
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,84243
COST EXECUCIÓ MATERIAL		80,69102

P-100 FRZ8YZ02 u Equip per a cada exemplar, de 4 tubs d'aireació de diàmetre 60 mm Rend.: 1,000 18,30 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013P000	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	28,65000	=	7,16250	
				Subtotal:			7,16250	7,16250
Materials								
BRZ8Y310	u	Tub perforat de 60 mm per a aireació	4,000	x	2,54000	=	10,16000	
				Subtotal:			10,16000	10,16000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10744
COST DIRECTE		17,42994
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,87150
COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,30143

P-101 FZX0GE2L u Redacció de la memòria de legalització de l'enllumenat públic Rend.: 1,000 753,11 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista	25,000	/R x	28,69000	=	717,25000	
				Subtotal:			717,25000	717,25000

COST DIRECTE		717,25000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	35,86250
COST EXECUCIÓ MATERIAL		753,11250

P-102 FZX0QMEX u Acondicionament del quadre d'enllumenat existent, pintat del quadre amb pintura contra pintades i enganxines i adequació de la bancada si esdevé necessari, així com la incorporació de protector contra sobretensions transitori i permanent, tot segons indicacions de la DF i del REP. Rend.: 1,000 336,04 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	6,000	/R x	24,65000	=	147,90000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x	28,69000	=	172,14000	
				Subtotal:			320,04000	320,04000

COST DIRECTE		320,04000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	16,00200
COST EXECUCIÓ MATERIAL		336,04200

P-103 FZX0QMFX u Connexió a la xarxa o canalització d'enllumenat existent Rend.: 1,000 223,86 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	24,61000	=	98,44000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	28,69000	=	114,76000	
				Subtotal:			213,20000	213,20000

COST DIRECTE		213,20000
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,66000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		223,86000

P-104 G21B40Z5 u Desmuntatge i aplec de semàfor existent, inclòs desconnexions, i col·locació sobre nou suport, inclòs nou connexionat. Rend.: 1,000 226,57 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	23,96000	=	95,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	27,76000 =	111,04000	
					Subtotal:		206,88000	206,88000
Maquinària								
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	58,00000 =	5,80000	
					Subtotal:		5,80000	5,80000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			3,10320
			COST DIRECTE					215,78320
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			10,78916
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					226,57236

P-105 H6AA2111 m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 3,19 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	23,17000 =		2,31700	
				Subtotal:			2,31700	2,31700
Materials								
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	0,64000 =		0,64000	
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x	0,15000 =		0,04500	
				Subtotal:			0,68500	0,68500
		DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,03476
		COST DIRECTE						3,03676
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,15184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,18859

P-106 HB2C2000 m Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 58,33 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,800	/R x	23,17000 =		18,53600	
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,400	/R x	27,76000 =		11,10400	
				Subtotal:			29,64000	29,64000
Maquinària								
C1Z13500	h	Camió grua de 5 t per a seguretat i salut	0,400	/R x	58,00000 =		23,20000	
				Subtotal:			23,20000	23,20000
Materials								
BBM2CBA0	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	1,000	x	2,27000 =		2,27000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:				2,27000	2,27000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,44460
			COST DIRECTE					55,55460
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			2,77773
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					58,33233

P-107 HBB21A6Z u Cartell de senyalització d'obres, segons DT o segons indicacions del COM i de la DF, fixada i amb el desmuntatge inclòs — Rend.: 1,000 — 261,67 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,500	/R x	23,17000 =		34,75500	
				Subtotal:			34,75500	34,75500
Materials								
BBL1BQS2	u	Placa d'orientació o situació, de 95x195 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	214,11000 =		214,11000	
				Subtotal:			214,11000	214,11000
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,34755
		COST DIRECTE						249,21255
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			12,46063
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						261,67318

P-108 M219UF5Z u Trasllat a obra i posterior retirada d'equip de maquinària de fresatge i asfaltat. — Rend.: 1,000 — 2.100,00 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C133A03Z	u	Trasllat a obra i posterior retirada d'equip de maquinària de fresatge i asfaltat.	1,000	/R x	2.000,00000 =		2.000,00000	
				Subtotal:			2.000,00000	2.000,00000
		COST DIRECTE						2.000,00000
		DESPESES INDIRECTES			5,00 %			100,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						2.100,00000

P-109 M21BU500 u Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 9,01 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,166	/R x	27,76000 =		4,60816	
A0140000	h	Manobre	0,166	/R x	23,17000 =		3,84622	
				Subtotal:			8,45438	8,45438

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12682
			COST DIRECTE			8,58120
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,42906
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,01026
P-110	M21BU570	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,35 €
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	23,17000 =	4,63400
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x	23,96000 =	4,79200
				Subtotal:		9,42600 / 9,42600
Maquinària						
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,200 /R x	3,69000 =	0,73800
	CZ111000	h	Grup electrògen d' 1 a 5 KVA	0,200 /R x	2,54000 =	0,50800
				Subtotal:		1,24600 / 1,24600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14139
			COST DIRECTE			10,81339
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,54067
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,35406
P-111	P243-VLCU	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà	Rend.: 1,000		28,35 €
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Maquinària						
	C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,900 /R x	30,00000 =	27,00000
				Subtotal:		27,00000 / 27,00000
			COST DIRECTE			27,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,35000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XPA0REPS	pa	Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència de serveis existents en les feines d'excavacions, inclosos els canvis d'alineació, repicats i mitjans auxiliars necessaris	Rend.: 1,000	2.600,00	€
	XPA9F1SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra	Rend.: 1,000	1.825,24	€

Annex 04. Pla de Control de Qualitat

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

MEMÒRIA

El Pla de Control de Qualitat s'ha realitzat atenent les especials característiques del mateix, on les unitats de paviments representen la major part de l'import total del pressupost de l'obra i del Control de Qualitat.

Es distingeixen dos (2) TIPUS DE CONTROL:

- *Control de Materials*: característiques químiques, físiques, geomètriques o mecàniques del material que s'ha d'utilitzar en l'element d'obra corresponent.
- *Control d'Execució i de l'element acabat*: operacions de control que es realitzen durant el procés d'execució, o en acabar aquest, per tal de verificar les condicions de formació de l'element d'obra.

El control d'execució es tindrà en compte per a cada una de les partides que composen el projecte, verificant la bondat de l'execució de l'obra i redactant un informe favorable o desfavorable en cada cas.

S'haurà d'aportar la documentació de segell de qualitat per als elements de prefabricats a la DO, que comprovarà si efectivament es compleix amb els requisits demanats en el plec de condicions tècniques particulars.

En tots i cadascun dels casos de materials s'exigeix el segell de qualitat corresponent als materials utilitzats a l'obra, i la DO haurà de donar el seu vist-i-plau favorable i acceptant per escrit la partida corresponent a aquest material. En cas que es faci un assaig també haurà de donar el vist-i-plau corresponent d'acceptació o no indicant les raons de la denegació i les mesures adoptades

Les obres projectades es poden agrupar de la següent forma:

- Enderrocs i moviments de terres.
- Instal·lacions.
- Ferms i paviments.
- Formigons i acers no estructurals
- Equipament fix i mobiliari urbà

Els material bàsics a controlar seran:

QUADRE DE MATERIALS A CONTROLAR	
MATERIALS	**TIPUS DE CONTROL**
Terraplens i reblerts	Assaigs Característiques i d'Execució
Formigons	Assaigs Característiques i d'Execució
Mescles bituminoses	Marcatge CE
Canonades i Tubs	Certificats de Control de Qualitat
Marc i tapes de fosa	Certificats de Control de Qualitat
Vorades i Peces de paviment prefabricades	Certificats de Control de Qualitat
Enllumenat públic	Definit pel Departament d'enllumenat de l'Ajuntament de Barcelona
Materials Elèctrics	Certificats de Control de Qualitat
Elements urbans	Certificats de Control de Qualitat
Arbrat	Passaports fitosanitaris
Terra vegetal	Certificat de qualitat

Controlats aquests materials, es pot considerar que es tindrà controlada la pràctica totalitat de l'obra pel fet que s'hauran instal·lat aquells elements que garanteixin la funcionalitat de la mateixa, amb la corresponent garantia exigida.

Per a cadascun dels elements anteriorment esmentats es presentarà, abans de passar la comanda, els corresponents certificats a Direcció d'obra per tal de garantir que compleixin les especificacions i requeriments desitjats:

- Certificat del registre d'empresa per un Organisme capacitat, en el que es certifica que l'empresa de canonades per nosaltres proposada compleix amb les exigències d ela Normativa per que fa referència a la producció en la seva factoria,.
- Certificat de conformitat del producte per AENOR, en el que certifica que les canonades es general fabricades per l'empres proposada, en la seva factoria, es fabriquen de conformitat amb els documents a la Documentació Normativa al respecte.
- Certificat de la concessió del dret d'us de la marca AENOR i,
- D'altres certificats, EQNET, etc.

El Banc de criteris de qualitat utilitzat com a referència és el del ITEC, tot i que s'han ajustat els assaigs i les freqüències a la naturalesa de l'obra.

La Constructora haurà de lliurar a la Direcció Facultativa una proposta de Pla de Control de Qualitat per a que pugui ésser aprovada, o, en cas que escaigui, modificada i aprovada, per la Direcció Facultativa abans de l'inici de les obres.

PLEC DE CONDICIONS

Aquest Plec de Criteris de Control de Qualitat té la finalitat de complementar el contingut del Plec de Condicions Tècniques Particulars (P.C.T.P.) en el que fa referència als procediments a seguir en obra per tal de verificar el compliment del que allà s'estableix. En cas de contradiccions entre el contingut d'ambdós documents prevaldrà el que decideixi la DO (o direcció d'execució) davant de cada circumstància.

Es distingeixen dos TIPUS DE CONTROL:

- Control de Materials: característiques químiques, físiques, geomètriques o mecàniques del material que s'ha d'utilitzar en l'element d'obra corresponent.
- Control d'Execució i de l'Element acabat: operacions de control que es realitzen durant el procés d'execució, o en acabar aquest, per tal de verificar les condicions de formació de l'element d'obra.

Donades les característiques d'aquest projecte, caldrà fer control de Materials sobre els materials d'aportació que siguin utilitzats a l'obra i un control d'execució sobre les instal·lacions de sanejament i execucions de paviment asfàltic, de bases de formigó i paviments de peces.

Moviment de terres i enderrocs

Caldrà enderrocar els paviments de les voreres i encintats. Es fresarà la capa de trànsit. El moviment de terres serà el necessari per les canalitzacions de les instal·lacions a executar.

Es controlarà l'execució dels reblerts. Es demanaran els corresponents certificats de cantera dels materials d'aportació. En cas que no s'obtinguin, caldrà fer els corresponents assaigs de material. Igualment, es podran fer a la recepció del material a obra per a validar la seva idoneïtat.

Afermat i pavimentació

Per la naturalesa de les obres caldrà rebre els certificats de qualitat de totes les peces prefabricades. Es controlarà la base de formigó.

Caldrà aprovar la planta de fabricació del formigó. Un cop aprovada per la D.O la font de subministrament, es deurà comprovar que el material efectivament subministrat sigui l'acordat agafant les mostres escaients.

Caldrà aprovar la planta de fabricació de l'aglomerat i sol·licitar el marcatge CE de les MBC a executar.

Assaigs d'execució: mesura de la temperatura, lliscament superficial i altres a definir per la DF.

Instal·lacions

Caldrà aportar els certificats de qualitat de tubs, reixes i qualsevol element prefabricat que es vulgui instal·lar.

Caldrà aprovar els proveïdors de materials. Un cop aprovada per la D.O la font de subministrament, es deurà comprovar que el material efectivament subministrat sigui l'acordat.

Enllumenat

Les columnes d'enllumenat són existents (a obra i a magatzem). A definir per la DF i el REP, com a mínim caldrà:

Control Final de l'Obra

- Certificat del Formigó i Morter utilitzat
- Mesures Lumíniques
- Mesures d'Aïllament de les Línies
- Mesures de Potència i cos fi, in situ de la lluminària instal·lada de cada tipologia abans i després de regular.

Elements urbans

Caldrà aportar els certificats de qualitat del mobiliari urbà a instal·lar.

Inspeccions, proves i altres assaigs.

Altres, a decidir per la D.F. i la Propietat.

La Constructora deurà lliurar a la D.F. una proposta de Pla de Control de Qualitat per a que pugui ésser aprovat, o modificat i aprovat, per la D.F. abans de l'inici de les obres.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament —

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 02 Paviments

F9H314Q1 Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 29) — 770,000 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1210F	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,00	44,57	44,57	Si	1	0,000	T	1,0000	Estadístic
J9H1310G	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,00	38,87	38,87	Si	1	0,000	T	1,0000	Estadístic

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9H1B401	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	8,00	17,07	136,56		1	100,000	M2	1,0000	Tram
J9H1P104	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6	1,00	191,53	191,53	Si	1	0,000	T	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J9V1310L	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	4,00	26,62	106,48		1	200,000	M2	1,0000	Tram

F9E1Y130 Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 28) — 27,000 m2

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Operacions de Control — Planejament —

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	70,65	70,65		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic

F9E1Y020 Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 27) — 140,000 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633	1,00	70,65	70,65		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic

F9365H11 Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 19) — 1,350 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J060770A	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	1,00	99,26	99,26		1	200,000	M3	1,0000	Tram
Total	**Paviments 01.02**			**758,57**						

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 03 Senyalització i semaforització
Subcapítol 01 Senyalització

FBA2UVD7 Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 40) — 14,500 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JBA1A505	Determinació de la resistència al lliscament d'una marca vial en servei sense incloure senyalització, segons la norma UNE-EN 1436, per a un mínim de determinacions igual o superior a 10	1,00	45,00	45,00	Si	1	0,000		1,0000	Tram

FBA3Y020 Pintat de figura decorativa tipus pintura tàctica, amb plantilla metàl·lica o vinílica, amb pintura acrílica monocolor amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosifiació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (P - 43) 14,000 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JBA1A505	Determinació de la resistència al lliscament d'una marca vial en servei sense incloure senyalització, segons la norma UNE-EN 1436, per a un mínim de determinacions igual o superior a 10	1,00	45,00	45,00	Si	1	0,000		1,0000	Tram

FBA3UW10 Pintat de superfícies específiques com zones 30, zones ZAM, ZAB o símbols no definits en altres partides, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació manual a llana o sabatot, amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (amidament: àrea de la zona pintada) (P - 41) 19,400 m2

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JBA1A505	Determinació de la resistència al lliscament d'una marca vial en servei sense incloure senyalització, segons la norma UNE-EN 1436, per a un mínim de determinacions igual o superior a 10	1,00	45,00	45,00	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total	**Senyalització 01.03.01**			**135,00**						

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 03 Senyalització i semaforització
Subcapítol 02 Semaforització

F2285SR0 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 16) 6,400 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	64,53	64,53		1	750,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,65	68,25		5	150,000	M2	4,0000	Tram
Total	**Semaforització 01.03.02**			**132,78**						

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 04 Enllumenat

F2285SR0 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 16) 8,000 m3

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J03D8208	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,00	64,53	64,53		1	750,000	M3	1,0000	Tram

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
J2VCR10P	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938	5,00	13,65	68,25		5	150,000	M2	4,0000	Tram

FHM1Y03Z Col·locació a nova ubicació de columna existent, de fins a 12m d'alçada, inclòs nova placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns, col·locada sobre dau de formigó de 80x80x80 cm. S'inclou la formació del fonament de formigó de 80x80x80 cm, i tota la instal·lació elèctrica interior i connexió a la xarxa de terra. Tot segons DF i REP. (P - 82) 2,000 u

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de de Càlcul
JHV19101	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	1,00	600,00	600,00	Si	1	0,000		1,0000	Tram
Total	**Enllumenat 01.04**			**732,78**						

PRESSUPOST *

Obra	01	Pressupost CQ
Capítol	02	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 7)	17,07	8,000	136,56
2	J911G2CD	U	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633 (P - 4)	70,65	2,000	141,30
3	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 5)	44,57	1,000	44,57
4	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 6)	38,87	1,000	38,87
5	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 8)	191,53	1,000	191,53
6	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 9)	26,62	4,000	106,48
7	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 2)	99,26	1,000	99,26

TOTAL Capítol 01.02 758,57

Obra	01	Pressupost CQ
Capítol	03	Senyalització i semaforització
Subcapítol	01	Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JBA1A505	U	Determinació de la resistència al lliscament d'una marca vial en servei sense incloure senyalització, segons la norma UNE-EN 1436, per a un mínim de determinacions igual o superior a 10 (P - 10)	45,00	3,000	135,00

TOTAL Subcapítol 01.03.01 135,00

Obra	01	Pressupost CQ
Capítol	03	Senyalització i semaforització
Subcapítol	02	Semaforització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 3)	13,65	5,000	68,25
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	64,53	1,000	64,53

TOTAL Subcapítol 01.03.02 132,78

Obra	01	Pressupost CQ
Capítol	04	Enllumenat

PRESSUPOST *

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	64,53	1,000	64,53
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 3)	13,65	5,000	68,25
3	JHV19101	U	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (P - 11)	600,00	1,000	600,00

TOTAL Capítol 01.04 732,78

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol				Import
Subcapítol	01.03.01	Senyalització		135,00
Subcapítol	01.03.02	Semaforització		132,78
Subcapítol	01.03.03	Proteccions i senyalització fase d'obres		0,00
Capítol	01.03	Senyalització i semaforització		267,78
Subcapítol	01.07.01	Seguretat i salut		0,00
Subcapítol	01.07.02	Topografia		0,00
Subcapítol	01.07.03	Altres		0,00
Capítol	01.07	Varis		0,00
			267,78	

NIVELL 2: Capítol				Import
Capítol	01.01	Operacions prèvies i enderrocs		0,00
Capítol	01.02	Paviments		758,57
Capítol	01.03	Senyalització i semaforització		267,78
Capítol	01.04	Enllumenat		732,78
Capítol	01.05	Elements urbans i enjardinament		0,00
Capítol	01.06	Gestió de residus		0,00
Capítol	01.07	Varis		0,00
Obra	01	Pressupost CQ		1.759,13
			1.759,13	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost CQ	1.759,13
			1.759,13

Annex 05. Gestió de Residus

GESTIÓ DE RESIDUS

1. Introducció

Donat l'import de l'actuació projectada i segons la legislació vigent, no caldrà la redacció d'una memòria ambiental.

2. Generació, segregació i gestió dels residus de la construcció

El desenvolupament d'un projecte constructiu sempre implica la generació de residus de construcció i demolició. L'equip redactor ha projectat els treballs, tenint en compte dos principis: la reutilització del material a retirar que posteriorment es pot tornar a col·locar. Es detalla a continuació l'avaluació del residu generat per les obres.

2.1. Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició

2.1.1. Pressupost de gestió de residus

Estimació de les quantitats

-Estimació de la quantitat de residu en enderroc.

Capítol del pressupost 01 Operacions prèvies i enderrocs residus s'incorpora el detall de la demolició, en funció dels amidaments realitzat sobre plànols i al capítol 04 Gestió de residus els cost del transport, deposició i en cas que sigui necessari el cànon d'abocament.

-Estimació de la quantitat de residu en construcció (programa ITEC gestió de residus V1.4)

S'ha comptat una actuació en superfície de 147 m² com a aproximació a la generació de residus.

Separació selectiva segons límits RD 105/208

Projecte cruïlla Numàcia

Branca: Obra Civil

	Amplada	Alçària	Secció	Longitud
Carrer / Urbanització	2,5	0,20	2,00	42,80

Codi	Residu	Volum(m³)	Massa(T)
170107	Mescles de formigó, maons, teules i materialsceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106)	4.65	6.08
170201	Fusta	4,02	1.01
170203	Plàstic	8.15	0,575
170407	Metallsmesclats	2,70	17,01
170903	Envasosmetàl·lics, inclososelsrecipients a pressiòbuits, que contenen una matriusòlida i porosa perillosa	0,02	0,00
170904	Piles alcalines (excepte 160603)	0,03	0.06
	Total	**19.92**	**10.79**

NOTA: pel càlcul de l'estimació, s'ha seguit ls separació selectiva segons límits RD 105/208.

Separació selectiva mínima per tipus de residu

2.1.2. Pressupost de gestió de residus

A continuació s'inclou el pressupost de gestió de residus per als amidaments indicats.

GESTIÓ DE RESIDUS

PRESSUPOST Pág.: 1

Obra 01 Pressupost Cruïlla numàcia
Capítol 01 Gestió de residus
Sub-capítol 01 Classificació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 1)	19,97	4,940	98,65
TOTAL	**Sub-capítol**		**01.01.01**			**98,65**

Obra 01 Pressupost Cruïlla numàcia
Capítol 01 Gestió de residus
Sub-capítol 02 Càrrega i Transport

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 3)	17,44	4,940	86,15
TOTAL	**Sub-capítol**		**01.01.02**			**86,15**

Obra 01 Pressupost Cruïlla numàcia
Capítol 01 Gestió de residus
Sub-capítol 03 Transport

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R540S0	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 2)	63,44	0,240	15,23
TOTAL	**Sub-capítol**		**01.01.03**			**15,23**

Obra 01 Pressupost Cruïlla numàcia
Capítol 01 Gestió de residus
Sub-capítol 04 Deposició

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge 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 - 4)	20,63	1,920	39,61
2	I2RA8E00	kg	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus barrejats especials, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	0,08	250,000	20,00
3	I2RA6580	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	15,05	2,250	33,86
4	I2RA8680	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	-26,25	0,460	-12,08
5	I2RA8770	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de	0,00	0,120	0,00

GESTIÓ DE RESIDUS

PRESSUPOST Pàg.: 2

			construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 7)			
6	I2RA8890	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 8)	7,98	0,290	2,31
7	I2RA8960	m3	Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 9)	0,00	0,030	0,00
TOTAL	**Sub-capítol**		**01.01.04**			**83,70**

RESUM DE PRESSUPOST Pàg.: 1

NIVELL 3: Sub-capítol			Import
Sub-capítol	01.01.01	Classificació	98,65
Sub-capítol	01.01.02	Càrrega i Transport	86,15
Sub-capítol	01.01.03	Transport	15,23
Sub-capítol	01.01.04	Deposició	83,70
Capítol	**01.01**	**Gestió de residus**	**283,73**
		283,73	

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Gestió de residus	283,73
Obra	**01**	**Pressupost Cruïlla numàcia**	**283,73**
		283,73	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Cruïlla numàcia	283,73
			283,73

<u>El pressupost generat al present està inclòs com a partida d'obra al pressupost general de l'obra.</u>

A banda d'aquesta estimació de residus, al pressupost no es considera transport ni deposició a abocador autoritzat donat que no hi ha partides d'obra que generin aquest tipus de residus, mesurable sobre plànol.

3. Mesures de prevenció i minimització

Per a la gestió dels residus que es produeixin en l'execució de l'obra i l'explotació de la mateixa, s'assumirà la política estatal de Residus, així com l'autonòmica.

Per aconseguir una gestió eficient dels residus originats en el procés de construcció hem d'assolir els següents objectius:

- Reduir els mitjans i materials sobrants per **MINIMITZAR** el volum de residus que es generen.
- **Reutilitzar** els mitjans per usar novament, sense transformar.
- **RECICLAR** els mitjans i materials sobrers transformant-los en matèria primera de nous productes.
- **ELIMINACIÓ** correcta dels residus generats (si no és possible el seu reciclatge o reutilització) mitjançant el seu enviament a abocador controlat, segons el residu generat que correspongui.

A més de la codificació de residus de la llista europea ("Ordre MAN 304/2002"), els residus es classifiquen en:

No perillosos: Aquells classificats com no perillosos en la llista de residus perillosos aprovada pel "RD 952/1997", basada en el Catàleg Europeu de Residus (CER). Entre aquests destaquen residus de desbrossament i moviment de terres, residus de demolició i fresat, ferralla, pneumàtics i altres residus no inerts com plàstics, fusta, etc.

- Es sol·licitarà a l'Ajuntament al que pertanyi el traçat de l'obra.
- En el cas de ferralla i pneumàtics es contractarà la retirada pels gestors autoritzats.

Perillosos: Residus perillosos de manteniment de la maquinària (olis usats de maquinària mòbil i girs de la planta de trituració, bateries, filtres d'oli, envasos que hagin contingut RP i dissolvents).

- Recollida semestral pel gestor autoritzat.
- Així mateix es realitzarà una millora amb la instal·lació d'un sistema separador de greixos i un sistema de recollida de l'aigua del rentat de la maquinària. El manteniment es realitzarà preferentment en tallers externs per evitar en gran mesura la generació de residus perillosos en l'obra.

Dins dels residus que es generin en l'obra (d'acord amb la legislació bàsica de residus: residu és qualsevol substància o objecte pertanyent a alguna de les categories que figuren en l'annex de la "Llei 10/98" de 21 d'abril de residus, del qual el seu posseïdor es desprengui o del que tingui la intenció o obligació de desprendre's) es tenen:

- **Residus urbans o municipals**. Tots aquells que no tinguin la qualificació de perillosos i que per la seva naturalesa o composició puguin assimilar-se als produïts en els domicilis o activitats urbanes.
- **Residus perillosos**. Aquells que figuren en la llista aprovada al "Reial Decret 952/1997", així com els recipients i envasos que els hagin contingut. Els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableix la normativa europea o en convenis internacionals dels quals Espanya sigui part. Aquells que hagin de ser tractats per un gestor autoritzat per ser tòxics o perillosos.
- **Residus inerts**. Es defineixen com aquells que no experimenten transformacions físiques, químiques o biològiques significatives. No són solubles ni combustibles, ni reaccionen físicament ni químicament de cap altra manera, ni són biodegradables, ni afecten negativament a altres matèries amb les quals entren en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudicar la salut humana. En aquest cas són els procedents d'obres de construcció i demolició, que no siguin ni assimilables a urbans ni perillosos

Productes reciclables o reutilitzables

Anàlogament a l'especificat per als productes procedents de reciclat, es mostrarà predilecció per tots aquells materials reutilitzables que, complint els requisits exigits estiguin posats al mercat amb l'etiqueta ecològica, regulada en el "Reglament (CEE) 880/1992", de 23 de març, o que hagin estat realitzats en el marc d'un Sistema de Gestió Mediambiental basat en els criteris establerts en el "Reglament (CEE)

1836/1993", de 29 de Juny, les normes internacionals sèrie (ISO) 14000, europees (EN) o espanyoles (UNE). Posant en pràctica les pautes de política mediambiental dictades, es procedirà al reciclatge del paper utilitzat en l'obra, realitzant per a això una recollida selectiva d'aquest material, de manera que pugui ser aprofitat en la fabricació de paper reciclat.

Cal considerar el que expressa la "Directiva 89/106/CEE" del Consell de 21 de desembre de 1988, relativa a l'aproximació de les disposicions legals, reglamentàries i administratives dels estats membres sobre els productes de construcció. Modificada per la "Directiva 93/68/CEE" del Consell de 22 de juliol de 1993, sota la qual es desenvolupa el Pla Nacional de Residus de Construcció i Demolicions (PNRCD) 2001-2006 de l'1 de juny de 2001.

Aquest Pla dóna compliment a la necessitat de planificar i gestionar específicament els residus de construcció i demolició, perquè representen un impacte sobre el medi ambient. A més, dóna compliment a la legislació europea i espanyola, alhora que s'estableix un marc per al seu correcte reciclatge i valoració. El Pla proposa, des del punt de vista tècnic, el principi de jerarquia, recollit en la "Llei 10/1998 de Residus", per la qual cosa obliga a reciclar tot el possible, és a dir, aprofitar la matèria del residu abans que l'energia continguda en la seva matèria. Per tant, el Pla dóna prioritat al reciclatge dels residus inerts (ja que la part de residus perillosos procedents de la construcció es contemplen en el Pla Nacional a l'efecte) i, en últim cas, es pot recórrer a la valorització energètica. Així mateix, es destaca la prevenció, entesa com precaucions a prendre en les operacions d'enderroc que facilitin el posterior reciclatge dels residus resultants.

Així mateix cal recordar l'actual "Llei 10/1998" de Residus que considera els metalls reciclats com a residus, per la qual cosa han de ser tractats i transportats com a tals, i el "REIAL DECRET 105/2008", d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

Considerar residus el que en realitat són matèries primeres secundàries, i sotmetre-les a un excessiu control administratiu, suposa distorsionar un circuit de gestió eficaç i perfectament respectuós amb el medi ambient, com és l'aprofitament de ferralles en la producció. D'altra banda, el consum de metalls per als diferents béns que es fabriquen i consumeixen, dóna origen a un flux continu de residus metàl·lics que, o es gestionen degudament, o es poden convertir en un factor més de risc, si bé no dels més greus per al medi ambient.

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?		
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	x	
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?		
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?		
5	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.		
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	x	
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil).		
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10	...(Altres bones pràctiques)		

Mesures preventives i correctores Durant l'execució de l'obra

- Es verificarà que les instal·lacions que s'arribin a implementar, comptin amb els equipaments necessaris per a una correcta gestió dels residus, aigües i, en general, qualsevol material o recurs que sigui utilitzat en el marc de la utilització i explotació d'aquestes instal·lacions.
- Es verificarà que tant el personal d'obra que utilitza les instal·lacions com la direcció d'obra i altres responsables d'obra gestionen adequadament aquestes instal·lacions en el sentit que, al mateix temps que es compleixen tots els condicionants ambientals adscrits al projecte, no es generen impactes addicionals o situacions de risc que afavoreixin o facilitin la generació d'aquests impactes.
- Es verificarà que el personal associat a les obres coneix l'existència dels equipaments referits i està informat de la necessitat i procediments per a la seva correcta utilització.
- En finalitzar les obres, es comprovarà que totes les instal·lacions auxiliars, zones d'emmagatzematge de materials i residus, etc., hauran de ser desmantellades i, en cas que aquestes no es trobin ubicades sobre la pròpia traça, els espais ocupats per elles han de ser restaurats a la seva situació preoperacional.
- En les operacions de renovació del paviment de la vorera adjacent a la façana i durant l'execució de l'obra s'evitarà afectar les façanes dels habitatges adjacent. Per això les feines seran totes manuals i es prohibirà l'abassegament de material en aquestes zones.
- No permetre el rentat de les cisternes dels camions formigonera a la zona d'obres, exigint al subministrador que aquest rentat sigui realitzat a la plant de la qual provinguin, doncs està preparada i disposa de llocs adequats per a això.
- No permetre el rentat de restes de pintura dintre de pintura, exigint al subministrador que aquest rentat sigui realitzat a la plant de la qual provinguin, doncs està preparada i disposa de llocs adequats per a això.

<u>Segregació</u>

Gestió de residus sòlids urbans (RSU) i assimilables a RSU

- Els residus assimilables a urbans es disposaran en una zona específica per a que l'Ajuntament que correspongui procedeixi a la seva recollida. Si aquests residus presenten característiques especials (com per exemple la seva mida) que puguin produir trastorns en el transport, recollida, valorització o eliminació s'informarà detalladament sobre el seu origen, quantitat i característiques a l'Ajuntament.
- Es verificarà que en totes aquelles zones o àmbits de les obres en les que es preveu la generació d'aquest tipus de residus, especialment, en l'àmbit d'ubicació de casetes d'obra i on es centren els treballs en cada fase, es disposa de recipients adequats i convenientment identificats, per al dipòsit temporal d'aquest tipus de residus.
- Es verificarà que el personal associat a les obres coneix l'existència dels equipaments referits i està informat de la necessitat i procediments per a la seva correcta utilització.

Gestió de residus sanitaris i / o de la farmaciola d'obra.

- En aquest marc cal distingir entre els residus de Classe II i els de Classe III. Els residus de Classe II es gestionaran com a residus sòlids urbans, mentre que els de Classe III, s'emmagatzemaran en envasos amb les característiques apropiades i s'haurà de contractar una empresa especialitzada i autoritzada per a la seva gestió.

Gestió de residus de demolició

- Verificar que es procedeix a gestionar els residus de construcció i demolició de la forma següent:

Que la constructora o els subcontractistes que generin residus de demolició i construcció (RCD) estan donats d'alta com a productors de residus segons el "Decret 174/05", de 9 de juliol, pel qual es regula el règim jurídic de la producció i gestió de residus.

Que tots els productors d'aquests residus compten amb una empresa especialitzada i autoritzada per a la seva gestió.

Que aquest gestor o gestors, fan lliurament al coordinador tècnic de seguiment dels preceptius certificats d'acceptació de residus i la resta de documentació requerida per la normativa reguladora de la gestió d'aquests residus, així com que els retira amb la periodicitat preestablerta.

Que s'emmagatzemen en envasos específics.

- Verificar que no es generen dipòsits de RCD fora de les zones designades per a això.
- Verificació "in situ" que la localització i equipaments destinats a la gestió d'aquests residus s'ajusten a l'establert en el programa d'actuacions mediambientals.
- Verificació "in situ" de la periodicitat de recollida dels residus emmagatzemats en aquests contenidors i del grau d'adequació d'aquesta periodicitat al volum de residus emmagatzemats per part del o dels Gestors específics.
- Demanar la documentació oportuna i justificativa als Gestors específics encarregats de la gestió de RDC.
- Verificació "in situ" que no es generen dipòsits de RDC fora de les zones designades per a això.

Olis, lubricants i altres residus perillosos

- Es verificarà que no s'efectuen reparacions i tasques de manipulació de la maquinària o de qualsevol altre element d'obra o auxiliar que impliqui un elevat risc d'abocament d'aquestes substàncies en l'àmbit de les obres.
- Es verificarà que es gestionen d'acord amb la seva naturalesa de Residus Tòxics i Perillosos i en acord amb la normativa reguladora a aquest respecte.
- Es verificarà que s'ha establert, al nivell dels Parcs de Maquinària i qualsevol altra zona d'obra en que sigui previsible la generació d'aquests residus, un espai de seguretat dotat dels equipaments necessaris on es realitzaran les operacions de risc i emmagatzematge d'aquests residus.
- També es verificarà que s'emmagatzemen en envasos específics de les característiques següents:
- Es protegiran les terres i els paviment a les zones on es preveuen pèrdues d'olis i grassa de maquinària per a la seva posterior gestió com a residu especial. En cap cas aquestes operacions es realitzaran a prop de zones amb plantacions.

S'emmagatzemaran en envasos rígids o semirígids.

Opacs, impermeables i amb resistència a la humitat.

No generaran emissions tòxiques per combustió.

De lliure sustentació i amb resistència adequada a la càrrega estàtica i a la perforació interna o externa.

Proveïts d'un tancament hermètic, els envasos semirígids no sobrepassaran un volum de 70 litres.

Senyalitzats amb el pictograma i text associat adequats al tipus de residu.

- Es verificarà que l'empresa constructora o els subcontractistes que generin RTP's, estan donats d'alta com a productors de RTP's.
- Es verificarà també que tots els productors de RTP's compten amb una empresa especialitzada i autoritzada per a la seva gestió.
- Es verificarà que aquest gestor o gestors, fan lliurament al coordinador tècnic de seguiment dels preceptius certificats d'acceptació de residus i la resta de documentació requerida per la normativa reguladora de la gestió d'aquests residus, així com que els retira amb la periodicitat preestablerta.

Aigües sanitàries

- Verificació "in situ" que les casetes d'obra destinades a servei del personal d'obra (rentat, lavabos, dutxes, vestuaris) i amb capacitat de generar aigües negres o sanitàries, estan dotades dels sistemes necessaris per a la depuració abans del seu abocament.
- Verificació "in situ" de l'eficàcia i manteniment del sistema de depuració.

Gestió de la terra vegetal

- Es verificarà que s'evita la barreja de la terra vegetal amb runes o altre tipus de residus.
- Es verificarà, així mateix, que els llocs seleccionats per al seu apilament presenten una pendent inferior al 10% i estan protegits del vent.
- Es verificarà que el procés d'emmagatzematge en munts, així com el seu manteniment i estesa sobre les superfícies a revegetar respon als condicionants habituals en aquests casos.

Protecció de les aigües

- Es vigilarà que durant la fase de realització de moviments de terres i implementació de talussos, no es produeixin alteracions (aterrits, aportacions de terres, d'olis ...), sobre els cursos fluvials de l'àrea ni sobre el fons dels tàlvegs on es projecten obres de drenatge transversal.
- Es verificarà, així mateix, que no es realitzen operacions de rentat de maquinària o materials d'obra a les rodalies de les lleres fluvials de l'àmbit de les obres.
- Es verificarà i comprovarà, a peu d'obra, que es prenen totes les mesures necessàries i precises per evitar l'abocament i/o posada en contacte del formigó amb les aigües dels rius i rierols inscrits en l'àmbit de les obres.
- Es verificarà que, durant la totalitat del procés constructiu i per a la totalitat del personal implicat en ell, es manté suficientment informat a aquest personal al respecte de totes aquelles mesures necessàries per evitar situacions de risc de contaminació de les aigües: informació al personal d'obra, cures i normes per al maneig de materials de risc (formigons, olis, maquinària, etc.).
- Es controlaran les operacions de manteniment i canvi d'oli de la maquinària i eliminació de residus, a fi d'evitar la possible contaminació de les aigües.
- Es controlarà el moviment de la maquinària, limitant a les zones definides en el Pla Viari i d'Accessos a obra, per tal d'impedir el trànsit per àrees no destinades al seu pas o estacionament, evitant d'aquesta manera l'afecció innecessària sobre els sistemes hidrològics del territori.
- Es comprovarà que s'instal·len els sistemes destinats a controlar l'arribada de pols, fins i altres materials a les aigües continentals i que es tradueix en la implementació de basses de decantació i/o barreres antiterbolesa a les zones d'encreuament de les lleres fluvials interceptades comprovant, així mateix, que es realitzen les operacions de manteniment suficients i necessàries per a mantenir-los en condicions d'operativitat.

En general:

- Es prohibeix abocar restes de beurades de ciment de les voreres sobre el paviment de calçada, escocells o sobre terres, es realitzarà la neteja immediata de les restes de beurades i s'evitarà que entri en contacte amb material acopiat, terres i amb el saluló dels escocells.

- Es portarà un registre dels residus produïts o importats, en què s'indicarà les quantitats, naturalesa, tipus de gestió realitzada, destinació final, incidències, etc.
- Es presentarà un informe anual a l'Administració Pública competent en el qual s'especificarà la quantitat de residus perillosos produïts, naturalesa dels mateixos, destinació final, freqüència de recollida i mitjà de transport.
- S'informarà immediatament a l'Administració Pública competent en cas de desaparició, pèrdua o fuita de residus perillosos.
- Es controlarà que els materials sobrants són retirats als llocs de destinació de la forma més ràpida possible i que no s'apilen a la zona exterior de les obres.
- Es realitzaran inspeccions visuals per detectar residus sòlids, així com controls periòdics del nivell de presència de contaminants en el sòl, l'aigua...
- A la finalització de les obres i abans de l'inici de la fase d'explotació, s'hauran d'haver retirat i gestionat adequadament la totalitat dels residus d'obra.

Amb aquestes mesures desenvolupades al Pla de Gestió de Residus es pretén, en l'execució de les obres, realitzar un correcte tractament de tots els residus que es generin, assumint en especial la política medi ambiental estatal, que segueix la línia marcada per totes les directrius ambientals amb origen a la Unió Europea.

Pla d'enderroc

La planificació d'enderrocs de l'obra s'ha estudiat per part de l'equip redactor amb la fi d'aconseguir una màxima segregació i reutilització del residu generat com a concepte fonamental, però també amb la idea de no enderrocar allò que no calgui, i es pugui mantenir. En tot cas, es seguiran els requeriments del Pla de treballs.

Operacions de reutilització , valorització o eliminació

Per definir les operacions de gestió de residus caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat portar a abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Gestió a la pròpia obra

A les taules s'adjunten, les fitxes de la identificació de les operacions de gestió de residus dins l'obra més apropiats per l'obra en qüestió.

Indicades ja la zones destinades a aparcament de maquinària, recull de material i abocadors, ara indicarem les mesures a prendre per a la separació de residus de l'obra.

L'ordre previst en l'execució de les tasques d'enderroc facilitarà la selecció dels materials, col·locant-los als seus contenidors corresponents.

A la vista que els residus generats són fonamentalment ceràmics, formigó i mescla bituminosa, i en menor escala de metalls, fusta, plàstic, paper i cartó, serà necessari fer una separació individualitzada, per a la qual cosa s'ha destinat un sector de la zona d'aplec per a la seva acumulació.

A continuació s'adjunten, en forma de taula, una fitxa per facilitar la identificació de les operacions de gestió de residus dintre i fora de l'obra, més apropiats per a l'obra a executar.

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1	**Separació segons tipologia de residu**	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ■ Formigó: 80 T ■ Maons, teules, ceràmics: 40 T ■ Metall: 2 T ■ Fusta: 1 T □ Vidre: 1 T ■ Plàstic: 0,5 T ■ Paper i Cartró: 0,5 T
	Especials	■ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: * No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. * El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc plà i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals * Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. * Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. * Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites * Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
	Inerts	□ contenidor per Inerts barrejats ■ contenidor per Inerts Formigó □ contenidor per Inerts Ceràmics □ contenidor per altres inerts ■ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	■ contenidor per metall □ contenidor per fusta ■ contenidor per plàstic ■ contenidor per paper i cartró □ contenidor per barreges bituminoses □ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats □ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts + No Especials	Inerts + No Especials: contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

2	**Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra.**	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (kg): (m3): 0,00 m3 Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): (m3):
3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerts	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	No Especials barrejats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: Fusta Ferralla Paper i cartró Plàstic Cables elèctrics
	Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els

Gestió fora de l'obra

Per a la selecció de les opcions externes de gestió s'ha fet servir la informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades que existeixen en el nostre país que ofereix la pàgina Web de l'Agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net). Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament dipòsit controlat).

Les empreses de gestió i tractament de residus estaran, en tot cas, autoritzades per l' Organisme Autonòmic competent per a la gestió de residus no perillosos.

DESTÍ PREVIST PELS RESIDUS NO REUTILITZABLES NI VALORITZABLES "IN SITU"		
	Tractament	**Destí**
17 01 01 Formigó	Reciclat/abocador	Planta de reciclatge RCD
17 03 02 Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01	Reciclat/abocador	Planta de reciclatge RCD
17 05 04 Terra i pedres diferents a les especificades en el codi 17 05 03.	Sense tractament específic	Us a la mateixa obra/ formació d'abocador

Per seleccionar les opcions externes de gestió, es plantegen els següents gestors:

Per a la *gestió de residus inerts i residus no especials:*

Nom del gestor: CONTAINERS VILADECANS, S.L.	
Codi de gestor	E- 515.98
Operacions autoritzades	V71 Utilització en la construcció
Adreça física	Ctra BP-1213, KM 1,75 08232 Viladecavalls
Adreça correspondència	Drecera, 2 08232 Viladecavalls
Telèfon	93 783 93 44
Ubicació (coordenades)	X: 414.112 // Y: 4.601.649
Nom del gestor: TRANSFEL, S.A.	
Codi de gestor	E- 996.07
Operacions autoritzades	V71 Utilització en la construcció
Adreça física	Pol. Ind. Els Pinetons Ctra. B-141 (de Santiga), 74 08291 Ripollet
Adreça correspondència	Pol. Ind. Els Pinetons Ctra. B-141 (de Santiga), 74 08291 Ripollet
Telèfon	93 586 46 44
Ubicació (coordenades)	X: 429.079 // Y: 4.595.294
Nom del gestor: BOJ SERVEIS DE RECICLATGE, S.L.	
Codi de gestor	E- 188.96
Operacions autoritzades	V11 Reciclatge de paper i cartró V12 Reciclatge de plàstics V13 Reciclatge de tèxtils V14 Reciclatge vidre V15 Reciclatge i reutilització de fustes V41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

Adreça física	Pol. Ind. Can Cuyàs C/ Can Cuyàs, 7 08110 Montcada i Reixac
Adreça correspondència	Pol. Ind. Can Cuyàs C/ Can Cuyàs, 7 08110 Montcada i Reixac
Telèfon	93 564 19 17
Fax	93 575 17 74
E-mail	info@bojreciclatge.com
Web	www.bojreciclatge.com
Ubicació (coordenades)	X: 431.050 // Y: 4.590.820

A més de la zona especial de canvi d'oli, repostatge i safareig, el parc de maquinària comptarà amb contenidors destinats a l'abocament de materials de rebuig, de manera que tots els residus produïts en l'obra siguin classificats i segregats en el seu origen, evitant el seu abocament incontrolat i la formació de possibles focus de contaminació.

S'instal·larà un punt net per a la gestió dels residus sòlids generats durant les obra. Es tracta d'un lloc d'emmagatzematge temporal dels residus, propers a àrees d'activitat intensa i prolongada. Compten amb un conjunt de contenidors, alguns amb capacitat de compactació, distingibles segons el tipus de rebuig:

Classe de residu	**Color contenidor**
Metall	Gris
Fusta	Marró
Derivats del petroli	Vermell
Pneumàtics	Negre
Plàstic	Groc
Paper i cartró	Blau
Vidre	Blanc
Restes orgàniques	Verd

Aquesta deixalleria s'ubicarà en parcs de maquinària, oficines i menjador, així com en zones de construcció d'estructures importants. Els contenidors amb què es dotaran les deixalleries seran diferents segons el lloc:

Al Parc de maquinària i ferralla, oficines, magatzem, menjador i vestidors:

- Dipòsit estanc per a derivats del petroli
- Contenidor estanc per a recipients metàl·lics
- Contenidor obert per a pneumàtics
- Contenidor estanc per a embalatges i recipients plàstics
- Contenidor estanc per a embalatges de paper i cartró
- Contenidor estanc per a recipients de vidre
- Contenidor estanc per a restes orgàniques

A la zona de construcció d'estructures:

- Contenidor obert per a metalls
- Contenidor obert per a fustes
- Contenidor estanc per a embalatges plàstics
- Contenidor estanc per a embalatges de paper i cartró

La recollida serà selectiva i periòdica, al ritme que imposi la generació d'aquests. Els residus es duran a plantes adequades per al seu tractament o reciclatge, o abocadors permesos per a la seva eliminació.

Per a les substàncies contaminants (olis, refrigerants, combustibles, etc), s'habilitaran dipòsits a l'efecte a la zona de seguretat, on es puguin emmagatzemar en condicions; assegurant la gestió racionalitzada dels mateixos, considerant que els abocaments generats s'han de tractar com a residus perillosos, tal com estableix la legislació sectorial (“RD 833/88” de residus perillosos, modificat pel “RD 952/97”).

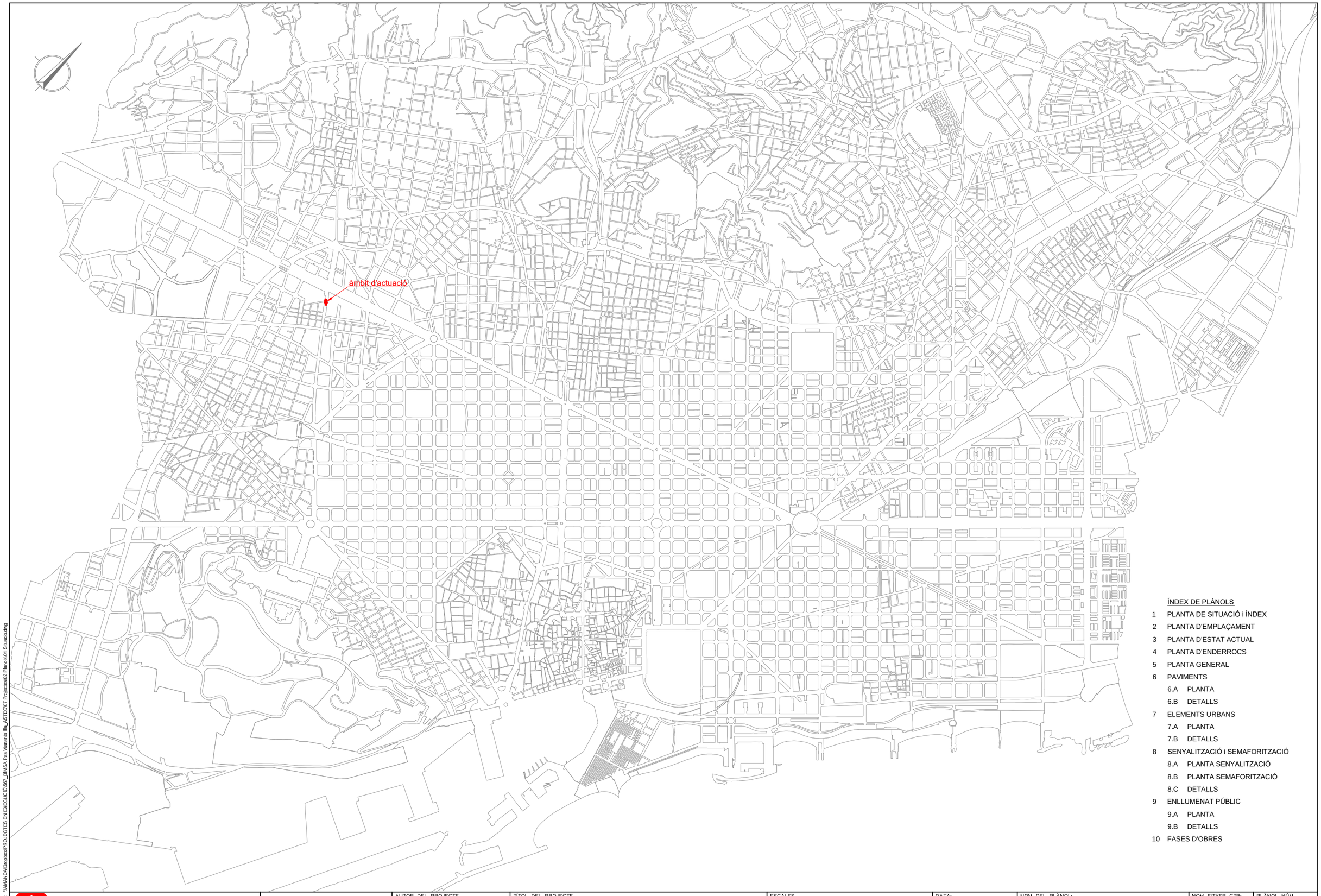
L'emmagatzematge dels residus perillosos es realitzarà en zones especials d'emmagatzematge temporal que s'instal·laran segons les indicacions següents:

- El recinte ha d'estar a cobert i el seu contorn delimitat
- Ha de tenir una cubeta per a recollir possibles vessaments
- Els diferents tipus de residus han d'estar clarament separats i identificats
- Els tipus de contenidors a utilitzar pot ser variable (bidons, caixes,...)
- Si l'emmagatzematge és previ al lliurament per a la seva gestió des del parc de maquinària, n'hi ha prou amb una etiqueta identificativa del tipus: ENVASOS CONTAMINATS, PILES ...
- Si el lliurament a gestor es realitza des de l'obra, l'etiqueta ha de cobrir tots els apartats requerits legalment: codi del recurs, identificació de l'empresa i el gestor final.
- Al Parc de maquinària s'instal·larà un recinte per a aquest fi que, preferentment, serà prefabricat

Barcelona, maig de 2025

Sonia Martín Rodríguez

PLÀNOLS



ÍNDEX DE PLÀNOLS

1 PLANTA DE SITUACIÓ i ÍNDEX
2 PLANTA D'EMPLAÇAMENT
3 PLANTA D'ESTAT ACTUAL
4 PLANTA D'ENDERROCS
5 PLANTA GENERAL
6 PAVIMENTS
6.A PLANTA
6.B DETALLS
7 ELEMENTS URBANS
7.A PLANTA
7.B DETALLS
8 SENYALITZACIÓ i SEMAFORITZACIÓ
8.A PLANTA SENYALITZACIÓ
8.B PLANTA SEMAFORITZACIÓ
8.C DETALLS
9 ENLLUMENAT PÚBLIC
9.A PLANTA
9.B DETALLS
10 FASES D'OBRES

NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\01 Situació.dwg

Ajuntament de Barcelona

BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES

AUTOR DEL PROJECTE
SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ
REDACTORES

TÍTOL DEL PROJECTE
CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)

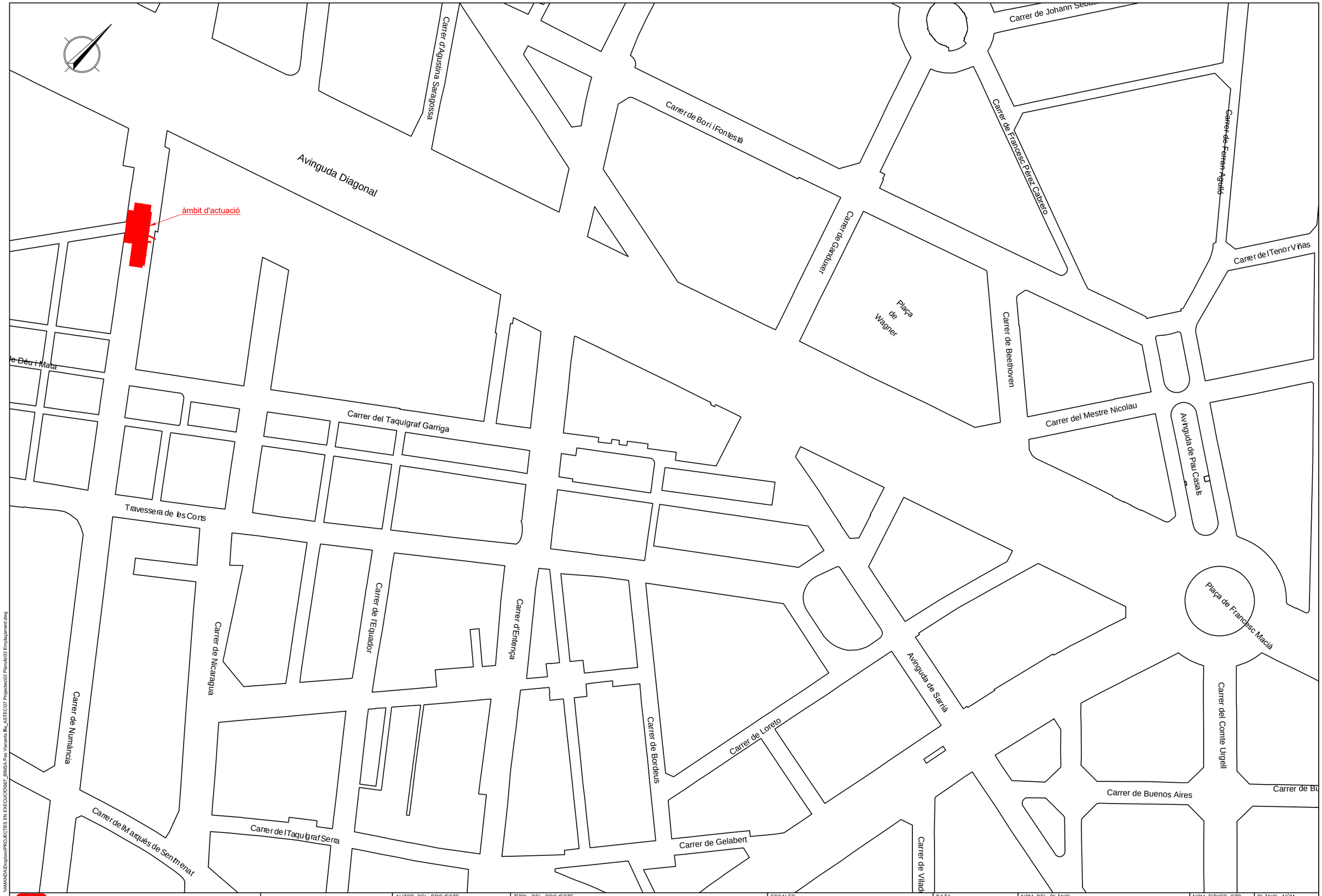
ESCALES
A1– 1/15.000 — 0 150 450 750 m
A3– 1/30.000 — 0 300 900 1.500 m
ORIGINALS A1 — GRÀFIQUES

DATA:
SETEMBRE 2025

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA DE SITUACIÓ i ÍNDEX

NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb
NOM FITXER: 01 Situacio

PLÀNOL NÚM. 1
FULL 1 DE 1



NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\667_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\02 Emplaçament.dwg

Ajuntament de Barcelona

BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals

DEPARTAMENT
D'OBRES ESTANDARITZADES

AUTOR DEL PROJECTE
SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ
REDACTORES

TÍTOL DEL PROJECTE
CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)

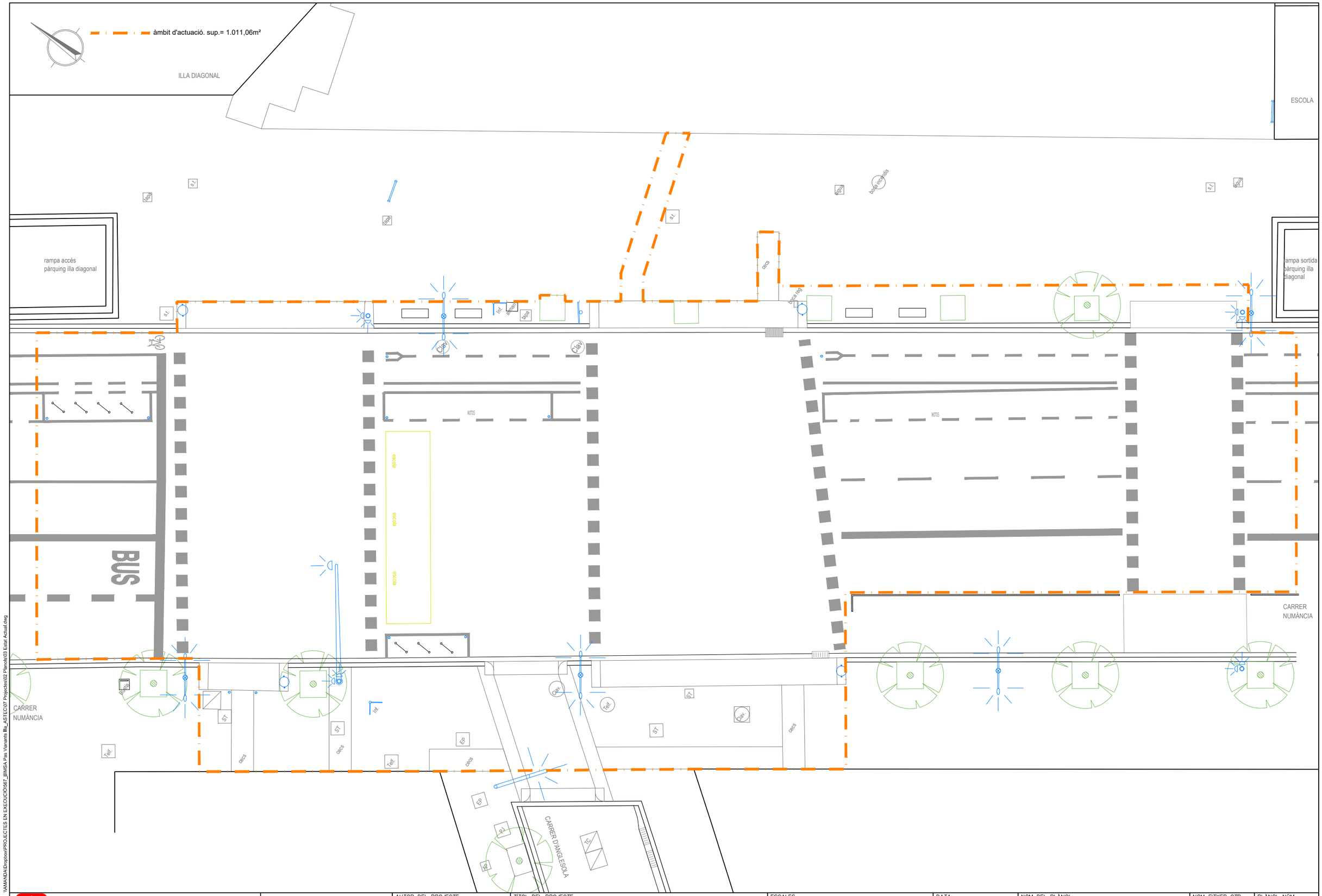
ESCALES
A1– 1/1.500 — 0 15 45 75 m
A3– 1/3.000 — 0 30 90 150 m
ORIGINALS A1 GRÀFIQUES

DATA:
SETEMBRE 2025

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA D'EMPLAÇAMENT

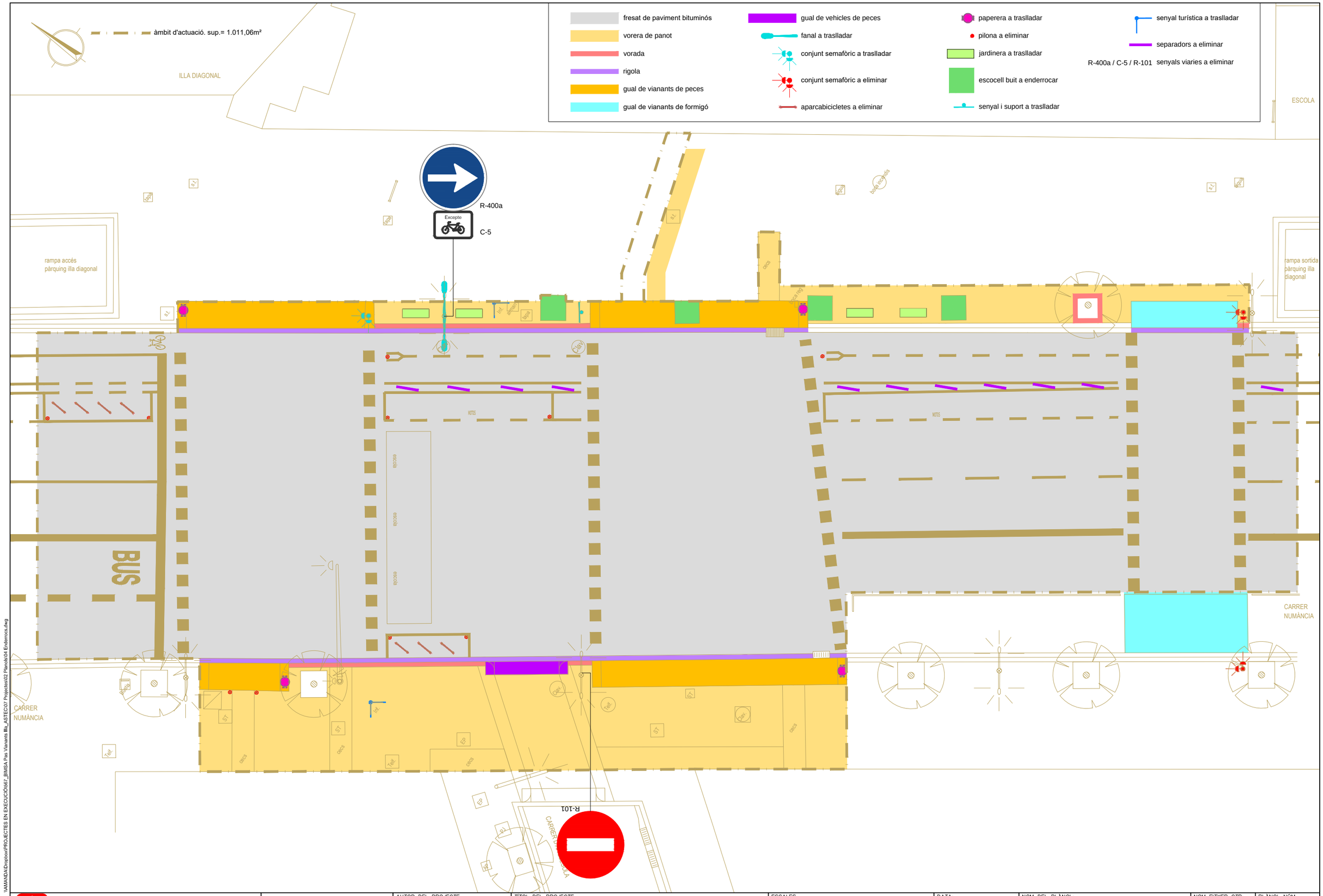
NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb
NOM FITXER: 02 Emplaçament

PLÀNOL NÓM. 2
FULL 1 DE 1



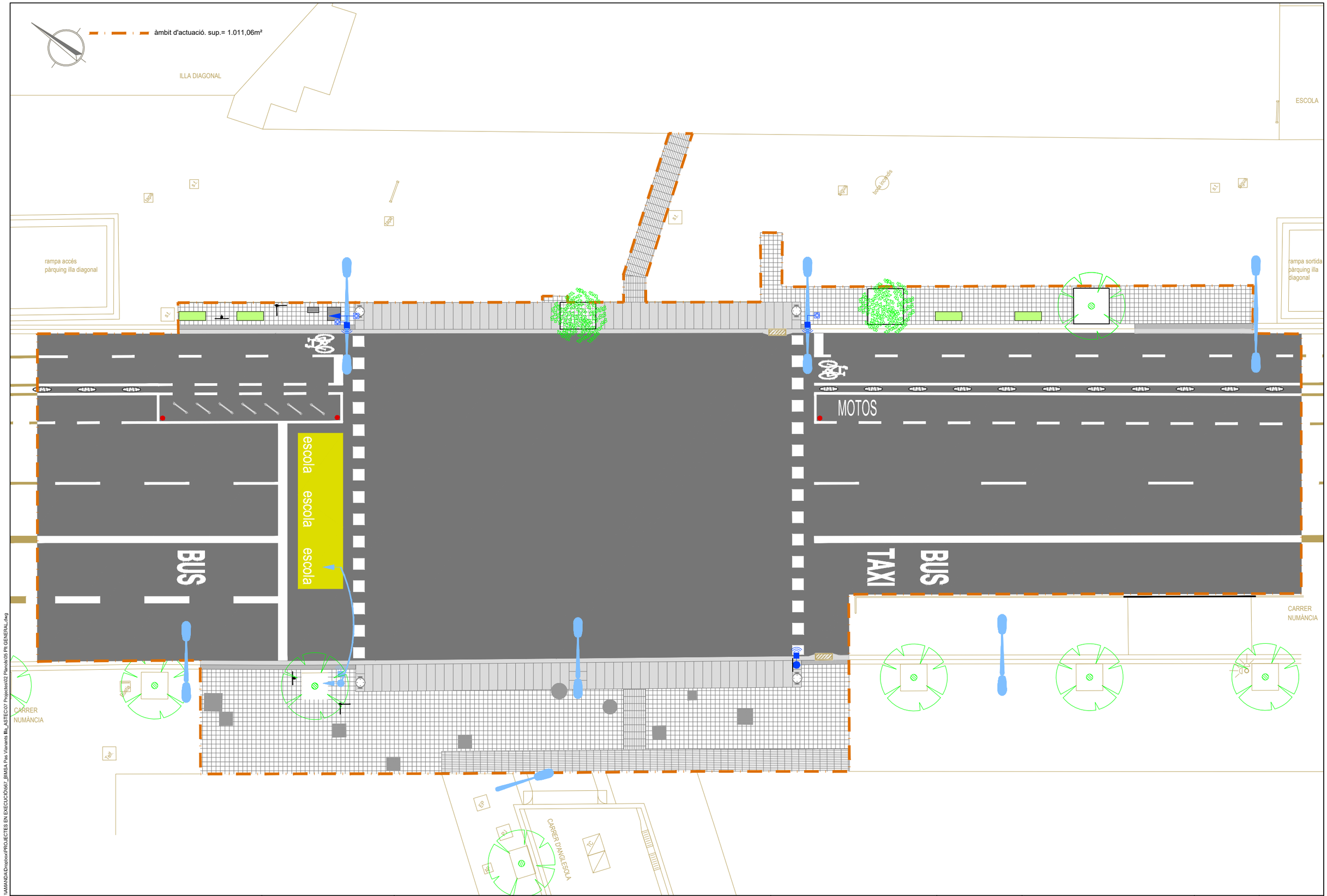
NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIO\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\03 Estat Actual.dwg

Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES A1– 1/75 A3– 1/150 ORIGINALS A1 0 0,75 2,25 3,75 m 0 1,50 4,50 7,50 m GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'ESTAT ACTUAL	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb NOM FITXER: 03 Estat actual	PLÀNOL NÚM. 3 FULL...1.....DE...1.....



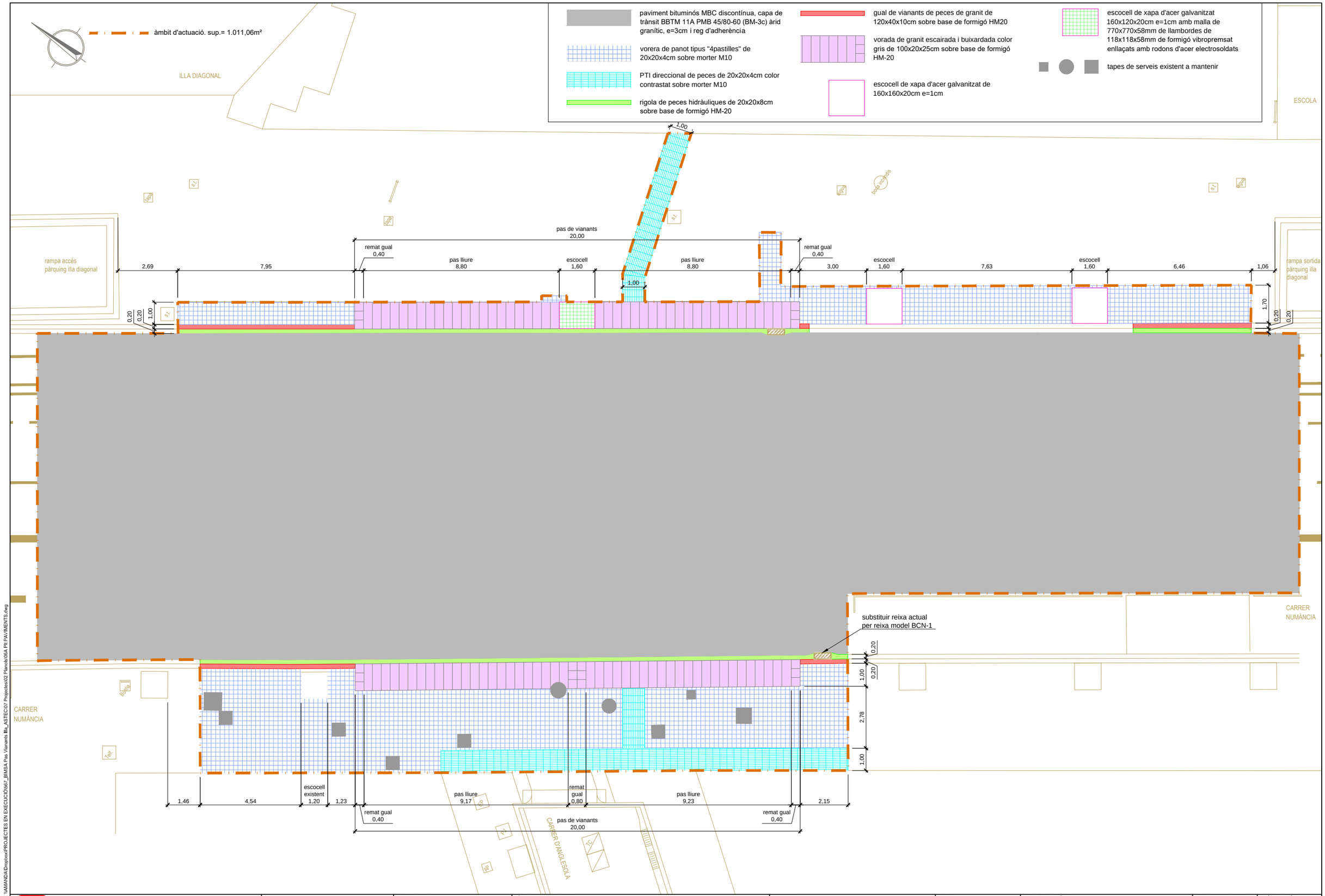
NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\04 Enderrocs.dwg

Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES A1– 1/75 A3– 1/150 ORIGINALS A1 0 0,75 2,25 3,75 m 0 1,50 4,50 7,50 m GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'ENDERROCS	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb NOM FITXER: 04 Enderrocs	PLÀNOL NÚM. FULL...1.....DE...1.....



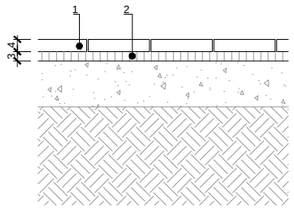
NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\05 Pl GENERAL.dwg

Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE: SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE: CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES: A1– 1/75 (0 0,75 2,25 3,75 m); A3– 1/150 (0 1,50 4,50 7,50 m); ORIGINALS A1; GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA D'ENDERROCS	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb; NOM FITXER: 05 plt GENERAL	PLÀNOL NÚM.: FULL 1 DE 1

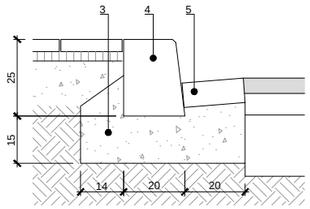


NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTECO\07 Projectes\02 Plànols\06A Pl PAVIMENTS.dwg

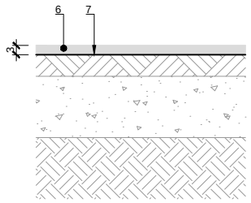
Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES A1– 1/75 0 0,75 2,25 3,75 m A3– 1/150 0 1,50 4,50 7,50 m ORIGINALS A1 GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: PAVIMENTS PLANTA	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb NOM FITXER: 06A plt PAVIMENTS	PLÀNOL NÚM. 6.A FULL 1 DE 1



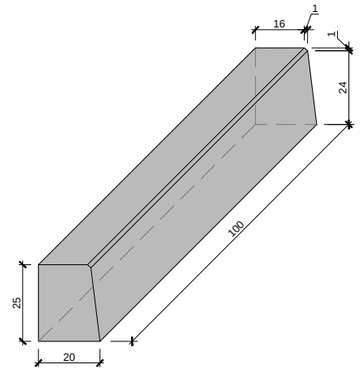
DETALL PAVIMENT DE PANOT
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



DETALL VORADA DE GRANIT DE 20x100x25cm i RIGOLA HIDRÀULICA
Esc.: 1/10 (cotes en cm)

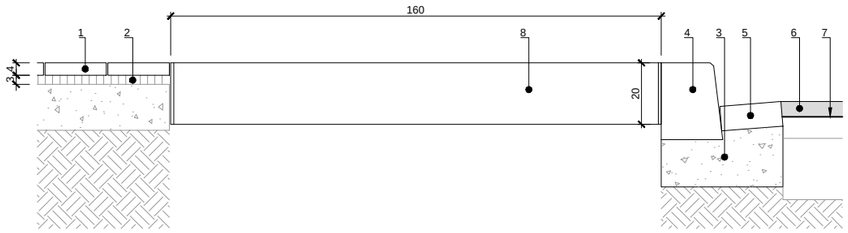


DETALL PAVIMENT BITUMINÓS
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



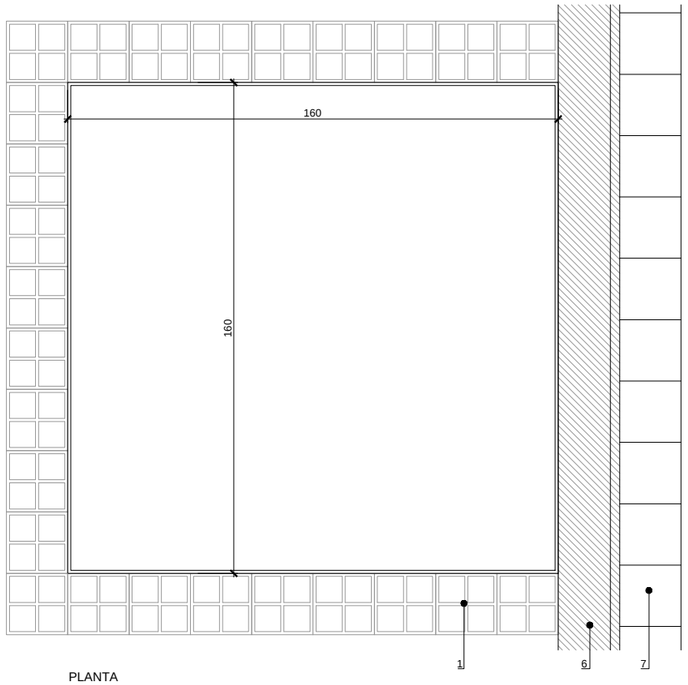
PERSPECTIVA

VORADA TIPUS
escairada i buixardada
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



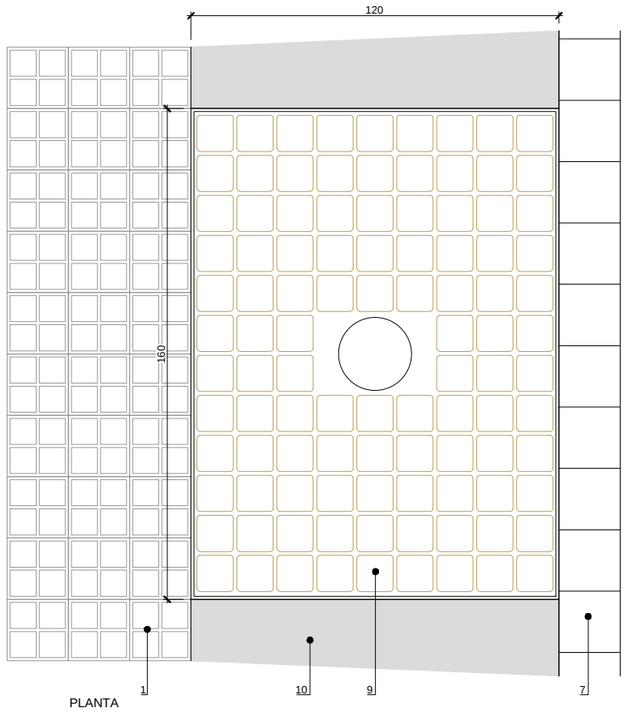
SECCIÓ

1 panot hidràulic de classe 1 de 20x20x4cm (tipus 4 pastilles)
2 base de morter de ciment M-10/M-15 e=2-3cm
3 base de formigó HM-20 e= 15cm
4 vorada de granit escairada i buixardada 20x100x25cm sobre base de formigó HM-20
5 rigola blanca hidràulica de 20x20x8cm sobre base de formigó HM-20
6 paviment bituminós MBC discontínua, capa de trànsit BBTM 11A PMB 45/80-60 (BM-3c) àrid granític, e=3cm
7 reg d'adherència
8 escocell de xapa d'acer galvanitzat de 160x120x20cm e=1cm
9 llambordes de 118x118x58mm de formigó vibropremsat enllaçats amb rodons d'acer electrosoldats (malla de 770x770x58mm)
10 gual de vianants de peces de formigó prefabricat de 120x40x8cm



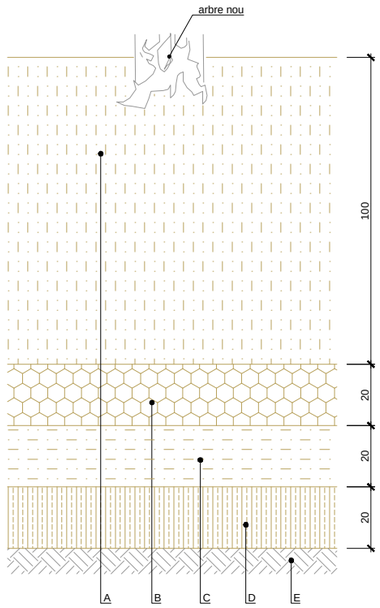
PLANTA

DETALL ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT 160x160x20cm e=1cm
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



PLANTA

DETALL ESCOCELL DE XAPA D'ACER GALVANITZAT 160x120x20cm e=1cm AMB MALLA DE LLAMBORDES
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



A terra vegetal adobada 100cm
B terra sorrenca 20cm
C ull de perdiu 20cm
D gravetes filtrants 20cm
E terreny natural fresat i airejat e=5cm

DETALL SUBSTRATS PLANTACIÓ ARBRAT
Esc.: 1/10 (cotes en cm)

NOM ARXIU: \\AMANDA\Drapiox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\06B Det PAV.dwg

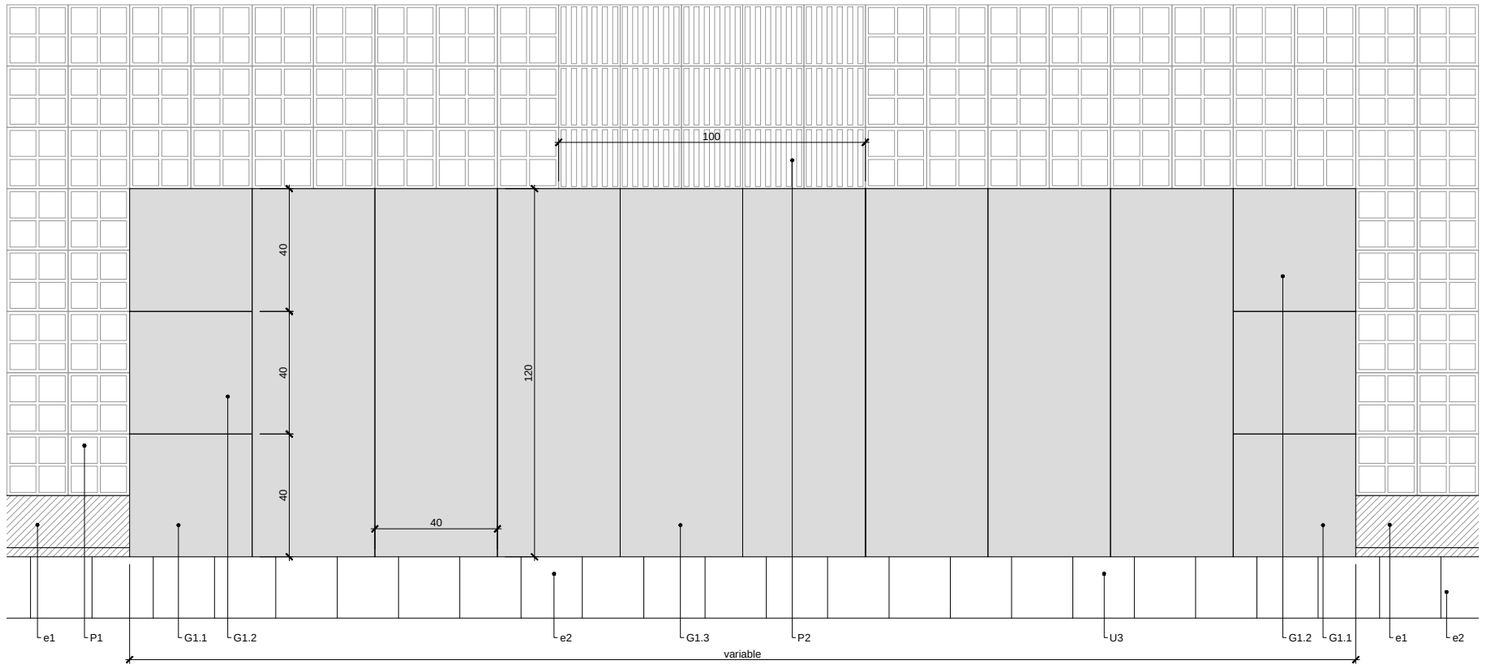
Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE: SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ, REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE: CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES: A1– 1/10 (0 0,1 0,3 0,5 m); A3– 1/20 (0 0,2 0,6 1 m); ORIGINALS A1 GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: PAVIMENTS, DETALLS	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb; NOM FITXER: 06B det PAV	PLÀNOL NÚM. 6.B; FULL 1 DE 2

Paviment a vorera:

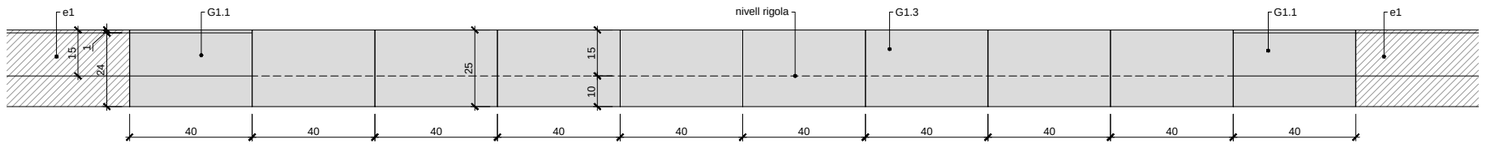
- P1 panot hidràulic tipus "4 pastilles" de 20x20x4cm sobre base de morter de ciment M-10 e=2-3
- P2 panot hidràulic "estriat" de classe 1 de 20x20 e=4cm sobre base de morter de ciment M-10 e=2-3cm

Encintats:

- e1 vorada de granit escairada i buixardada 20x100x25cm sobre base de formigó HM-20
- e2 rigola blanca hidràulica 20x20x8cm sobre base de formigó HM-20

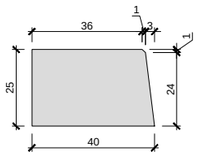


PLANTA

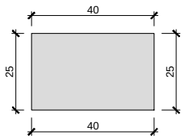


ALÇAT FRONTAL

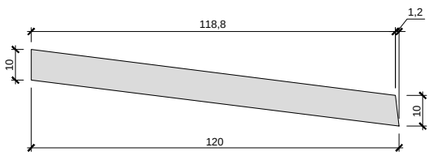
DETALL "G1".
GUAL DE VIANANTS TIPUS
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



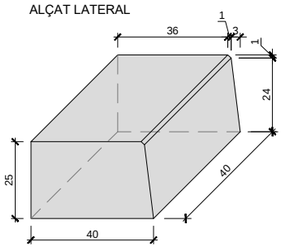
ALÇAT LATERAL



ALÇAT LATERAL

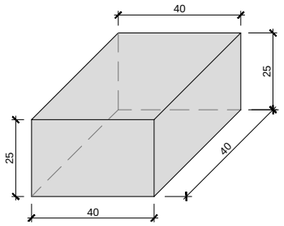


ALÇAT LATERAL



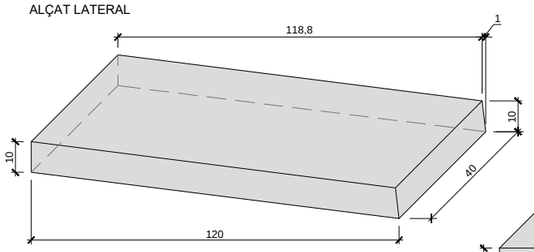
PERSPECTIVA

GUAL DE VIANANTS. DETALL "G1.1"
PEÇA DE REMAT
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



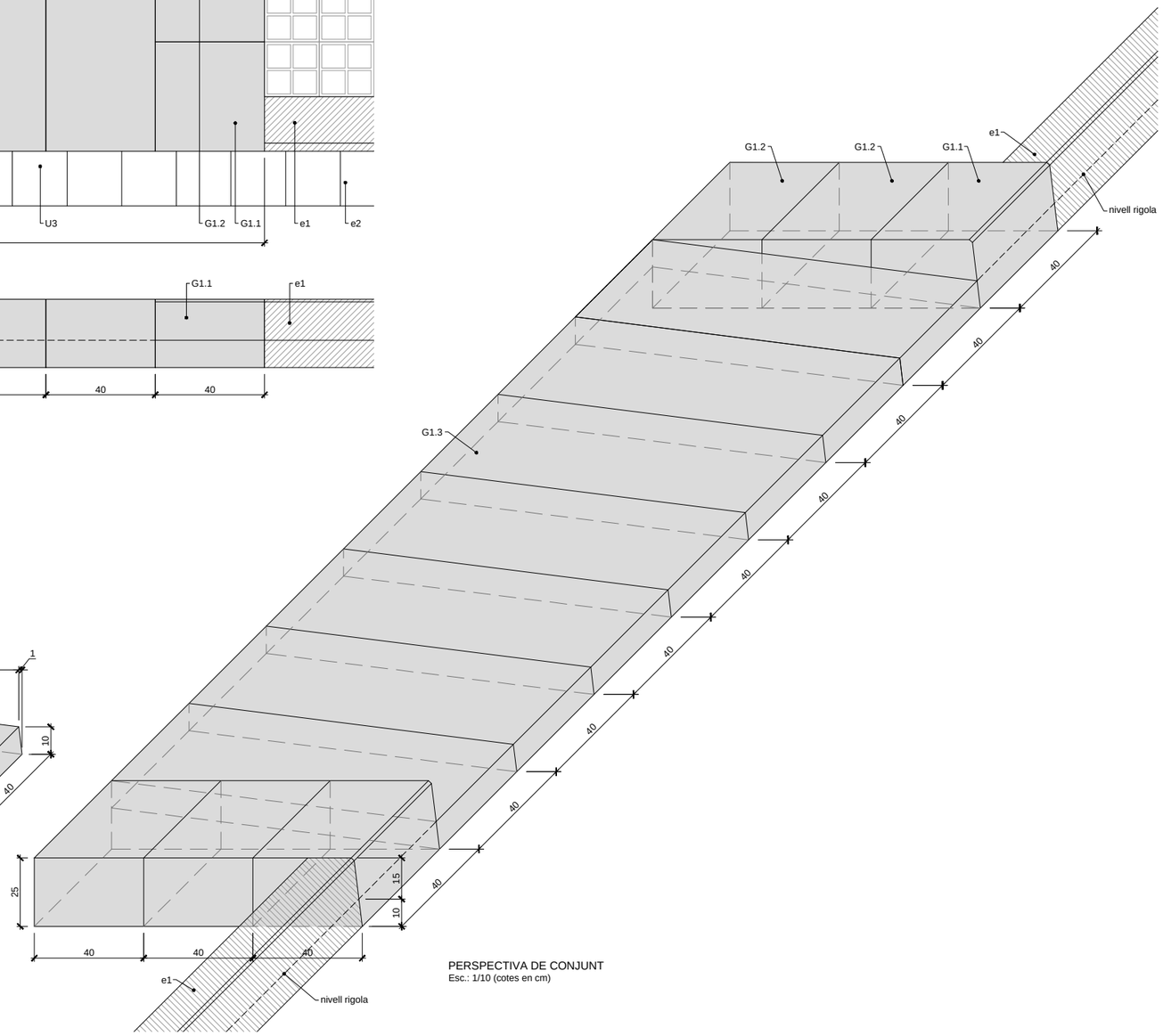
PERSPECTIVA

GUAL DE VIANANTS. DETALL "G1.2"
PEÇA EXTREM INTERIOR
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



PERSPECTIVA

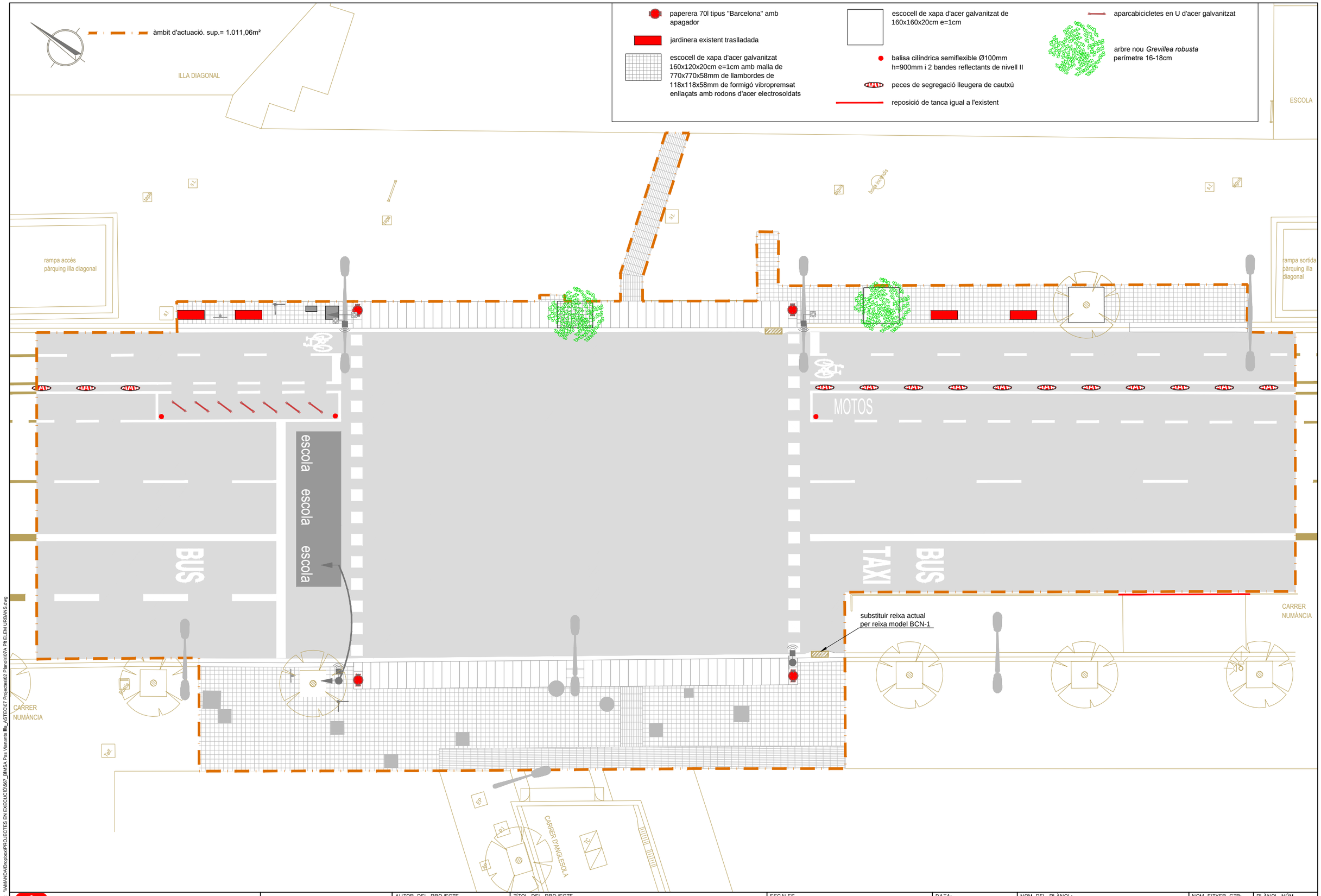
GUAL DE VIANANTS. DETALL "G1.3"
PEÇA CENTRAL
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



PERSPECTIVA DE CONJUNT
Esc.: 1/10 (cotes en cm)

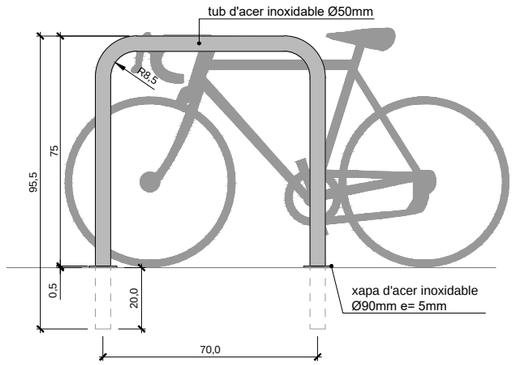
NOM ARXIU: I:\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\667_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTECO\07 Projectes\02 Plànols\06B Det PAV.dwg

Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE: SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE: CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES: A1– 1/10 (0 0,1 0,3 0,5 m); A3– 1/20 (0 0,2 0,6 1 m); ORIGINALS A1; GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: PAVIMENTS DETALLS	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb; NOM FITXER: 06B det PAV	PLÀNOL NÚM. 6.B; FULL...2.....DE...2.....

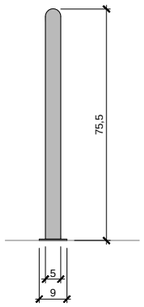


NOM ARXIU: I:\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\667_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTECO\07 Projectes\02 Plànols\07A Pl ELEM URBANS.dwg

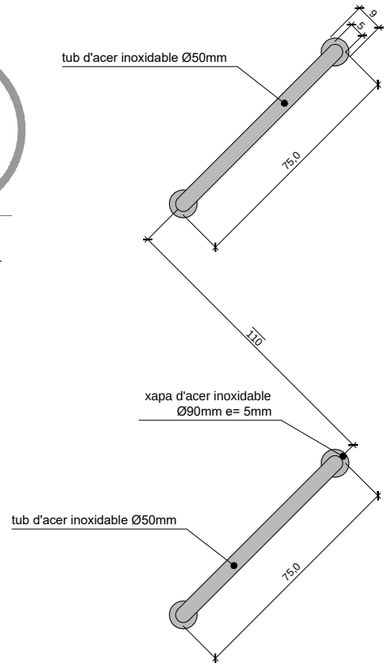
Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES A1– 1/75 0 0,75 2,25 3,75 m A3– 1/150 0 1,50 4,50 7,50 m ORIGINALS A1 GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: ELEMENTS URBANS PLANTA	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb NOM FITXER: 07A plt ELEM URBANS	PLÀNOL NÚM. 7.A FULL...1.....DE...1.....



ALÇAT LATERAL



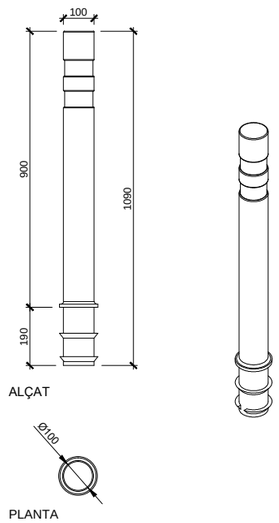
ALÇAT FRONTAL



PLANTA

material: ACER GALVANITZAT
color: PROPI DEL MATERIAL
acabat: POLIT
col·locació: ENCASTAT

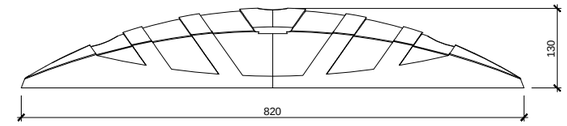
APARCAMENT PER A BICICLETES TIPUS TUBULAR D'ACER GALVANITZAT
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



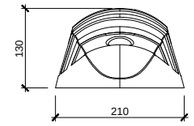
ALÇAT

PLANTA

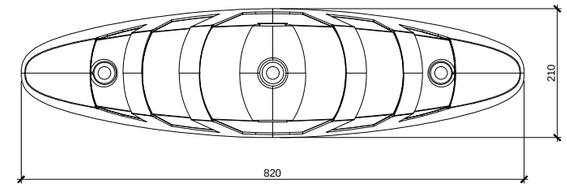
BALISA CILÍNDRICA HEMIFLEXIBLE Ø100mm H=900mm I 2
BANDES REFLECTANTS DE NIVELL II
Esc.: 1/10 (cotes en mm)



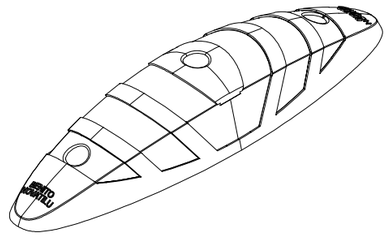
ALÇAT LONGITUDINAL



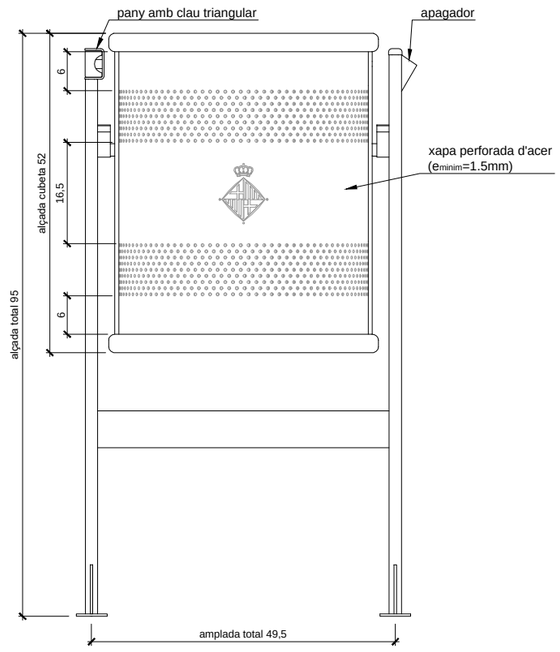
ALÇAT TRANSVERAL



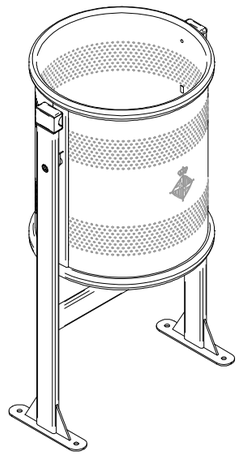
PLANTA



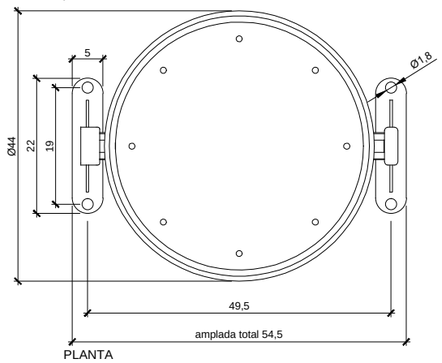
CARRIL BICICLETA. PECES DE SEGREGACIÓ LLEUGERA DE CAUTXÚ
Esc.: 1/5 (cotes en mm)



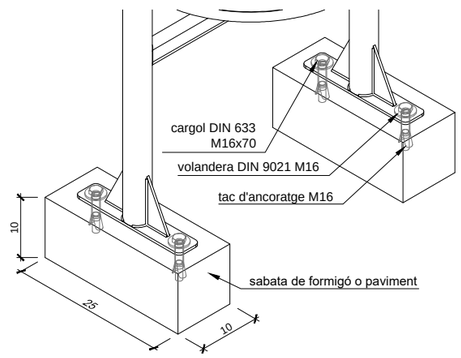
ALÇAT



PERSPECTIVA



PLANTA



DETALL ANCORATGE A PAVIMENTS DURS

PAPELERA 70L TIPUS BARCELONA AMB APAGADOR
Esc.: 1/5 (cotes en cm)

NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\07B Det ELEM.dwg

Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE: SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE: CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES: A1– 1/10 - 1/5; A3– 1/20 - 1/10; ORIGINALS A1; GRÀFIQUES 0 0,1 0,3 0,5 m / 0 0,2 0,6 1 m	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: ELEMENTS URBANS DETALLS	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb; NOM FITXER: 07B det ELEM	PLÀNOL NÚM. 7.B; FULL 1 DE 1

àmbit d'actuació. sup.= 1.011,06m²

SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

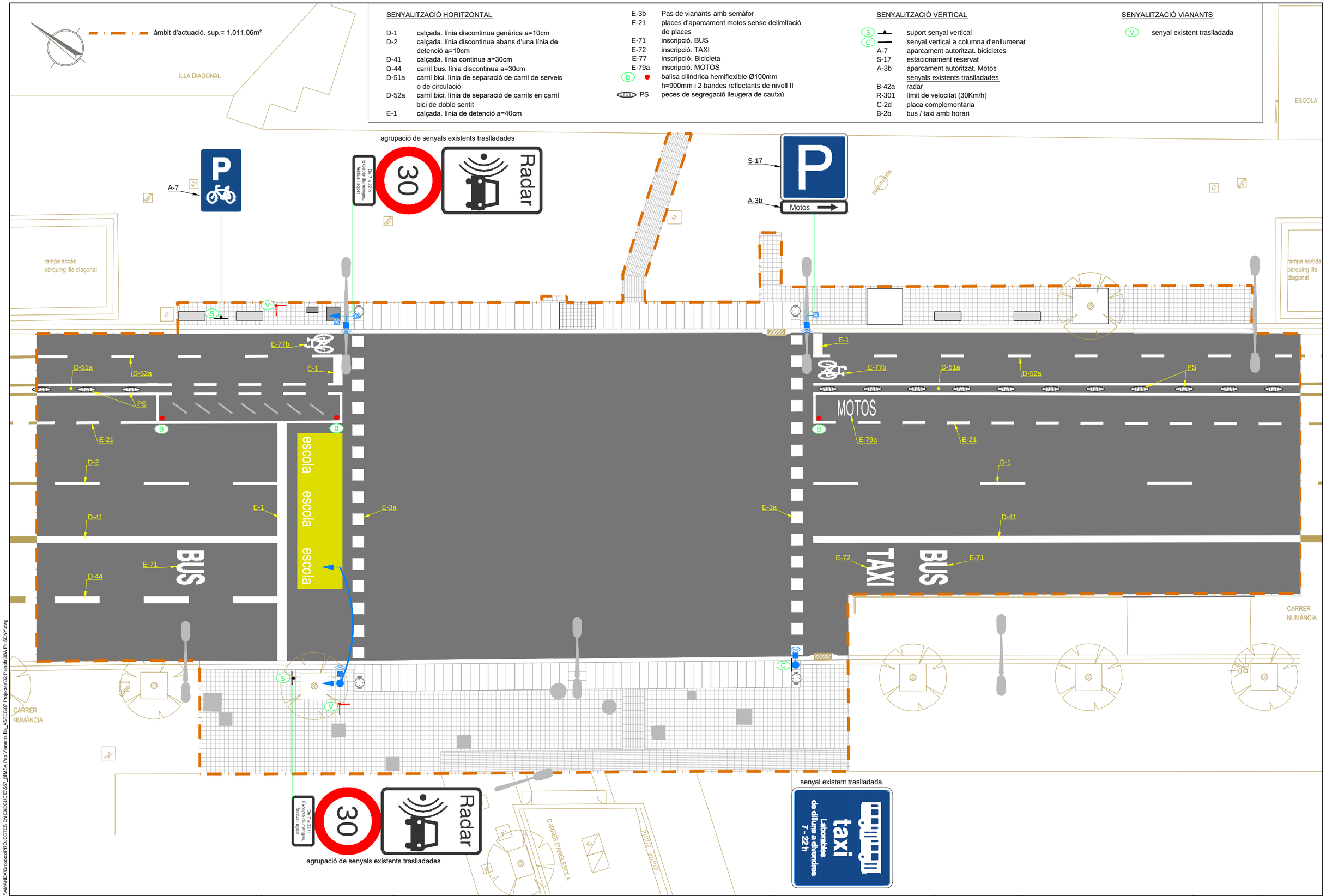
D-1	calçada. línia discontinua genèrica a=10cm
D-2	calçada. línia discontinua abans d'una línia de detenció a=10cm
D-41	calçada. línia continua a=30cm
D-44	carril bus. línia discontinua a=30cm
D-51a	carril bici. línia de separació de carril de serveis o de circulació
D-52a	carril bici. línia de separació de carrils en carril bici de doble sentit
E-1	calçada. línia de detenció a=40cm
E-3b	Pas de vianants amb semàfor
E-21	places d'aparcament motos sense delimitació de places
E-71	inscripció. BUS
E-72	inscripció. TAXI
E-77	inscripció. Bicicleta
E-79a	inscripció. MOTOS
B	balisa cilíndrica hemiflexible Ø100mm h=900mm i 2 bandes reflectants de nivell II
PS	peces de segregació lleugera de cautxú

SENYALITZACIÓ VERTICAL

S	suport senyal vertical
C	senyal vertical a columna d'enllumenat
A-7	aparcament autoritzat. bicicletes
S-17	estacionament reservat
A-3b	aparcament autoritzat. Motos
	senyals existents traslladades
B-42a	radar
R-301	límit de velocitat (30Km/h)
C-2d	placa complementària
B-2b	bus / taxi amb horari

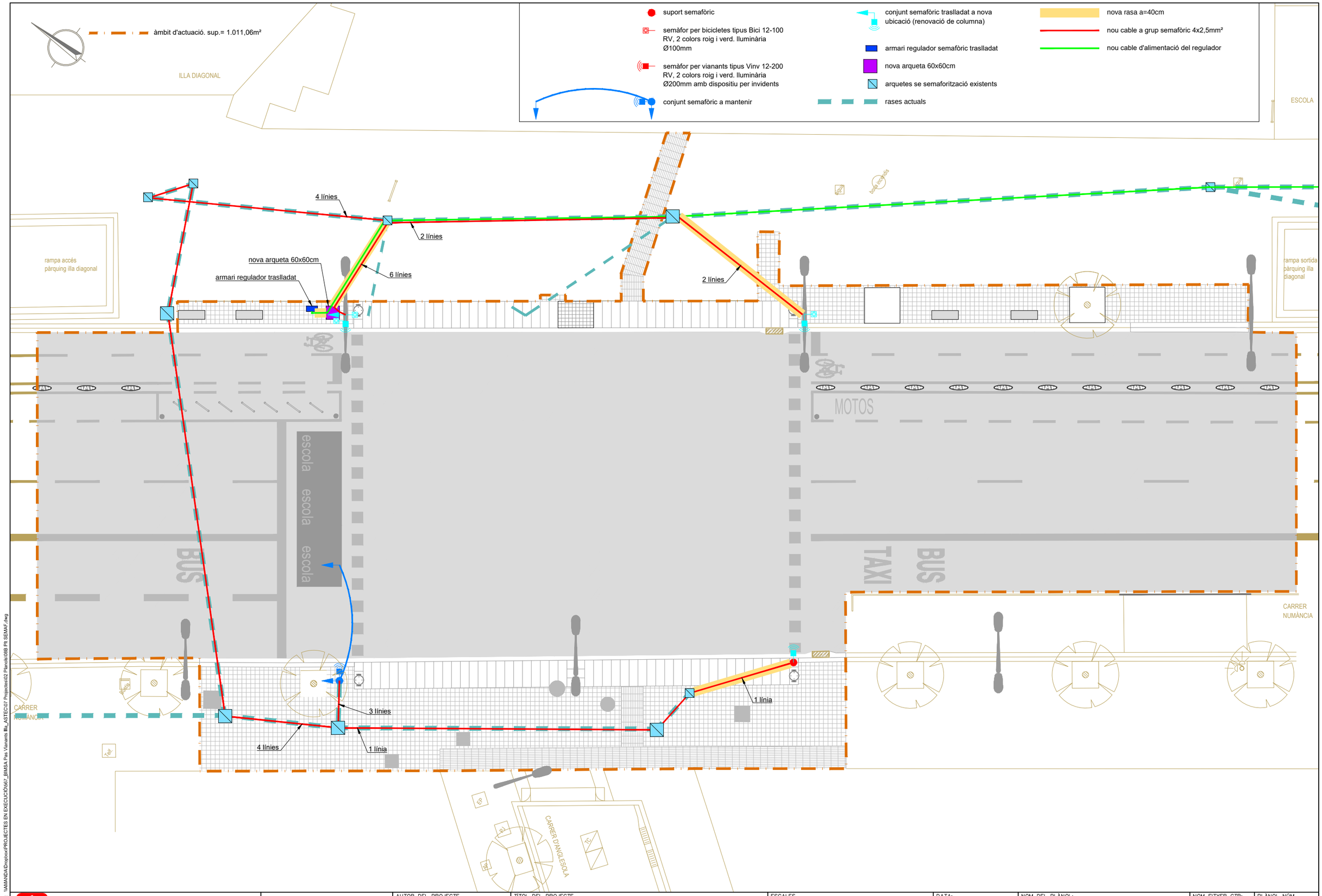
SENYALITZACIÓ VIANANTS

V	senyal existent traslladada



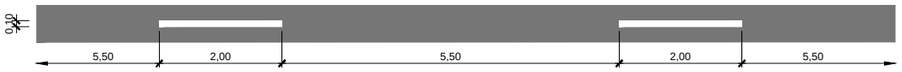
NOM ARXIU: I:\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\08A PN SENY.dwg

Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE: SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE: CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES: A1– 1/75; A3– 1/150; ORIGINALS A1; GRÀFIQUES 0 0,75 2,25 3,75 m / 0 1,50 4,50 7,50 m	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ i SEMAFORITZACIÓ — SENYALITZACIÓ VERTICAL i HORITZONTAL — PLANTA	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb; NOM FITXER: 08A plt SENY	PLÀNOL NÚM. 8.A; FULL 1 DE 1

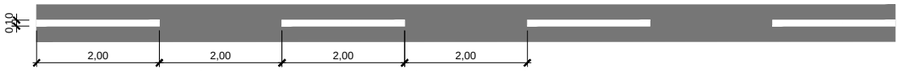


NOM ARXIU: I:\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTECO\07 Projectes\02 Plànols\08B Pl SEMAF.dwg

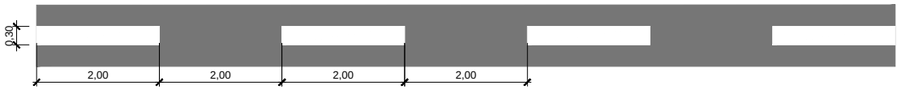
Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES A1– 1/75 0 0,75 2,25 3,75 m A3– 1/150 0 1,50 4,50 7,50 m ORIGINALS A1 GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ i SEMAFORITZACIÓ SEMAFORITZACIÓ PLANTA	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb NOM FITXER: 08B plt SEMAF	PLÀNOL NÚM. 8.B FULL...1.....DE...1.....



D-1. CARRILS NORMALS. LÍNIA DISCONTINUA GENÈRICA
Esc.: 1/50



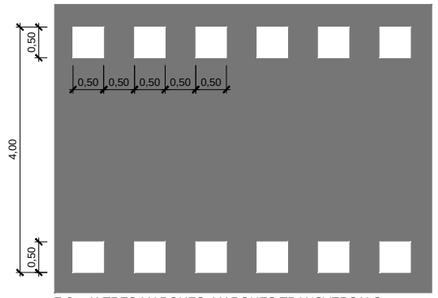
D-2. CARRILS NORMALS. LÍNIA DISCONTINUA ABANS D'UNA LÍNIA DE DETENCIÓ
Esc.: 1/50



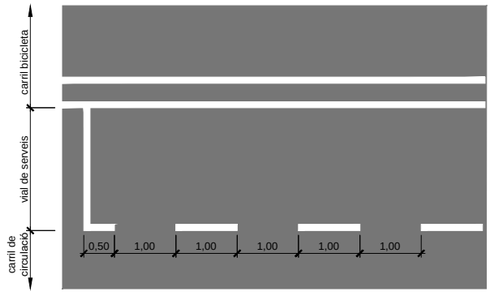
D-44. CARRIL BUS. LÍNIA DISCONTINUA
Esc.: 1/50

D-41. CARRIL BUS. LÍNIA CONTINUA
Esc.: 1/50

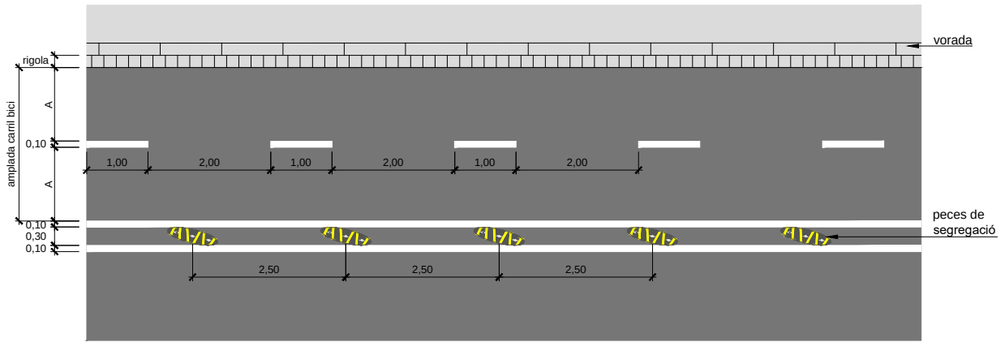
E1. ALTRES MARQUES. MARQUES TRANSVERSALS.
LÍNIA DE DETENCIÓ
Esc.: 1/50



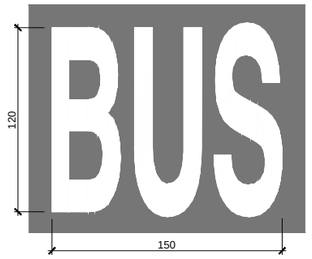
E-3a. ALTRES MARQUES. MARQUES TRANSVERSALS.
PAS DE VIANANTS AMB SEMÁFOR
Esc.: 1/50



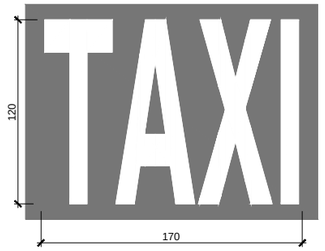
E-21. Altres marques. Zones i places d'aparcament.
EN CORDÓ SENSE DELIMITACIÓ DE PLACES
Esc.: 1/50



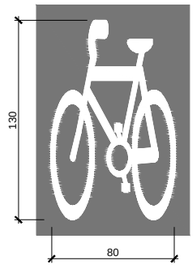
D-51a. CARRIL BICICLETA A CALÇADA. SEPARACIÓ DE CARRIL DE CIRCULACIÓ O DE SERVEIS
D-52a. CARRIL BICICLETA A CALÇADA. SEPARACIÓ DE CARRILS DE DOBLE SENTIT
Esc.: 1/50



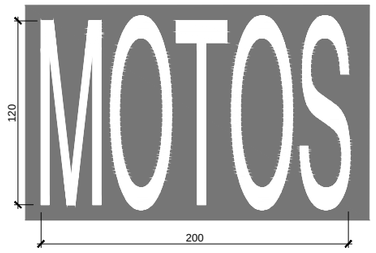
E-71. Altres marques. Inscripcions.
BUS
Esc.: 1/20 (cotes en cm)



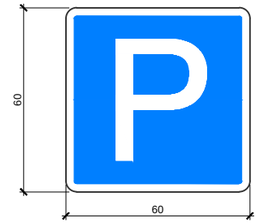
E-72. Altres marques. Inscripcions.
TAXI
Esc.: 1/20 (cotes en cm)



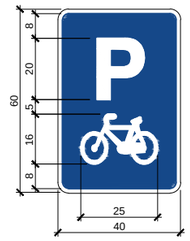
E-77. Altres marques. Inscripcions.
BICICLETA (es col·locarà en els carrils bici)
Esc.: 1/20 (cotes en cm)



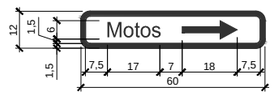
E-79a. Altres marques. Inscripcions. MOTOS
Esc.: 1/20 (cotes en cm)



S-17. Senyal genèric. Aparcament autoritzat.
esc.: 1/10 (cotes en cm)



A-7. Aparcament autoritzat. BICICLETES
Esc.: 1/10 (cotes en cm)

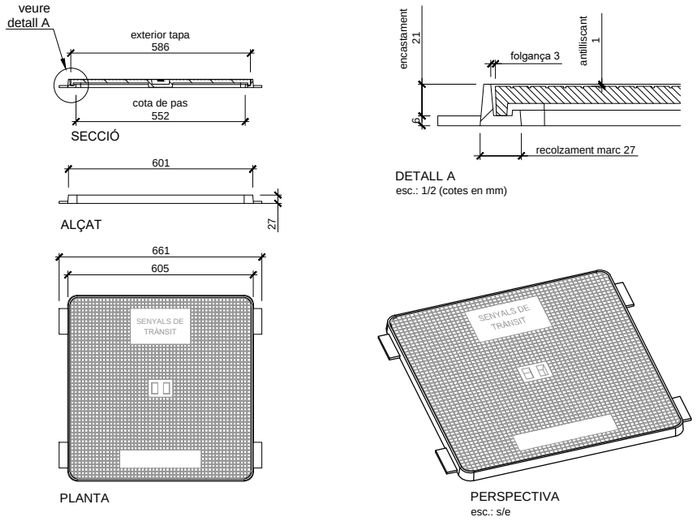


A-3b. Aparcament autoritzat. MOTOS
esc.: 1/10 (cotes en cm)

Nota:
- La pintura utilitzada per les marques horitzontals serà acrílica amb dues capes i una dosificació mínima de 720 gr/m², amb addició de partícules de vidre amb una dosificació de 300gr/m² i un coeficient de lliscament de mínim 0,45SRT segons norma NLT-175

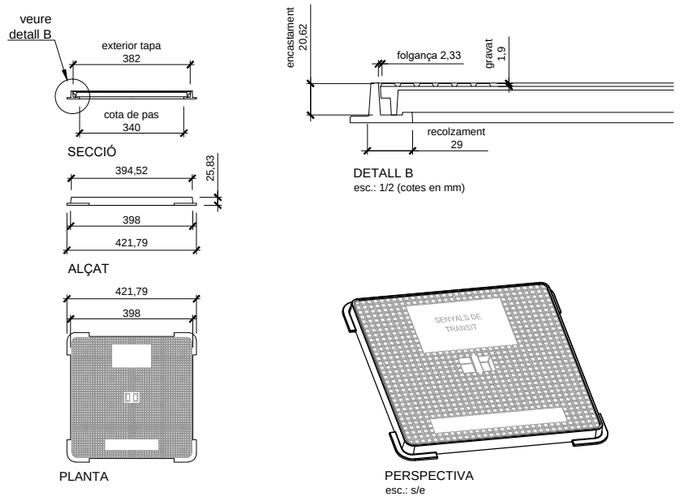
NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\08C Details.dwg

Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE: SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE: CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES: A1– indicades; A3– 0 1 3 5 m / 0 m; ORIGINALS A1 GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ i SEMAFORITZACIÓ; SENYALITZACIÓ VERTICAL i HORITZONTAL; DETALLS	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb; NOM FITXER: 08C details	PLÀNOL NÚM. 8.C; FULL 1 DE 3



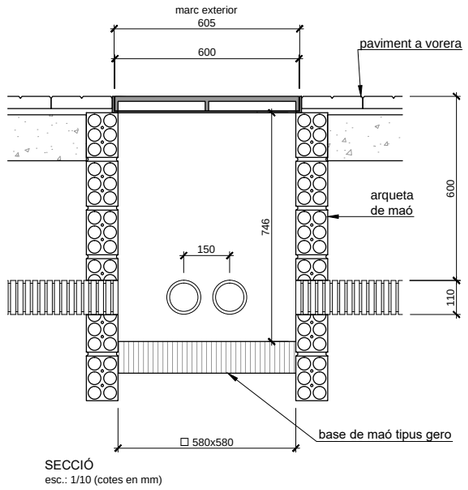
- Material: Fosa dúctil GGG-40
- Norma: UNE EN-124
- Classe: B-125
- Acabat: Pintat negre asfàltic

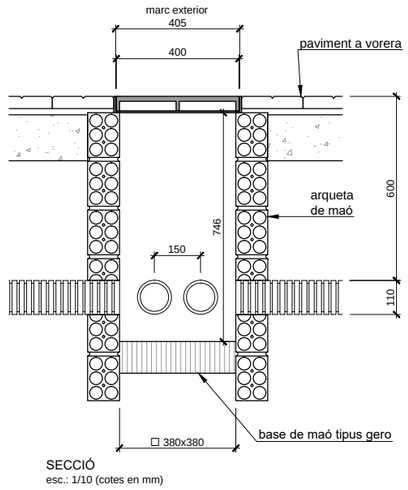
MARC i TAPA 60x60cm
Esc.: 1/10 (cotes en cm)

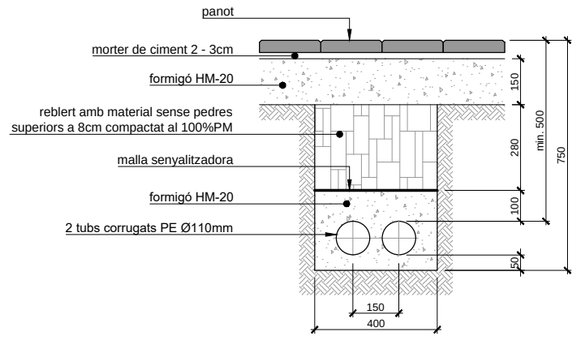


- Material: Fosa dúctil GGG-40
- Norma: UNE EN-124
- Classe: B-125
- Acabat: Pintat negre asfàltic

MARC i TAPA 40x40cm
Esc.: 1/10 (cotes en cm)

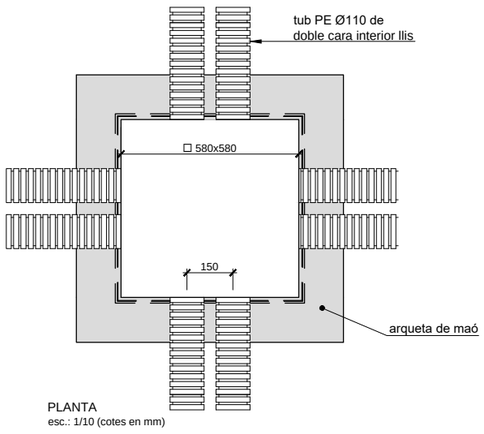




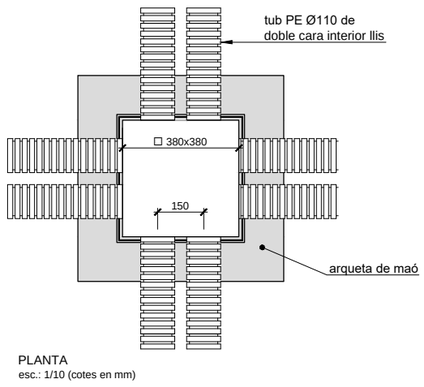


nota: es col·locarà un nombre de tubs igual
al de circuits (una sola línia per cada tub)

RASA TIPUS A VORERA
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



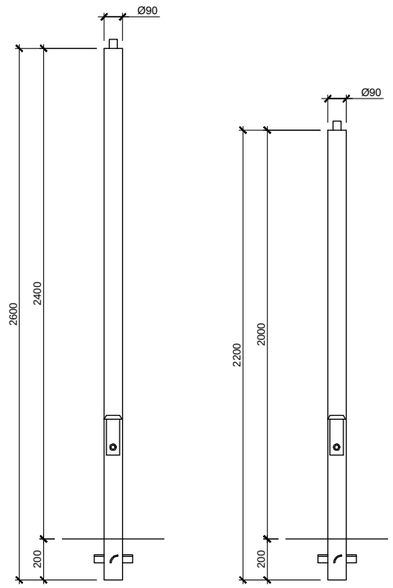
ARQUETA D'OBRA 60x60cm



ARQUETA D'OBRA 40x40cm

NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\08C Detalls.dwg

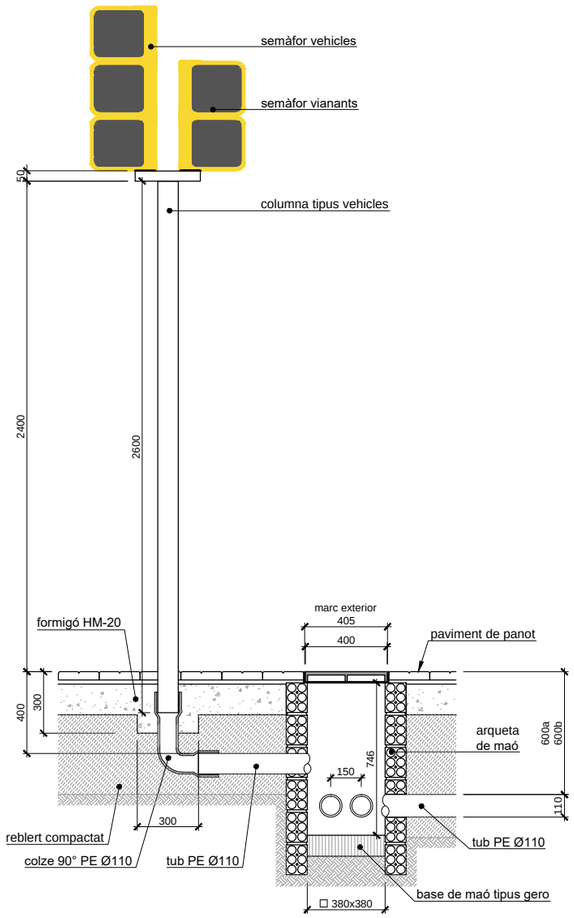
Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE: SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ, REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE: CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES: A1 – 1/10 - 1/2; A3 – 1/20 - 1/4; ORIGINALS A1; GRÀFIQUES 0 0,1 0,3 0,5 m / 0 0,2 0,6 1 m	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ i SEMAFORITZACIÓ, SEMAFORITZACIÓ, DETALLS	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb; NOM FITXER: 08C detalls	PLÀNOL NÚM. 8.C; FULL...2.....DE...3.....



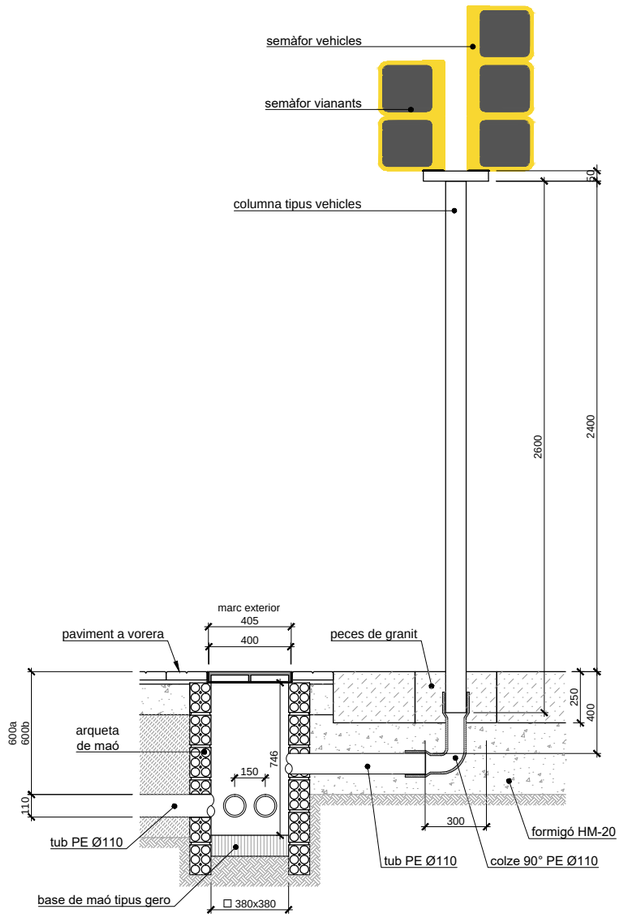
COLUMNA SEMÀFOR VEHICLES

COLUMNA SEMÀFOR VIANANTS

COLUMNES SEMAFÒRIQUES
esc.: 1/15 (cotes en mm)



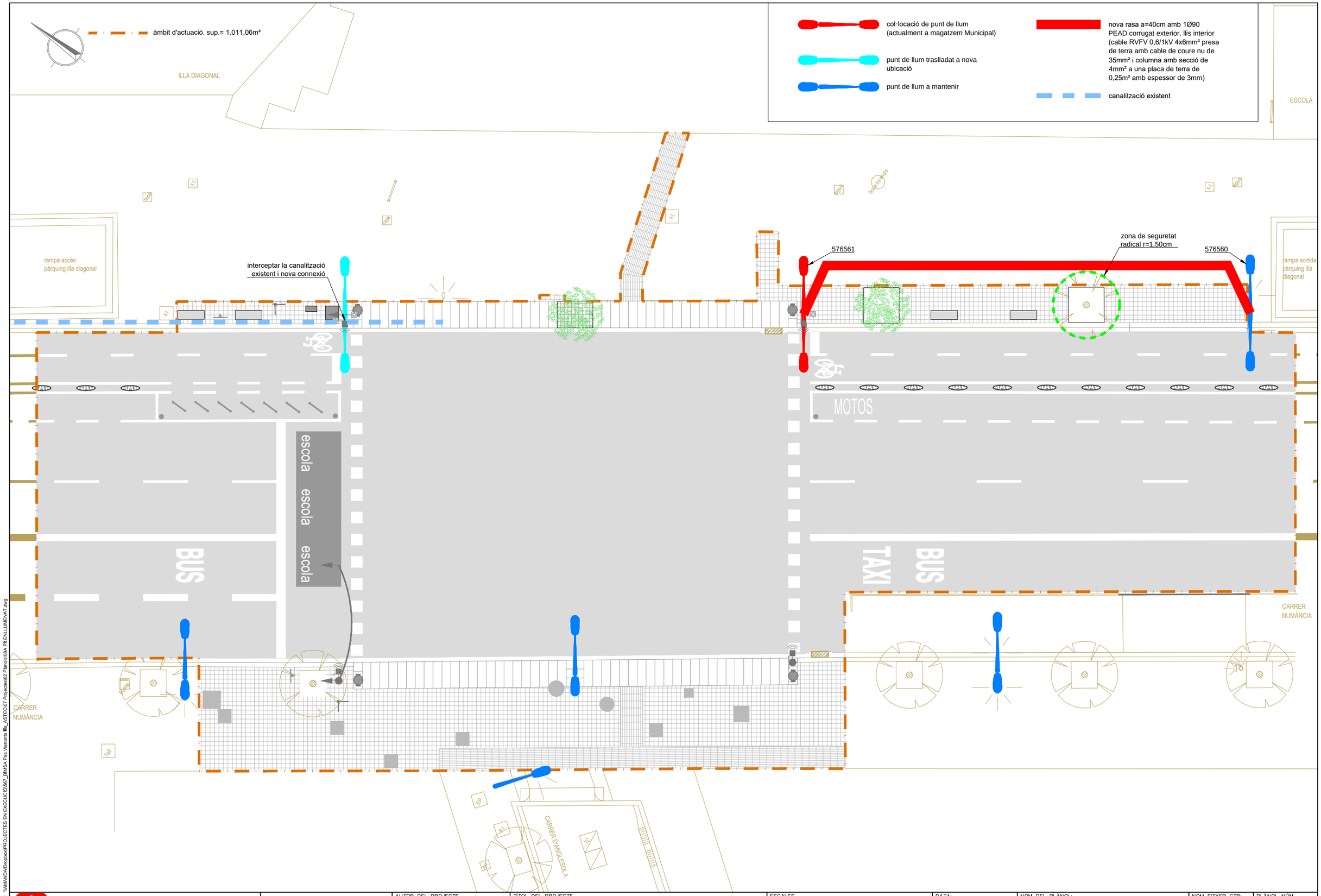
COLUMNA SOBRE PAVIMENT DE PANOT
esc.: 1/15 (cotes en mm)



COLUMNA SOBRE GUAL DE VIANANTS DE PECES DE GRANIT
esc.: 1/15 (cotes en mm)

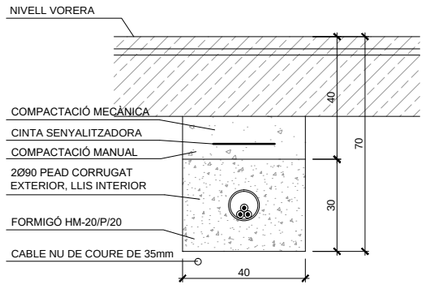
NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\08C Detalls.dwg

Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES A1– 1/15 (0 0,15 0,45 0,75 m) A3– 1/30 (0 0,3 0,9 1 m) ORIGINALS A1 GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: SENYALITZACIÓ i SEMAFORITZACIÓ SEMAFORITZACIÓ DETALLS	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb NOM FITXER: 08C detalls	PLÀNOL NÚM. 8.C FULL...3.....DE...3.....

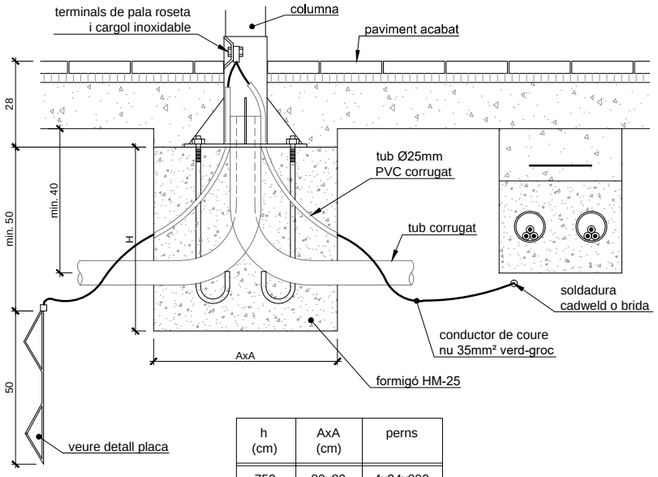


NOM ARXIU: I:\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\667_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTECO\7 Projectes\02 Plànols\09A Pl ENLLUMENAT.dwg

Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES A1– 1/75 A3– 1/150 ORIGINALS A1 0 0,75 2,25 3,75 m 0 1,50 4,50 7,50 m GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: ENLLUMENAT PÚBLIC PLANTA	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb NOM FITXER: 09A plt ENLLUMENAT	PLÀNOL NÚM. 9.A FULL...1.....DE...1.....

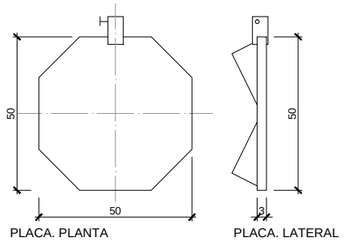


CANALITZACIÓ AMB 1 TUBULARS Ø90
RASA SOTA VORERA
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



h (cm)	AxA (cm)	perns
750	80x80	4x24x800

SECCIÓ FONAMENTACIÓ
Esc.: 1/10 (cotes en cm)



PLACA. PLANTA PLACA. LATERAL

PLACA DE PRESSA DE TERRA
Esc.: 1/10 (cotes en cm)

NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\09B Det ENLLUM.dwg

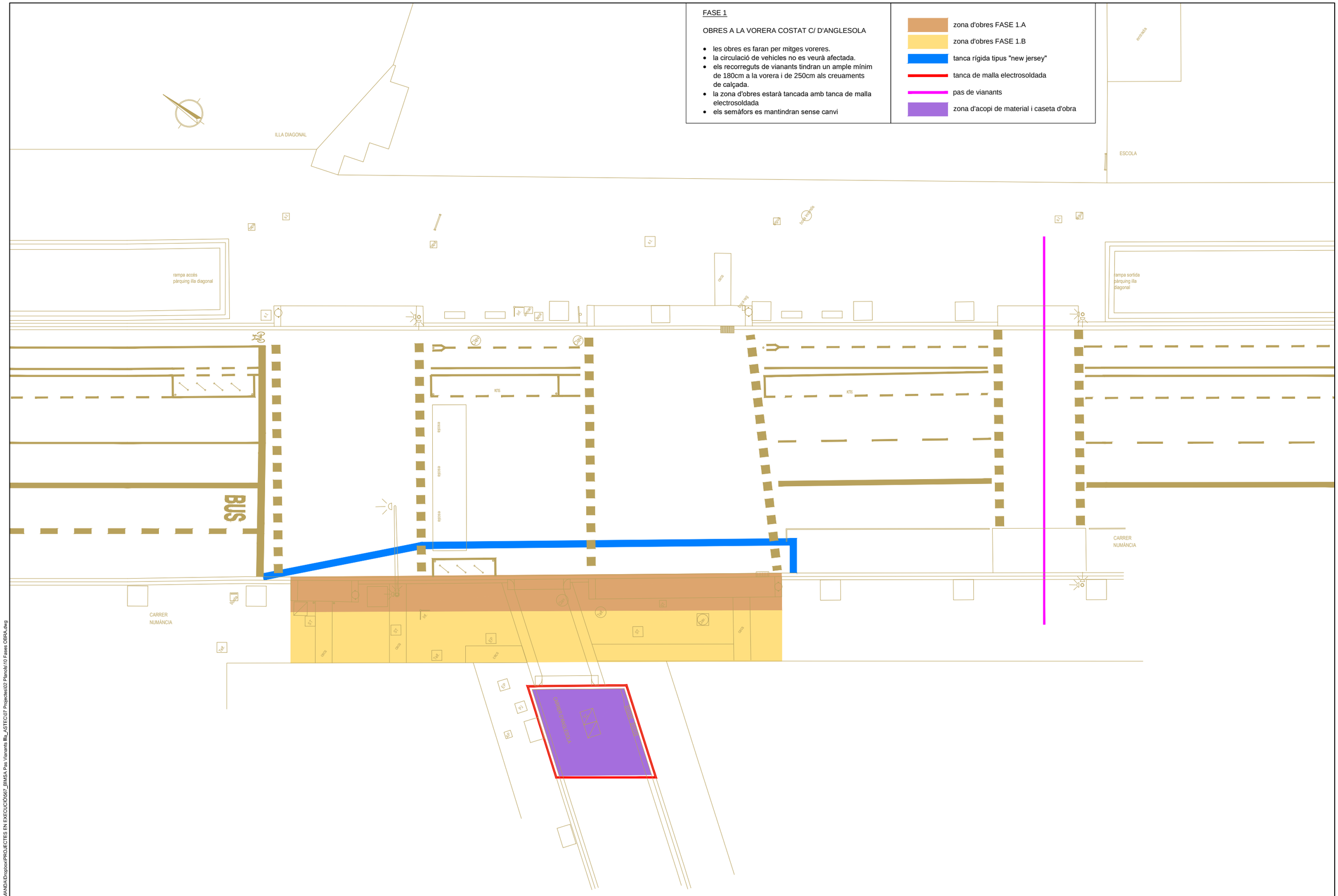
Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE: SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE: CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES: A1– 1/10 (0 0,1 0,3 0,5 m); A3– 1/20 (0 0,2 0,6 1 m); ORIGINALS A1 GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: ENLLUMENAT PÚBLIC DETALLS	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb NOM FITXER: 09B det ENLLUM	PLÀNOL NÚM. 9.B FULL 1 DE 1

FASE 1

OBRES A LA VORERA COSTAT C/ D'ANGLESOLA

- les obres es faran per mitges voreres.
- la circulació de vehicles no es veurà afectada.
- els recorreguts de vianants tindran un ample mínim de 180cm a la vorera i de 250cm als creuaments de calçada.
- la zona d'obres estarà tancada amb tanca de malla electrosoldada
- els semàfors es mantindran sense canvi

- zona d'obres FASE 1.A
- zona d'obres FASE 1.B
- tanca rígida tipus "new jersey"
- tanca de malla electrosoldada
- pas de vianants
- zona d'acopi de material i caseta d'obra



NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\10 Fases OBRA.dwg

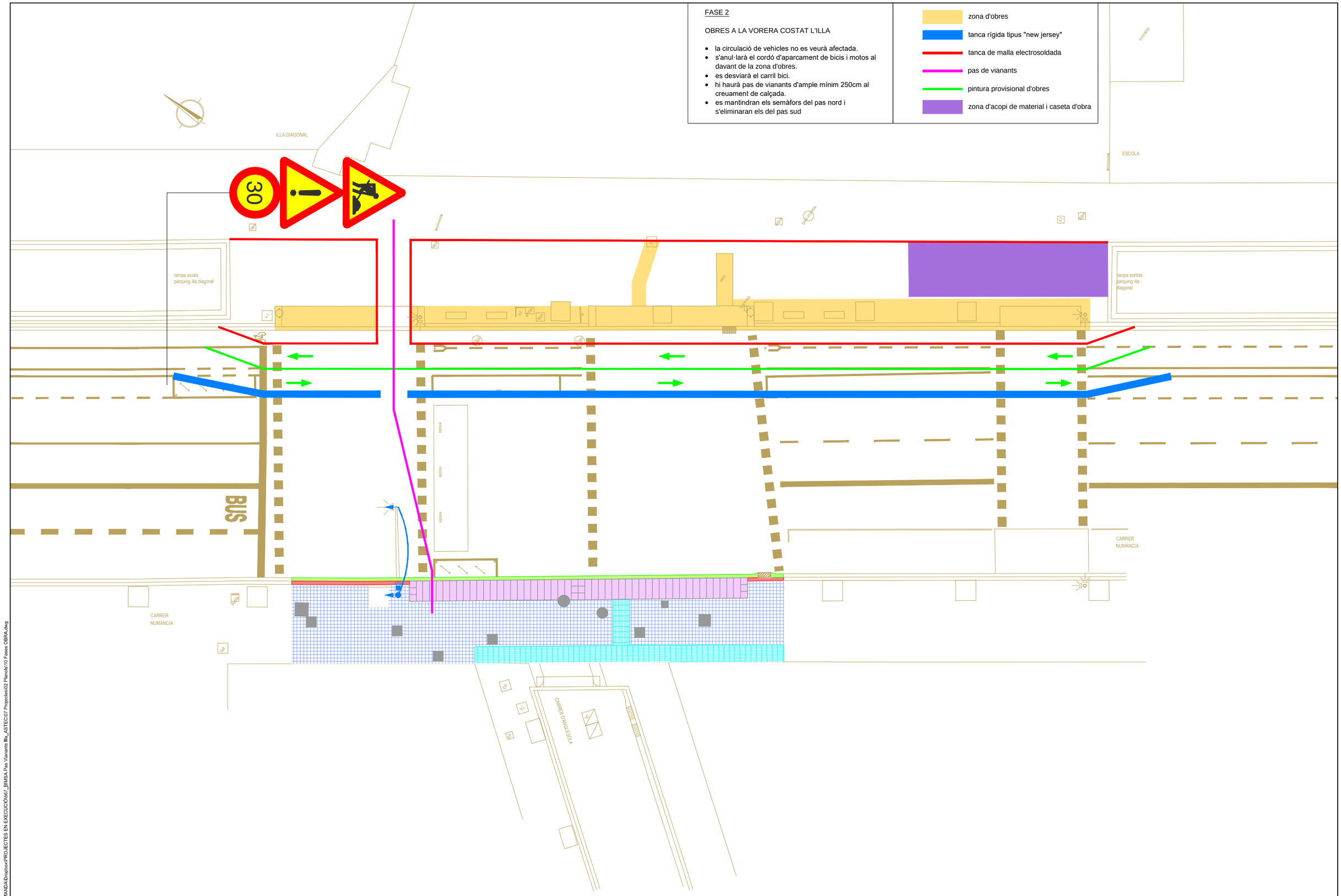
Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES A1– 1/100 A3– 1/200 ORIGINALS A1 0 1 3 5 m 0 2 6 10 m GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: FASES D'OBRES FASE 1 VORERA c/ D'ANGLESOLA	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb NOM FITXER: 10 fases OBRA	PLÀNOL NÚM. 10 FULL 1 DE 3

FASE 2

OBRES A LA VORERA COSTAT L'ILLA

- la circulació de vehicles no es veurà afectada.
- s'anul·larà el cordó d'aparcament de bicis i motos al davant de la zona d'obres.
- es desviarà el carril bici.
- hi haurà pas de vianants d'ample mínim 250cm al creuament de calçada.
- es mantindran els semàfors del pas nord i s'eliminaran els del pas sud

	zona d'obres
	tanca rígida tipus "new jersey"
	tanca de malla electrosoldada
	pas de vianants
	pintura provisional d'obres
	zona d'acopi de material i caseta d'obra



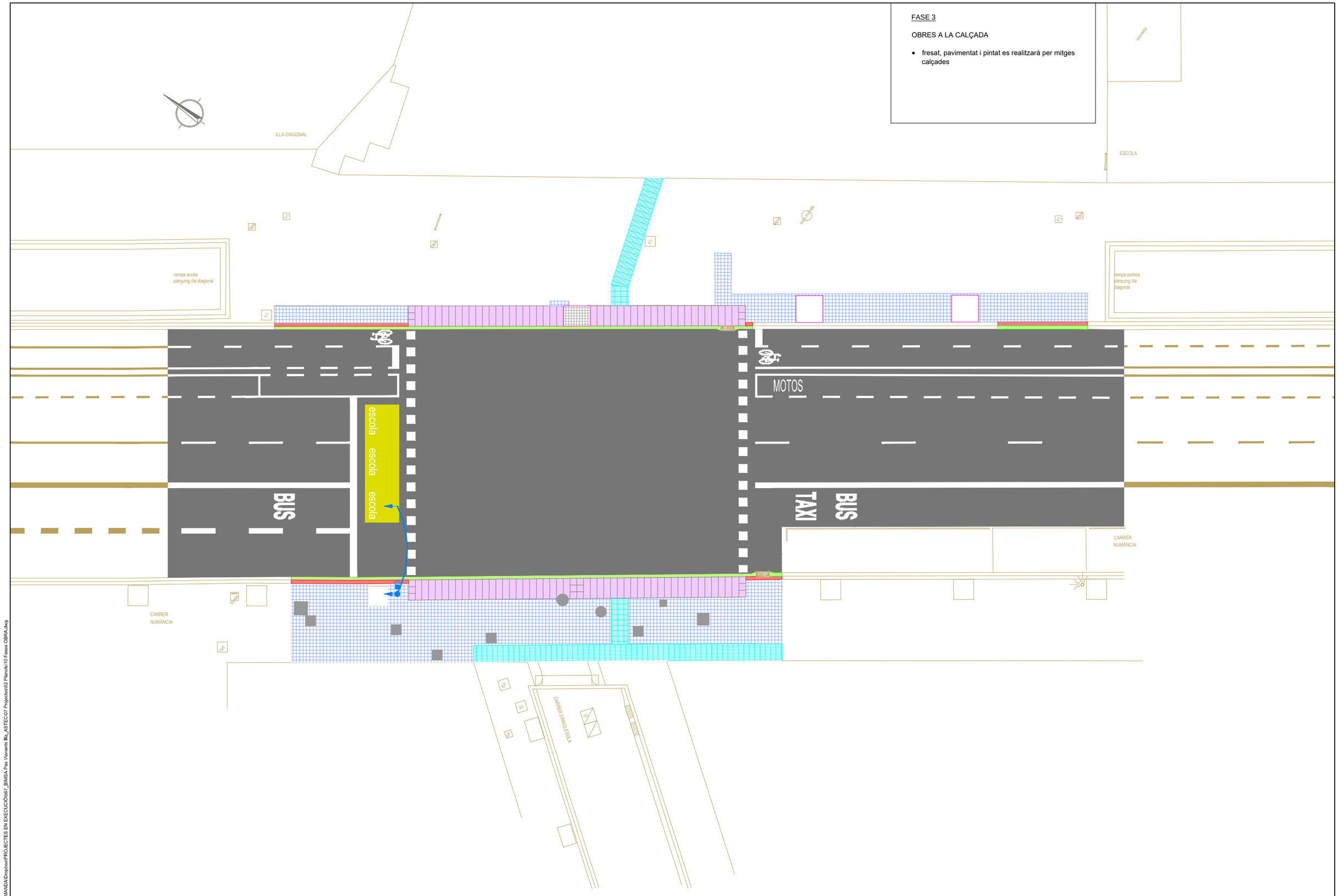
NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\10 Fases OBRA.dwg

Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES A1– 1/100 A3– 1/200 ORIGINALS A1 0 1 3 5 m 0 2 6 10 m GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: FASES D'OBRES FASE 2 VORERA COSTA L'ILLA	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb NOM FITXER: 10 fases OBRA	PLÀNOL NÚM. 10 FULL...2.....DE...3.....

FASE 3

OBRES A LA CALÇADA

- fresat, pavimentat i pintat es realitzarà per mitges calçades



NOM ARXIU: \\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\567_BIMSA Pas Vianants Illa_ASTEC\07 Projectes\02 Plànols\10 Fases OBRA.dwg

Ajuntament de Barcelona	BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals	DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES	AUTOR DEL PROJECTE: SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ REDACTORES	TÍTOL DEL PROJECTE: CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L'ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ POLIESPORTIU MUNICIPAL L'ILLA AMB EL C/ DE NUMÀNCIA I EL C/ D'ANGLESOLA, AL DISTRICTE DE LES CORTS. BARCELONA. (PR.2024.0686)	ESCALES: A1– 1/100 (0 1 3 5 m); A3– 1/200 (0 2 6 10 m); ORIGINALS A1; GRÀFIQUES	DATA: SETEMBRE 2025	NOM DEL PLÀNOL: FASES D'OBRES — FASE 3 CALÇADA	NOM FITXER CTB: Basic_A3.ctb; NOM FITXER: 10 fases OBRA	PLÀNOL NÚM. 10; FULL 3 DE 3

PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PAS VIANANTS ILLA
Capítol 01 OPERACIONS PRÈVIES I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M219UF5Z	u	Trasllat a obra i posterior retirada d'equip de maquinària de fresatge i asfaltat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 F219UF63 m2 Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat MBC		770,000	3,000			2.310,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.310,000

3 F21QQB01 u Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada de pilones		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 F21Q2501 u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 F21QQBZZ u Retirada d'aparcament de bicicletes, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada d'aparcabicicletes		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 FBAZY010 u Desmuntatge i recol·locació de peça de cautxú per a carril bici, de 775 mm de llargària i 164 mm d'amplària, inclòs perforacions i perns d'ancoratge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Separadors carril bici		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

7 FBAZY020 u Volandera per a pern de fixació de peça de cautxú per a la segregació de carrils bici, de 35 mm de diàmetre exterior i 2,5 mm de gruix, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Separadors carril bici		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 11,000

8 F219FFC0 m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tall previ enderroc		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2	tall previ enderroc		71,500				71,500	C#*D#*E#*F#
3	CANALITZACIÓ SEMÀFORS		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
4	CANALITZACIÓ ENLLUMENAT		23,000	2,000			46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 157,500

9 F219V200 m2 Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual de vehicles		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
2	guals de vianants		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,500

10 F219CC12 m2 Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc vorera panot		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
2	enderroc vorera panot		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
3	CANALITZACIÓ SEMÀFORS		0,600	15,000			9,000	C#*D#*E#*F#
4	CANALITZACIÓ ENLLUMENAT		0,400	23,000			9,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 183,200

11 F2193A06 m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc rigola		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
2	enderroc rigola		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,000

12 F21913Z5 m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc vorada		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2	enderroc vorada		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

13 F219V210 u Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

14 F21QQBZR u Desmuntatge, aplec i col·locació a nova ubicació de jardinera rectangular, metàl·lica, existent.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

15 P243-VLCU m3 Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	transport intern		63,500	0,200		1,300	16,510	C#*D#*E#*F#
2			183,200	0,200		1,300	47,632	C#*D#*E#*F#
3			63,000	0,300	0,300	1,300	7,371	C#*D#*E#*F#
4			21,000	0,500	0,200	1,300	2,730	C#*D#*E#*F#
5			5,000	4,000	0,200	1,300	5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,443

Obra 01 PRESSUPOST PAS VIANANTS ILLA
Capítol 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBB42100 u Actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent pavimentació, senyalització, mobiliari urbà, semàfors i transport vertical) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 F9ZX000N u Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de registre, completament acabat segons indicacions de la DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	registres existents a mantenir		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

3 F9HZW600 dia Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió aglomerar en diumenge		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 F9H314Q1 m2 Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	capa de trànsit		770,000				770,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 770,000

5 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	capa de trànsit		770,000				770,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 770,000

6 F981Y5AA u Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	guals vianants - capçals		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 F981Y1AA m Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm i 10 cm de gruix, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	guals vianants		19,200				19,200	C#*D#*E#*F#
2			8,800	2,000			17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,800

8 F96AY5A4 m Vorada de xapa d'acer galvanitzat, recta, de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells 1,60x1,20m		1,600	2,000	3,000		9,600	C#*D#*E#*F#
2			1,200	2,000	3,000		7,200	C#*D#*E#*F#
3	previsió escocell 1,20x1,30m		1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#
4			1,300	2,000			2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,800

9 F9E1Y130 m2 Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PTI - passos vianants		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
2	PTI - continuïtat façana Illa		47,000	0,400			18,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,800

10 F9E1Y020 m2 Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panot e=4cm		131,000				131,000	C#*D#*E#*F#
2	CANALITZACIÓ SEMÀFORS		0,600	15,000			9,000	C#*D#*E#*F#
3	CANALITZACIÓ ENLLUMENAT		0,400	23,000			9,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 149,200

11 F961YC30 u Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 110 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F961Y320 u Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada - recta		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

13 F974Y008 m Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola 30cm		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

14 F9365H11 m3 Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CANALITZACIÓ SEMÀFORS		0,600	15,000	0,150		1,350	C#*D#*E#*F#
2	CANALITZACIÓ ENLLUMENAT		0,400	23,000	0,150		1,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,730

15 F99AY010 u Cobriment d'escocell amb matriu de llambordins prefabricats de formigó articulats mitjançant varetes d'acer galvanitzat electrosoldades de 6 mm de diàmetre, de 98x98x4,2 cm, col·locada sobre base d'ull de perdiu de 8 cm de gruix i reblert de junts amb el mateix material, inclòs el tall previ de la matriu seguint un estudi de desglossament personalitzat i aprovat per la D.F., els càlculs previs, la preparació de la caixa de l'escocell, el subministrament i col·locació de tots els elements que composen el conjunt, el rejuntat de les peces i l'estabilització del perímetre, si és necessari

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16 FD5ZY010 u Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 F21DYG0N u Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PAS VIANANTS ILLA
Capítol 03 SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ
Subcapítol 01 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBAWY020 u Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FBA2UVD5 m Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació amb en màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)

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

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 FBA1UVD8 m Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	contínua		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

4 FBA1UVD4 m Pintat de línia discontínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D-43 carril bus		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

5 FBA1UVA5 m Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2)

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

1	carril bici	22,000	2,000	44,000	C#*D#*E#*F#
2		25,000		25,000	C#*D#*E#*F#
3	aparcaments bicis	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,000

6 FBA1UVD1 m

Pintat de línia discontínua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CB i motos		14,000	2,000			28,000	C#*D#*E#*F#
2			22,000	2,000			44,000	C#*D#*E#*F#
3	separació carrils		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,000

7 FBA3UX53 u

Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	E-77 bici		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FBA2UVD7 m2

Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	E-3a - pas de vianants		14,500	2,000		0,500	14,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,500

9 FBA3Y020 m2

Pintat de figura decorativa tipus pintura tàctica, amb plantilla metàl·lica o vinílica, amb pintura acrílica monocolor amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosifiació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	catifa escola - lletres		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

10 FBA3UW10 m2

Pintat de superfícies específiques com zones 30, zones ZAM, ZAB o símbols no definits en altres partides, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació manual a llana o sabatot, amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (amidament: àrea de la zona pintada)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bus		1,500	1,200	3,000		5,400	C#*D#*E#*F#
2	catifa escola		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,400

11 M21BU570 u

Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 M21BU500 u

Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

13 FBBZY010 m

Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	senyals verticals		5,000	3,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

14 FBB1YVB0 u

Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) preceptiva tipus R, disc de prohibició i obligació, de 600 mm de diàmetre, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	30		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 FBB3YVA4 u

Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 200 mm d'alçària i 450 mm d'amplària, fixada al senyal

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16 FBB2YV90 u

Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 FBB2YVA0 u

Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 600x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 FBB3YVA2 u

Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 120 mm d'alçària i 600 mm d'amplària, fixada al senyal

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 FBB2YVA2 u Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x900 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 FBB2YVA1 u Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

21 FBA7Y010 u Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20-21 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, inclòs tres perns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	separadors		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

Obra 01 PRESSUPOST PAS VIANANTS ILLA
Capítol 03 SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ
Subcapítol 02 SEMAFORITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBSZU2AZ u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de suport i/o grup semafòric a eliminar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	semaforització - suports a eliminar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	semaforització - grups semafòrics a eliminar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 G21B40Z5 u Desmuntatge i aplec de semàfor existent, inclòs desconnexions, i col·locació sobre nou suport, inclòs nou connexionat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	grups a desplaçar		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 F222Y010 m3 Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	semaforització		20,000	0,400	0,800		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,400

4 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	semaforització		20,000	0,400			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	semaforització		20,000	0,400	0,800		6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,400

6 P243-VLCU m3 Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	semaforització		20,000	0,400	0,800	1,200	7,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,680

7 FDG5Y1B1 m Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	semaforització		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

8 FDG5Y4B1 m Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	semaforització		20,000	1,250			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

10 FGD2322D u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 FDK282GA u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 FDKZHJBY u 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	semaforització		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 FBS1Y103 u Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 FBS1U032 u Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 FBS1U047 u Mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor, instal·lada

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 FBS1U043 u Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 FBS1U041 u Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul

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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

18 FG319534 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cablejat - recablejat sencer com a prev.		270,000			1,500	405,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 405,000

19 FG31H554 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cable fins a escomesa		180,000	1,150			207,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 207,000

20 FBSRU027 u Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb aparamenta i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21 FBSRU0ZZ u Desmuntatge, aplec i col·locació a nou armari de regulador semafòric, tot segons especificacions Ajuntament, col·locat i muntat,

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

22 FBSRUZ27 u Pedestal per armari de regulador semafòric, inclosos passatubs, completament acabat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

23 FBSZY000 u Reprogramació de cruïlles semafòriques

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24 FBSZZ250 u Redacció de memòria de semaforització pel projecte as-built i legalització.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

25 FBSZU25Z u Connexió, proves i posada en marxa

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

26 FBSZU26Z u Revisió i comprovació de les canalitzacions de tota la cruïlla

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

27 FBSRU022 u Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PAS VIANANTS ILLA
Capítol 03 SENYALITZACIÓ I SEMAFORITZACIÓ
Subcapítol 03 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ FASE D'OBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 HB2C2000 m Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 50,000

2 FB2WY010 m Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra

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

TOTAL AMIDAMENT 40,000

3 H6AA2111 m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	proteccions		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

4 HBB21A6Z u Cartell de senyalització d'obres, segons DT o segons indicacions del COM i de la DF, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

1	senyalització obres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FBA1UVA5 m Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	senyalització		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

Obra 01 PRESSUPOST PAS VIANANTS ILLA
Capítol 04 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222Y010 m3 Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1D90		25,000	0,400	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1D90		25,000	0,400			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 F2285SR0 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1D90		25,000	0,400	0,800		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

4 P243-VLCU m3 Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enllumenat		25,000	0,400	1,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

5 FDG5Y1B1 m Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1D90		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

6 FG380902 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1D90		25,000	1,150			28,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,750

7 FG31H554 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1D90		25,000	1,250			31,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,250

8 FGD2322D u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FZX0QMEX u Acondicionament del quadre d'enllumenat existent, pintat del quadre amb pintura contra pintades i enganxines i adequació de la bancada si esdevé necessari, així com la incorporació de protector contra sobretensions transitori i permanent, tot segons indicacions de la DF i del REP.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 FZX0QMFX u Connexió a la xarxa o canalització d'enllumenat existent

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FZX0GE2L u Redacció de la memòria de legalització de l'enllumenat públic

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 F21H16Z3 u Desmuntatge de bàcul i llumenera, exterior, accessoris i elements de subjecció, de qualsevol alçada, enderroc de fonament amb mitjans manuals i mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 FHM1Y03Z u Col·locació a nova ubicació de columna existent, de fins a 12m d'alçada, inclòs nova placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns, col·locada sobre dau de formigó de 80x80x80 cm. S'inclou la formació del fonament de formigó de 80x80x80 cm, i tota la instal·lació elèctrica interior i connexió a la xarxa de terra. Tot segons DF i REP.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	columna existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	columna des de magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 FHM1Y51Z u Càrrega, transport i aplec en obra de columna d'enllumenat des de magatzem municipal.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 FHM3CCEX u Tramitació i elaboració de documentació per donar d'alta la instal·lació del centre de comandament al Sistema Centralitzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alta instal·lació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 FGZ1400A u Verificació de punt de llum instal·lat o afectat i control informàtic del mateix

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17 FHMZU0Z3 u Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçària de 2m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffitii, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PAS VIANANTS ILLA
Capítol 05 ELEMENTS URBANS I ENJARDINAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FQ21YC70 u Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 FQZ5Y010 u Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 FBC1Y010 u

Pilona fixa de polímers (flexible), resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària total, de color vermell (granat), amb dues bandes reflectants, recobriment superficial resistent al UV i al foc (classe E), col·locada mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorada un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 FB12Y2ZZ m

Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat igual a l'existent (protecció d'entorns escolars), col·locada ancorada un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 FQBAY010 u

Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 FRZ8YZ02 u

Equip per a cada exemplar, de 4 tubs d'aireació de diàmetre 60 mm

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FRZ2YA33 u

Aspratge quàdruiple d'arbre mitjançant 4 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FQBAY02Z u

Apuntalament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Existents a l'àmbit - previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FR3P91A9 m3

Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells		1,600	1,600	2,000	0,200	1,024	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,024

10 FR3P8601 m3

Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells		1,600	1,600	2,000	0,200	1,024	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,024

11 FR3PY010 m3

Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells		1,600	1,600	2,000	0,500	2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,560

12 FR3P2112 m3

Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells		1,600	1,600	2,000	1,000	5,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,120

13 FR3SE45Z m2

Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells		1,600	1,600	2,000		5,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,120

14 FR612581 u

Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 FR437P3C u

Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16 FRE61300 u

Manteniment de la nova jardineria, inclòs reg amb cuba en cas que sigui necessari, segons Pla de Manteniment aprovat i indicacions dels serveis tècnics d'Espais Verds, i la DF, durant el període de garantia (1 any). S'inclou la neteja d'escocells i la redacció d'informes mensuals de seguiment d'acord amb la freqüència necessària establerta per a mantenir l'espai en condicions òptimes.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 P243-VLCU m3 Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	transport intern		1,600	1,600	1,500	1,200	4,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,608

Obra 01 PRESSUPOST PAS VIANANTS ILLA
Capítol 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	semaforització		20,000	0,400	0,800	1,200	7,680	C#*D#*E#*F#
2	enjardinament		1,600	1,600	1,500	1,200	4,608	C#*D#*E#*F#
3	enllumenat		25,000	0,400	1,000	1,200	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,288

2 F2R5Y054 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROCS		63,500	0,200		1,300	16,510	C#*D#*E#*F#
2			183,200	0,200		1,300	47,632	C#*D#*E#*F#
3			63,000	0,300	0,300	1,300	7,371	C#*D#*E#*F#
4			21,000	0,500	0,200	1,300	2,730	C#*D#*E#*F#
5			5,000	4,000	0,200	1,300	5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,443

3 P2RA-M8VT m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MCB		770,000	0,030	1,300		30,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,030

4 E2R54239 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MCB		770,000	0,030	1,300		30,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,030

Obra 01 PRESSUPOST PAS VIANANTS ILLA
Capítol 07 VARIS
Subcapítol 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA9F1SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PAS VIANANTS ILLA
Capítol 07 VARIS
Subcapítol 02 TOPOGRAFIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FAA91TOP	u	Realització del Topogràfic de l'Obra Acabada segons el Plec d'especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona, redacció de l'informe i lliurament del mateix

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PAS VIANANTS ILLA
Capítol 07 VARIS
Subcapítol 03 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA0REPS	pa	Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència de serveis existents en les feines d'excavacions, inclosos els canvis d'alineació, repicats i mitjans auxiliars necessaris

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Estadística de Partides

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
1	F981Y1AA	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm i 10 cm de gruix, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior	223,22	36,800	8.214,50	8,73	8,73
2	FBSRU022	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat	6.618,41	1,000	6.618,41	7,03	15,76
3	F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	38,60	149,200	5.759,12	6,12	21,88
4	F9H314Q1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	5,99	770,000	4.612,30	4,90	26,78
5	F2R5Y054	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	54,53	79,443	4.332,03	4,60	31,39
6	XPA0REPS	pa	Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència de serveis existents en les feines d'excavacions, inclosos els canvis d'alineació, repicats i mitjans auxiliars necessaris	4.000,00	1,000	4.000,00	4,25	35,64
7	F219UF63	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	1,46	2.310,000	3.372,60	3,58	39,22
8	P243-VLCU	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà	28,35	103,731	2.940,77	3,12	42,35
9	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	58,33	50,000	2.916,50	3,10	45,44

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
10	F9E1Y130	m2	Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	54,00	45,800	2.473,20	2,63	48,07
11	FB2WY010	m	Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra	60,95	40,000	2.438,00	2,59	50,66
12	G21B40Z5	u	Desmuntatge i aplec de semàfor existent, inclòs desconnexions, i col·locació sobre nou suport, inclòs nou connexionat.	226,57	10,000	2.265,70	2,41	53,07
13	M219UF5Z	u	Trasllat a obra i posterior retirada d'equip de maquinària de fresatge i asfaltat.	2.100,00	1,000	2.100,00	2,23	55,30
14	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,15	183,200	2.042,68	2,17	57,47
15	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	8,02	238,250	1.910,77	2,03	59,50
16	XPA9F1SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra	1.825,24	1,000	1.825,24	1,94	61,44
17	F96AY5A4	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat, recta, de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20	65,40	21,800	1.425,72	1,52	62,96
18	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	8,60	157,500	1.354,50	1,44	64,40
19	FG319534	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,74	405,000	1.109,70	1,18	65,58
20	FBSZU26Z	u	Revisió i comprovació de les canalitzacions de tota la cruïlla	1.102,41	1,000	1.102,41	1,17	66,75

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
21	FB12Y2ZZ	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat igual a l'existent (protecció d'entorns escolars), col·locada ancorada un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari	176,92	6,000	1.061,52	1,13	67,88
22	FBSRU027	u	Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb aparamenta i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat	1.026,73	1,000	1.026,73	1,09	68,97
23	F961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	62,28	15,000	934,20	0,99	69,96
24	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55	24,288	887,73	0,94	70,90
25	FBAWY020	u	Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles	881,41	1,000	881,41	0,94	71,84
26	FBSRU0ZZ	u	Desmuntatge, aplec i col·locació a nou armari de regulador semafòric, tot segons especificacions Ajuntament, col·locat i muntat,	852,07	1,000	852,07	0,91	72,75
27	FRE61300	u	Manteniment de la nova jardineria, inclòs reg amb cuba en cas que sigui necessari, segons Pla de Manteniment aprovat i indicacions dels serveis tècnics d'Espais Verds, i la DF, durant el període de garantia (1 any). S'inclou la neteja d'escocells i la redacció d'informes mensuals de seguiment d'acord amb la freqüència necessària establerta per a mantenir l'espai en condicions òptimes.	851,35	1,000	851,35	0,90	73,65

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
28	F974Y008	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior	14,18	60,000	850,80	0,90	74,55
29	FBA7Y010	u	Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20-21 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, inclòs tres perns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat	60,17	14,000	842,38	0,90	75,45
30	F219V200	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària	13,22	63,500	839,47	0,89	76,34
31	FHM1Y03Z	u	Col·locació a nova ubicació de columna existent, de fins a 12m d'alçada, inclòs nova placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns, col·locada sobre dau de formigó de 80x80x80 cm. S'inclou la formació del fonament de formigó de 80x80x80 cm, i tota la instal·lació elèctrica interior i connexió a la xarxa de terra. Tot segons DF i REP.	404,83	2,000	809,66	0,86	77,20
32	FZX0GE2L	u	Redacció de la memòria de legalització de l'enllumenat públic	753,11	1,000	753,11	0,80	78,00
33	FBB42100	u	Actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent pavimentació, senyalització, mobiliari urbà, semàfors i transport vertical) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica.	735,00	1,000	735,00	0,78	78,78
34	FQZ5Y010	u	Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid	102,96	7,000	720,72	0,77	79,55

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
35	F9HZW600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana	670,01	1,000	670,01	0,71	80,26
36	FR437P3C	u	Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	299,00	2,000	598,00	0,64	80,90
37	FBSZZ250	u	Redacció de memòria de semaforització pel projecte as-built i legalització.	591,70	1,000	591,70	0,63	81,52
38	FBSZU25Z	u	Connexió, proves i posada en marxa	551,21	1,000	551,21	0,59	82,11
39	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	37,97	14,400	546,77	0,58	82,69
40	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	17,80	30,030	534,53	0,57	83,26
41	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	9,93	53,750	533,74	0,57	83,83
42	HBB21A6Z	u	Cartell de senyalització d'obres, segons DT o segons indicacions del COM i de la DF, fixada i amb el desmuntatge inclòs	261,67	2,000	523,34	0,56	84,38
43	F99AY010	u	Cobriment d'escocell amb matriu de llambordins prefabricats de formigó articulats mitjançant varetes d’acer galvanitzat electrosoldades de 6 mm de diàmetre, de 98x98x4,2 cm, col·locada sobre base d'ull de perdiu de 8 cm de gruix i reblert de junts amb el mateix material, inclòs el tall previ de la matriu seguint un estudi de desglossament personalitzat i aprovat per la D.F., els càlculs previs, la preparació de la caixa de l'escocell, el subministrament i col·locació de tots els elements que composen el conjunt, el rejuntat de les peces i l'estabilització del perímetre, si és necessari	258,04	2,000	516,08	0,55	84,93

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
44	F981Y5AA	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior	127,94	4,000	511,76	0,54	85,48
45	FQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	126,51	4,000	506,04	0,54	86,01
46	FBS1U032	u	Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent	252,22	2,000	504,44	0,54	86,55
47	F9ZX000N	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de registre, completament acabat segons indicacions de la DF	39,67	12,000	476,04	0,51	87,05
48	FZX0QMFX	u	Connexió a la xarxa o canalització d'enllumenat existent	223,86	2,000	447,72	0,48	87,53
49	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98	16,400	442,47	0,47	88,00
50	FBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid	25,06	17,500	438,55	0,47	88,47
51	FBAZY010	u	Desmuntatge i recol·locació de peça de cautxú per a carril bici, de 775 mm de llargària i 164 mm d'amplària, inclòs perforacions i perns d'ancoratge	39,36	11,000	432,96	0,46	88,93

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
52	FBA3UW10	m2	Pintat de superfícies específiques com zones 30, zones ZAM, ZAB o símbols no definits en altres partides, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació manual a llana o sabatot, amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (amidament: àrea de la zona pintada)	21,85	19,400	423,89	0,45	89,38
53	FAA91TOP	u	Realització del Topogràfic de l'Obra Acabada segons el Plec d'especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona, redacció de l'informe i lliurament del mateix	417,24	1,000	417,24	0,44	89,82
54	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,54	770,000	415,80	0,44	90,26
55	FBC1Y010	u	Pilona fixa de polímers (flexible), resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària total, de color vermell (granat), amb dues bandes reflectants, recobriment superficial resistent al UV i al foc (classe E), col·locada mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorada un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid	131,69	3,000	395,07	0,42	90,68
56	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	3,19	120,000	382,80	0,41	91,09
57	FDG5Y1B1	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	9,39	40,000	375,60	0,40	91,49

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
58	E2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	12,01	30,030	360,66	0,38	91,87
59	F21QQBZR	u	Desmuntatge, aplec i col·locació a nova ubicació de jardinera rectangular, metàl·lica, existent.	89,37	4,000	357,48	0,38	92,25
60	FBSZU2AZ	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de suport i/o grup semafòric a eliminar.	89,06	4,000	356,24	0,38	92,63
61	FZX0QMEX	u	Acondicionament del quadre d'enllumenat existent, pintat del quadre amb pintura contra pintades i enganxines i adequació de la bancada si esdevé necessari, així com la incorporació de protector contra sobretensions transitori i permanent, tot segons indicacions de la DF i del REP.	336,04	1,000	336,04	0,36	92,99
62	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	64,85	5,000	324,25	0,34	93,33
63	FBSZY000	u	Reprogramació de cruïlles semafòriques	315,00	1,000	315,00	0,33	93,67
64	FR612581	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	150,85	2,000	301,70	0,32	93,99
65	F9365H11	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	107,88	2,730	294,51	0,31	94,30
66	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	55,46	5,120	283,96	0,30	94,60
67	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	4,12	63,000	259,56	0,28	94,88

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
68	FBA2UVD7	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat)	16,70	14,500	242,15	0,26	95,13
69	FQBAY02Z	u	Apuntalament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP.	120,99	2,000	241,98	0,26	95,39
70	FBB2YVA1	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	114,35	2,000	228,70	0,24	95,63
71	FBSRUZ27	u	Pedestal per armari de regulador semafòric, inclosos passatubs, completament acabat.	225,38	1,000	225,38	0,24	95,87
72	FHMZU0Z3	u	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçària de 2m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffitii, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80	2,000	193,60	0,21	96,08
73	FDKZHJBY	u	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	191,89	1,000	191,89	0,20	96,28
74	FHM1Y51Z	u	Càrrega, transport i aplec en obra de columna d'enllumenat des de magatzem municipal.	179,74	1,000	179,74	0,19	96,47

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
75	FBB1YVB0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) preceptiva tipus R, disc de prohibició i obligació, de 600 mm de diàmetre, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	83,41	2,000	166,82	0,18	96,65
76	FRZ2YA33	u	Aspratge quàdruiple d'arbre mitjançant 4 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú	80,69	2,000	161,38	0,17	96,82
77	FBA1UVD1	m	Pintat de línia discontínua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)	1,54	101,000	155,54	0,17	96,99
78	FDK282GA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	151,22	1,000	151,22	0,16	97,15
79	FBB2YVA2	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x900 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	142,98	1,000	142,98	0,15	97,30
80	FDG5Y4B1	m	Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	25,70	5,000	128,50	0,14	97,44
81	FD5ZY010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter	126,48	1,000	126,48	0,13	97,57

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
82	FBS1U047	u	Mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor, instal·lada	24,18	5,000	120,90	0,13	97,70
83	FBA3Y020	m2	Pintat de figura decorativa tipus pintura tàctica, amb plantilla metàl·lica o vinílica, amb pintura acrílica monocolor amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosifiació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436	8,51	14,000	119,14	0,13	97,83
84	FBA1UVD8	m	Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)	3,15	35,000	110,25	0,12	97,94
85	FBA2UVD5	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació amb en màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)	7,82	13,000	101,66	0,11	98,05
86	F219V210	u	Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	20,17	5,000	100,85	0,11	98,16
87	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,62	21,000	97,02	0,10	98,26
88	FHM3CCEX	u	Tramitació i elaboració de documentació per donar d'alta la instal·lació del centre de comandament al Sistema Centralitzat	96,40	1,000	96,40	0,10	98,37

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
89	FR3PY010	m3	Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F.	37,24	2,560	95,33	0,10	98,47
90	FBB3YVA4	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 200 mm d'alçària i 450 mm d'amplària, fixada al senyal	46,31	2,000	92,62	0,10	98,57
91	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	5,05	18,000	90,90	0,10	98,66
92	FBS1U043	u	Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna	90,87	1,000	90,87	0,10	98,76
93	FBB2YVA0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 600x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	85,21	1,000	85,21	0,09	98,85
94	FR3P8601	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	81,24	1,024	83,19	0,09	98,94
95	F21QQB01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	8,26	10,000	82,60	0,09	99,03
96	F961YC30	u	Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 110 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	77,54	1,000	77,54	0,08	99,11
97	FBB2YV90	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	75,16	1,000	75,16	0,08	99,19
98	FBA1UVA5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2)	0,53	139,000	73,67	0,08	99,27

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
99	F21H16Z3	u	Desmuntatge de bàcul i llumenera, exterior, accessoris i elements de subjecció, de qualsevol alçada, enderroc de fonament amb mitjans manuals i mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	72,07	1,000	72,07	0,08	99,34
100	F21QQBZZ	u	Retirada d'aparcament de bicicletes, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	9,92	7,000	69,44	0,07	99,42
101	FQBAY010	u	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,37	2,000	68,74	0,07	99,49
102	FBS1Y103	u	Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular	34,01	2,000	68,02	0,07	99,56
103	FBS1U041	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul	31,88	2,000	63,76	0,07	99,63
104	FR3P91A9	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	46,94	1,024	48,07	0,05	99,68
105	M21BU500	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,01	5,000	45,05	0,05	99,73
106	FBB3YVA2	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 120 mm d'alçària i 600 mm d'amplària, fixada al senyal	40,18	1,000	40,18	0,04	99,77
107	FR3SE45Z	m2	Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim.	7,71	5,120	39,48	0,04	99,81
108	FRZ8YZ02	u	Equip per a cada exemplar, de 4 tubs d'aireació de diàmetre 60 mm	18,30	2,000	36,60	0,04	99,85

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
109	FBA1UVD4	m	Pintat de línia discontínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)	3,20	11,000	35,20	0,04	99,89
110	M21BU570	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,35	2,000	22,70	0,02	99,91
111	FGZ1400A	u	Verificació de punt de llum instal·lat o afectat i control informàtic del mateix	10,54	2,000	21,08	0,02	99,94
112	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	4,96	4,000	19,84	0,02	99,96
113	FBA3UX53	u	Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge	8,69	2,000	17,38	0,02	99,98
114	FBAZY020	u	Volandera per a pern de fixació de peça de cautxú per a la segregació de carrils bici, de 35 mm de diàmetre exterior i 2,5 mm de gruix, totalment col·locada	1,35	11,000	14,85	0,02	99,99
115	F21DYG0N	u	Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador	8,55	1,000	8,55	0,01	100,00
			TOTAL:			**94.106,12**	**100,00**	

Quadre de Preus núm.1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	12,01	€
P-2	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62	€
P-3	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	4,12	€
P-4	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	11,15	€
P-5	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	8,60	€
P-6	F219UF63	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1,46	€
P-7	F219V200	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària (TRETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	13,22	€
P-8	F219V210	u	Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	20,17	€
P-9	F21DYG0N	u	Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	8,55	€
P-10	F21H16Z3	u	Desmuntatge de bàcul i llumenera, exterior, accessoris i elements de subjecció, de qualsevol alçada, enderroc de fonament amb mitjans manuals i mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. (SETANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	72,07	€
P-11	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4,96	€
P-12	F21QQB01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	8,26	€
P-13	F21QQBZR	u	Desmuntatge, aplec i col·locació a nova ubicació de jardinera rectangular, metàl·lica, existent. (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	89,37	€

CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L´ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU MUNICIPAL L´ILLA AMB NUMÀNCIA I ANGLESOLA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	F21QQBZZ	u	Retirada d'aparcament de bicicletes, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	9,92	€
P-15	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,98	€
P-16	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	5,05	€
P-17	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	37,97	€
P-18	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	36,55	€
P-19	F2R5Y054	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	54,53	€
P-20	F9365H11	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	107,88	€
P-21	F961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	62,28	€
P-22	F961YC30	u	Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 110 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	77,54	€
P-23	F96AY5A4	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat, recta, de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	65,40	€
P-24	F974Y008	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18	€
P-25	F981Y1AA	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm i 10 cm de gruix, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	223,22	€
P-26	F981Y5AA	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (CENT VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	127,94	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	F99AY010	u	Cobriment d'escocell amb matriu de llambordins prefabricats de formigó articulats mitjançant varetes d'acer galvanitzat electrosoldades de 6 mm de diàmetre, de 98x98x4,2 cm, col·locada sobre base d'ull de perdiu de 8 cm de gruix i reblert de junts amb el mateix material, inclòs el tall previ de la matriu seguint un estudi de desglossament personalitzat i aprovat per la D.F., els càlculs previs, la preparació de la caixa de l'escocell, el subministrament i col·locació de tots els elements que composen el conjunt, el rejuntat de les peces i l'estabilització del perímetre, si és necessari (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	258,04	€
P-28	F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	38,60	€
P-29	F9E1Y130	m2	Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (CINQUANTA-QUATRE EUROS)	54,00	€
P-30	F9H314Q1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	5,99	€
P-31	F9HZW600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (SIS-CENTS SETANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	670,01	€
P-32	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54	€
P-33	F9ZX000N	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de registre, completament acabat segons indicacions de la DF (TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	39,67	€
P-34	FAA91TOP	u	Realització del Topogràfic de l'Obra Acabada segons el Plec d'especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona, redacció de l'informe i lliurament del mateix (QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	417,24	€
P-35	FB12Y2ZZ	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat igual a l'existent (protecció d'entorns escolars), col·locada ancorada un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	176,92	€
P-36	FB2WY010	m	Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (SEIXANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	60,95	€
P-37	FBA1UVA5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	0,53	€
P-38	FBA1UVD1	m	Pintat de línia discontínua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,54	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-39	FBA1UVD4	m	Pintat de línia discontínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3,20	€
P-40	FBA1UVD8	m	Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15	€
P-41	FBA2UVD5	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació amb en màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	7,82	€
P-42	FBA2UVD7	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (SETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	16,70	€
P-43	FBA3UW10	m2	Pintat de superfícies específiques com zones 30, zones ZAM, ZAB o símbols no definits en altres partides, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació manual a llana o sabatot, amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (amidament: àrea de la zona pintada) (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	21,85	€
P-44	FBA3UX53	u	Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	8,69	€
P-45	FBA3Y020	m2	Pintat de figura decorativa tipus pintura tàctica, amb plantilla metàl·lica o vinílica, amb pintura acrílica monocolor amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosifiació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	8,51	€
P-46	FBA7Y010	u	Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20-21 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, inclòs tres perns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat (SEIXANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	60,17	€
P-47	FBAWY020	u	Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles (VUIT-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	881,41	€
P-48	FBAZY010	u	Desmuntatge i recol·locació de peça de cautxú per a carril bici, de 775 mm de llargària i 164 mm d'amplària, inclòs perforacions i perns d'ancoratge (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	39,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-49	FBAZY020	u	Volandera per a pern de fixació de peça de cautxú per a la segregació de carrils bici, de 35 mm de diàmetre exterior i 2,5 mm de gruix, totalment col·locada (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35	€
P-50	FBB1YVB0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) preceptiva tipus R, disc de prohibició i obligació, de 600 mm de diàmetre, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	83,41	€
P-51	FBB2YV90	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (SETANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	75,16	€
P-52	FBB2YVA0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 600x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	85,21	€
P-53	FBB2YVA1	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (CENT CATORZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	114,35	€
P-54	FBB2YVA2	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x900 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	142,98	€
P-55	FBB3YVA2	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 120 mm d'alçària i 600 mm d'amplària, fixada al senyal (QUARANTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	40,18	€
P-56	FBB3YVA4	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 200 mm d'alçària i 450 mm d'amplària, fixada al senyal (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	46,31	€
P-57	FBB42100	u	Actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent pavimentació, senyalització, mobiliari urbà, semàfors i transport vertical) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica. (SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS)	735,00	€
P-58	FBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (VINT-I-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	25,06	€
P-59	FBC1Y010	u	Pilona fixa de polímers (flexible), resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària total, de color vermell (granat), amb dues bandes reflectants, recobriment superficial resistent al UV i al foc (classe E), col·locada mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorada un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (CENT TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	131,69	€
P-60	FBS1U032	u	Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	252,22	€
P-61	FBS1U041	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	31,88	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-62	FBS1U043	u	Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna (NORANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	90,87	€
P-63	FBS1U047	u	Mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor, instal·lada (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	24,18	€
P-64	FBS1Y103	u	Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular (TRENTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	34,01	€
P-65	FBSRU022	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat (SIS MIL SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	6.618,41	€
P-66	FBSRU027	u	Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb aparamenta i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat (MIL VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.026,73	€
P-67	FBSRU0ZZ	u	Desmuntatge, aplec i col·locació a nou armari de regulador semafòric, tot segons especificacions Ajuntament, col·locat i muntat, (VUIT-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	852,07	€
P-68	FBSRUZ27	u	Pedestal per armari de regulador semafòric, inclosos passatubs, completament acabat. (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	225,38	€
P-69	FBSZU25Z	u	Connexió, proves i posada en marxa (CINC-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	551,21	€
P-70	FBSZU26Z	u	Revisió i comprovació de les canalitzacions de tota la cruïlla (MIL CENT DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1.102,41	€
P-71	FBSZU2AZ	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de suport i/o grup semafòric a eliminar. (VUITANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	89,06	€
P-72	FBSZY000	u	Reprogramació de cruïlles semafòriques (TRES-CENTS QUINZE EUROS)	315,00	€
P-73	FBSZZ250	u	Redacció de memòria de semaforització pel projecte as-built i legalització. (CINC-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	591,70	€
P-74	FD5ZY010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	126,48	€
P-75	FDG5Y1B1	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	9,39	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-76	FDG5Y4B1	m	Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	25,70	€
P-77	FDK282GA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	151,22	€
P-78	FDKZHJBY	u	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 NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	191,89	€
P-79	FG319534	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74	€
P-80	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	8,02	€
P-81	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	9,93	€
P-82	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	64,85	€
P-83	FGZ1400A	u	Verificació de punt de llum instal·lat o afectat i control informàtic del mateix (DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,54	€
P-84	FHM1Y03Z	u	Col·locació a nova ubicació de columna existent, de fins a 12m d'alçada, inclòs nova placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns, col·locada sobre dau de formigó de 80x80x80 cm. S'inclou la formació del fonament de formigó de 80x80x80 cm, i tota la instal·lació elèctrica interior i connexió a la xarxa de terra. Tot segons DF i REP. (QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	404,83	€
P-85	FHM1Y51Z	u	Càrrega, transport i aplec en obra de columna d'enllumenat des de magatzem municipal. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	179,74	€
P-86	FHM3CCEX	u	Tramitació i elaboració de documentació per donar d'alta la instal·lació del centre de comandament al Sistema Centralitzat (NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	96,40	€
P-87	FHMZU0Z3	u	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçària de 2m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffitii, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor (NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	96,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-88	FQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	126,51	€
P-89	FQBAY010	u	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	34,37	€
P-90	FQBAY02Z	u	Apuntalament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP. (CENT VINT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	120,99	€
P-91	FQZ5Y010	u	Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (CENT DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	102,96	€
P-92	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	55,46	€
P-93	FR3P8601	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	81,24	€
P-94	FR3P91A9	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	46,94	€
P-95	FR3PY010	m3	Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	37,24	€
P-96	FR3SE45Z	m2	Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim. (SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	7,71	€
P-97	FR437P3C	u	Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS)	299,00	€
P-98	FR612581	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (CENT CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	150,85	€
P-99	FRE61300	u	Manteniment de la nova jardineria, inclòs reg amb cuba en cas que sigui necessari, segons Pla de Manteniment aprovat i indicacions dels serveis tècnics d'Espais Verds, i la DF, durant el període de garantia (1 any). S'inclou la neteja d'escocells i la redacció d'informes mensuals de seguiment d'acord amb la freqüència necessària establerta per a mantenir l'espai en condicions òptimes. (VUIT-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	851,35	€
P-100	FRZ2YA33	u	Aspratge quàdruiple d'arbre mitjançant 4 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	80,69	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-101	FRZ8YZ02	u	Equip per a cada exemplar, de 4 tubs d'aireació de diàmetre 60 mm (DIVUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	18,30	€
P-102	FZX0GE2L	u	Redacció de la memòria de legalització de l'enllumenat públic (SET-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	753,11	€
P-103	FZX0QMEX	u	Acondicionament del quadre d'enllumenat existent, pintat del quadre amb pintura contra pintades i enganxines i adequació de la bancada si esdevé necessari, així com la incorporació de protector contra sobretensions transitori i permanent, tot segons indicacions de la DF i del REP. (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	336,04	€
P-104	FZX0QMFX	u	Connexió a la xarxa o canalització d'enllumenat existent (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	223,86	€
P-105	G21B40Z5	u	Desmuntatge i aplec de semàfor existent, inclòs desconnexions, i col·locació sobre nou suport, inclòs nou connexionat. (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	226,57	€
P-106	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	3,19	€
P-107	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	58,33	€
P-108	HBB21A6Z	u	Cartell de senyalització d'obres, segons DT o segons indicacions del COM i de la DF, fixada i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	261,67	€
P-109	M219UF5Z	u	Trasllat a obra i posterior retirada d'equip de maquinària de fresatge i asfaltat. (DOS MIL CENT EUROS)	2.100,00	€
P-110	M21BU500	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	9,01	€
P-111	M21BU570	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	11,35	€
P-112	P243-VLCU	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	28,35	€
P-113	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (DISSET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	17,80	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Barcelona, setembre de 2025
Els redactors,

Sonia Martín Rodríguez
Eng.Camins (col.núm.19919)

Amanda Pérez Gómez
ETOP (col.núm.12764)

Quadre de Preus núm.2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	12,01	€
			Altres conceptes	12,01000	€
P-2	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,62	€
			Altres conceptes	4,62000	€
P-3	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	4,12	€
			Altres conceptes	4,12000	€
P-4	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,15	€
			Altres conceptes	11,15000	€
P-5	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	8,60	€
			Altres conceptes	8,60000	€
P-6	F219UF63	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	1,46	€
			Altres conceptes	1,46000	€
P-7	F219V200	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària	13,22	€
			Altres conceptes	13,22000	€
P-8	F219V210	u	Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	20,17	€
			Altres conceptes	20,17000	€
P-9	F21DYG0N	u	Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador	8,55	€
			Altres conceptes	8,55000	€
P-10	F21H16Z3	u	Desmuntatge de bàcul i llumenera, exterior, accessoris i elements de subjecció, de qualsevol alçada, enderroc de fonament amb mitjans manuals i mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	72,07	€
			Altres conceptes	72,07000	€
P-11	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	4,96	€
			Altres conceptes	4,96000	€
P-12	F21QQB01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	8,26	€
			Altres conceptes	8,26000	€
P-13	F21QQBZR	u	Desmuntatge, aplec i col·locació a nova ubicació de jardinera rectangular, metàl·lica, existent.	89,37	€
			Altres conceptes	89,37000	€
P-14	F21QQBZZ	u	Retirada d'aparcament de bicicletes, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	9,92	€
			Altres conceptes	9,92000	€
P-15	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,98	€

CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L´ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU MUNICIPAL L´ILLA AMB NUMÀNCIA I ANGLESOLA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	26,98000	€
P-16	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	5,05	€
			Altres conceptes	5,05000	€
P-17	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	37,97	€
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	20,90000	€
			Altres conceptes	17,07000	€
P-18	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,55	€
	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	11,62500	€
			Altres conceptes	24,92500	€
P-19	F2R5Y054	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	54,53	€
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus	28,75000	€
			Altres conceptes	25,78000	€
P-20	F9365H11	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	107,88	€
	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	87,21300	€
			Altres conceptes	20,66700	€
P-21	F961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	62,28	€
	B961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària	30,90000	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,60173	€
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	7,99288	€
			Altres conceptes	22,78539	€
P-22	F961YC30	u	Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 110 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	77,54	€
	B961YC30	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	45,00000	€
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	7,99288	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,60173	€
			Altres conceptes	23,94539	€
P-23	F96AY5A4	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat, recta, de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20	65,40	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B96AY1A4	m	Vorada recta de xapa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	50,86200	€
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	3,67020	€
			Altres conceptes	10,86780	€
P-24	F974Y008	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior	14,18	€
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,22228	€
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,51383	€
	B97422E1	u	Peça monocapa de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,20150	€
			Altres conceptes	8,24239	€
P-25	F981Y1AA	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm i 10 cm de gruix, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior	223,22	€
	B981Y1AA	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual, de forma recta, de 120X40 cm i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	137,70000	€
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	17,94320	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	4,29810	€
			Altres conceptes	63,27870	€
P-26	F981Y5AA	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior	127,94	€
	B981Y5AA	u	Capçal de pedra natural per a gual, de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	56,00000	€
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	16,31200	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	4,29810	€
			Altres conceptes	51,32990	€
P-27	F99AY010	u	Cobriment d'escocell amb matriu de llambordins prefabricats de formigó articulats mitjançant varetes d'acer galvanitzat electrosoldades de 6 mm de diàmetre, de 98x98x4,2 cm, col·locada sobre base d'ull de perdiu de 8 cm de gruix i reblert de junts amb el mateix material, inclòs el tall previ de la matriu seguint un estudi de desglossament personalitzat i aprovat per la D.F., els càlculs previs, la preparació de la caixa de l'escocell, el subministrament i col·locació de tots els elements que composen el conjunt, el rejuntat de les peces i l'estabilització del perímetre, si és necessari	258,04	€
	B0361000	t	Ull de perdiu de diàmetre 3 a 7 mm	1,36800	€
	B05AA100	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de granulats seleccionats i resines sintètiques, permeable a l'aigua i a l'aire	3,85000	€
	B7B111F0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	1,98000	€
	B9F1Y010	u	Matriu de llambordins prefabricats de formigó, articulats mitjançant varetes d'acer galvanitzat electrosoldades de 6 mm de diàmetre, de 98x98x4,2 cm	60,00000	€
			Altres conceptes	190,84200	€
P-28	F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	38,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,65980	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00162	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,44414	€
	B07101A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,79330	€
			Altres conceptes	27,70114	€
P-29	F9E1Y130	m2	Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	54,00	€
	B9E1Y020	m2	Panot podotàctil estriat de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, per a pas de vianants	20,03280	€
	B07101A0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,70790	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,42981	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01620	€
			Altres conceptes	31,81329	€
P-30	F9H314Q1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix	5,99	€
	B9H314Q1	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític	5,42616	€
			Altres conceptes	0,56384	€
P-31	F9HZW600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana	670,01	€
	B9HZW600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana	638,10000	€
			Altres conceptes	31,91000	€
P-32	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,54	€
	B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-33	F9ZX000N	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de registre, completament acabat segons indicacions de la DF	39,67	€
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,70000	€
			Altres conceptes	35,97000	€
P-34	FAA91TOP	u	Realització del Topogràfic de l'Obra Acabada segons el Plec d'especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona, redacció de l'informe i lliurament del mateix	417,24	€
			Sense descomposició	417,24000	€
P-35	FB12Y2ZZ	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat igual a l'existent (protecció d'entorns escolars), col·locada ancorada un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari	176,92	€
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,54800	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BB12UZ33	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat igual a l'existent (protecció d'entorns escolars),	135,00000	€
			Altres conceptes	40,37200	€
P-36	FB2WY010	m	Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra	60,95	€
	BBM2Y010	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos)	4,76000	€
			Altres conceptes	56,19000	€
P-37	FBA1UVA5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2)	0,53	€
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,38160	€
			Altres conceptes	0,14840	€
P-38	FBA1UVD1	m	Pintat de línia discontínua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)	1,54	€
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,94080	€
			Altres conceptes	0,59920	€
P-39	FBA1UVD4	m	Pintat de línia discontínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)	3,20	€
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,82240	€
			Altres conceptes	0,37760	€
P-40	FBA1UVD8	m	Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)	3,15	€
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,82240	€
			Altres conceptes	0,32760	€
P-41	FBA2UVD5	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació amb en màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)	7,82	€
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,22800	€
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	3,76320	€
			Altres conceptes	3,82880	€
P-42	FBA2UVD7	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat)	16,70	€
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,57000	€
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	9,40800	€
			Altres conceptes	6,72200	€
P-43	FBA3UW10	m2	Pintat de superfícies específiques com zones 30, zones ZAM, ZAB o símbols no definits en altres partides, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació manual a llana o sabatot, amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (amidament: àrea de la zona pintada)	21,85	€

CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L´ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU MUNICIPAL L´ILLA AMB NUMÀNCIA I ANGLESOLA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,57000	€
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	16,46400	€
			Altres conceptes	4,81600	€
P-44	FBA3UX53	u	Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge	8,69	€
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	4,44528	€
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,26980	€
			Altres conceptes	3,97492	€
P-45	FBA3Y020	m2	Pintat de figura decorativa tipus pintura tàctica, amb plantilla metàl·lica o vinílica, amb pintura acrílica monocolor amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosifiació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436	8,51	€
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols amb cantells angulosos	0,24700	€
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	4,77000	€
			Altres conceptes	3,49300	€
P-46	FBA7Y010	u	Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20-21 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, inclòs tres perns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat	60,17	€
	BBACY010	u	Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20-21 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, inclòs tres perns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles, etc.)	42,50000	€
			Altres conceptes	17,67000	€
P-47	FBAWY020	u	Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles	881,41	€
	BBAWY020	u	Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles	839,44000	€
			Altres conceptes	41,97000	€
P-48	FBAZY010	u	Desmuntatge i recol·locació de peça de cautxú per a carril bici, de 775 mm de llargària i 164 mm d'amplària, inclòs perforacions i perns d'ancoratge	39,36	€
	B0A63K00	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	15,39000	€
			Altres conceptes	23,97000	€
P-49	FBAZY020	u	Volandera per a pern de fixació de peça de cautxú per a la segregació de carrils bici, de 35 mm de diàmetre exterior i 2,5 mm de gruix, totalment col·locada	1,35	€
	B0AVY100	u	Volandera per a pern de fixació de peça de cautxú per a la segregació de carrils bici, de 35 mm de diàmetre exterior i 2,5 mm de gruix	0,12000	€
			Altres conceptes	1,23000	€
P-50	FBB1YVB0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) preceptiva tipus R, disc de prohibició i obligació, de 600 mm de diàmetre, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	83,41	€
	BBB1YVB0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) preceptiva tipus R, disc de prohibició i obligació, de 600 mm de diàmetre, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	75,27000	€
			Altres conceptes	8,14000	€
P-51	FBB2YV90	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	75,16	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBB2YV90	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	67,42000	€
			Altres conceptes	7,74000	€
P-52	FBB2YVA0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 600x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	85,21	€
	BBB2YVA0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 600x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	76,99000	€
			Altres conceptes	8,22000	€
P-53	FBB2YVA1	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	114,35	€
	BBB2YVA1	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	104,74000	€
			Altres conceptes	9,61000	€
P-54	FBB2YVA2	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x900 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament	142,98	€
	BBB2YVA2	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x900 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I)	132,01000	€
			Altres conceptes	10,97000	€
P-55	FBB3YVA2	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 120 mm d'alçària i 600 mm d'amplària, fixada al senyal	40,18	€
	BBB3YVA2	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 120 mm d'alçària i 600 mm d'amplària	34,10000	€
			Altres conceptes	6,08000	€
P-56	FBB3YVA4	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 200 mm d'alçària i 450 mm d'amplària, fixada al senyal	46,31	€
	BBB3YVA4	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 200 mm d'alçària i 450 mm d'amplària	39,94000	€
			Altres conceptes	6,37000	€
P-57	FBB42100	u	Actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent pavimentació, senyalització, mobiliari urbà, semàfors i transport vertical) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica.	735,00	€
	B090UZZ	u	Actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent pavimentació, senyalització, mobiliari urbà, semàfors i transport vertical) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica.	700,00000	€
			Altres conceptes	35,00000	€
P-58	FBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid	25,06	€
	B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	1,45600	€
	BBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal	19,43000	€
			Altres conceptes	4,17400	€
P-59	FBC1Y010	u	Pilona fixa de polímers (flexible), resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària total, de color vermell (granat), amb dues bandes reflectants, recobriment superficial resistent al UV i al foc (classe E), col·locada mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorada un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid	131,69	€
	B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	0,89600	€

CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L´ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU MUNICIPAL L´ILLA AMB NUMÀNCIA I ANGLESOLA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQ44UV70	u	Pilona fixa de polímers (flexible), resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària total, de color vermell (granat), amb dues bandes reflectants, recobriment superficial resistent al UV i al foc (classe E)	108,00000	€
			Altres conceptes	22,79400	€
P-60	FBS1U032	u	Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent	252,22	€
	BBS1U044	u	Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament. No inclou peça tapajunts	215,85000	€
			Altres conceptes	36,37000	€
P-61	FBS1U041	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul	31,88	€
	BBS1U051	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona	14,12000	€
			Altres conceptes	17,76000	€
P-62	FBS1U043	u	Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna	90,87	€
	BBS1U053	u	Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm	64,89000	€
			Altres conceptes	25,98000	€
P-63	FBS1U047	u	Mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor, instal·lada	24,18	€
	BBS1U057	u	Mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor	17,20000	€
			Altres conceptes	6,98000	€
P-64	FBS1Y103	u	Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular	34,01	€
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC, de d=110 mm	5,88000	€
	B06F1321	m3	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	8,72025	€
			Altres conceptes	19,40975	€
P-65	FBSRU022	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat	6.618,41	€
	BBSRU033	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament	5.762,25000	€
			Altres conceptes	856,16000	€
P-66	FBSRU027	u	Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb aparamenta i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat	1.026,73	€
	BBSRU039	u	Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb aparamenta i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament	761,44000	€
			Altres conceptes	265,29000	€
P-67	FBSRU0ZZ	u	Desmuntatge, aplec i col·locació a nou armari de regulador semafòric, tot segons especificacions Ajuntament, col·locat i muntat,	852,07	€
			Altres conceptes	852,07000	€
P-68	FBSRUZ27	u	Pedestal per armari de regulador semafòric, inclosos passatubs, completament acabat.	225,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	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	66,44800	€
			Altres conceptes	158,93200	€
P-69	FBSZU25Z	u	Connexió, proves i posada en marxa	551,21	€
			Altres conceptes	551,21000	€
P-70	FBSZU26Z	u	Revisió i comprovació de les canalitzacions de tota la cruïlla	1.102,41	€
			Altres conceptes	1.102,41000	€
P-71	FBSZU2AZ	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de suport i/o grup semafòric a eliminar.	89,06	€
			Altres conceptes	89,06000	€
P-72	FBSZY000	u	Reprogramació de cruïlles semafòriques	315,00	€
	BBSZY100	u	Reprogramació de cruïlles semafòriques	300,00000	€
			Altres conceptes	15,00000	€
P-73	FBSZZ250	u	Redacció de memòria de semaforització pel projecte as-built i legalització.	591,70	€
			Altres conceptes	591,70000	€
P-74	FD5ZY010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter	126,48	€
	BD5ZV010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1	97,00000	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,74320	€
			Altres conceptes	27,73680	€
P-75	FDG5Y1B1	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	9,39	€
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades, de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540	€
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14280	€
	BDGZP900	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,23230	€
	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	2,64600	€
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	4,89360	€
			Altres conceptes	1,19990	€
P-76	FDG5Y4B1	m	Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	25,70	€
	B06NN232	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20, de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	9,78720	€
	BDGZB610	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades, de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,10160	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,57120	€
	BDGZP900	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,92920	€
	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	10,58400	€
			Altres conceptes	2,72680	€
P-77	FDK282GA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	151,22	€
	B0F1K2A1	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	18,25735	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,60173	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00324	€
			Altres conceptes	132,35768	€
P-78	FDKZHJBY	u	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	191,89	€
	BDKZHJBY	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,	159,20000	€
	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	0,28594	€
			Altres conceptes	32,40406	€
P-79	FG319534	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,74	€
	BG319530	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,79520	€
			Altres conceptes	0,94480	€
P-80	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	8,02	€
	BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,47740	€
			Altres conceptes	2,54260	€
P-81	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	9,93	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,46840	€
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000	€
			Altres conceptes	7,13160	€
P-82	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	64,85	€
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	47,71000	€
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,07000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	12,07000	€
P-83	FGZ1400A	u	Verificació de punt de llum instal·lat o afectat i control informàtic del mateix	10,54	€
			Altres conceptes	10,54000	€
P-84	FHM1Y03Z	u	Col·locació a nova ubicació de columna existent, de fins a 12m d'alçada, inclòs nova placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns, col·locada sobre dau de formigó de 80x80x80 cm. S'inclou la formació del fonament de formigó de 80x80x80 cm, i tota la instal·lació elèctrica interior i connexió a la xarxa de terra. Tot segons DF i REP.	404,83	€
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,90000	€
	BGD23220	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	47,71000	€
	BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura Cadweld	1,69000	€
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	40,05000	€
	BHMZU010	u	Conjunt de quatre perns per a cimentació	18,85000	€
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	6,05000	€
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	24,22000	€
	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,22400	€
	BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues lampades	26,70000	€
	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	41,44640	€
	BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	6,38000	€
			Altres conceptes	189,60960	€
P-85	FHM1Y51Z	u	Càrrega, transport i aplec en obra de columna d'enllumenat des de magatzem municipal.	179,74	€
			Altres conceptes	179,74000	€
P-86	FHM3CCEX	u	Tramitació i elaboració de documentació per donar d'alta la instal·lació del centre de comandament al Sistema Centralitzat	96,40	€
			Altres conceptes	96,40000	€
P-87	FHMZU0Z3	u	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçària de 2m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffitii, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	96,80	€
	BHMZU002	m2	Aplicació d'una imprimació bicomponent, més una capa de protecció bicomponent	72,73600	€
			Altres conceptes	24,06400	€
P-88	FQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	126,51	€
	BQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	106,01000	€
			Altres conceptes	20,50000	€
P-89	FQBAY010	u	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BR82Y010	u	Element de fusta d'1,2 a 1,8 m d'alçària, per a protecció d'arbres	29,24000	€
			Altres conceptes	5,13000	€
P-90	FQBAY02Z	u	Apuntalament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP.	120,99	€
			Altres conceptes	120,99000	€
P-91	FQZ5Y010	u	Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid	102,96	€
	BQZ5Y010	u	Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix	75,45000	€
	B071B700	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, per a impermeabilitzacions	4,48000	€
			Altres conceptes	23,03000	€
P-92	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	55,46	€
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	42,58485	€
			Altres conceptes	12,87515	€
P-93	FR3P8601	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	81,24	€
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	69,99993	€
			Altres conceptes	11,24007	€
P-94	FR3P91A9	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	46,94	€
	B0331C00	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 3 a 6 mm	38,25360	€
			Altres conceptes	8,68640	€
P-95	FR3PY010	m3	Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F.	37,24	€
	BR3PY001	m3	Terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G	31,58000	€
			Altres conceptes	5,66000	€
P-96	FR3SE45Z	m2	Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim.	7,71	€
	BR3PE450	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	6,03500	€
			Altres conceptes	1,67500	€
P-97	FR437P3C	u	Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	299,00	€
	BR437P3C	u	Grevillea robusta de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l	284,76000	€
			Altres conceptes	14,24000	€
P-98	FR612581	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	150,85	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111000	m3	Aigua	0,72900	€
			Altres conceptes	150,12100	€
P-99	FRE61300	u	Manteniment de la nova jardineria, inclòs reg amb cuba en cas que sigui necessari, segons Pla de Manteniment aprovat i indicacions dels serveis tècnics d'Espais Verds, i la DF, durant el període de garantia (1 any). S'inclou la neteja d'escocells i la redacció d'informes mensuals de seguiment d'acord amb la freqüència necessària establerta per a mantenir l'espai en condicions òptimes.	851,35	€
			Altres conceptes	851,35000	€
P-100	FRZ2YA33	u	Aspratge quàdruiple d'arbre mitjançant 4 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú	80,69	€
	BRZ21A30	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària	40,96000	€
	BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	1,64000	€
			Altres conceptes	38,09000	€
P-101	FRZ8YZ02	u	Equip per a cada exemplar, de 4 tubs d'aireació de diàmetre 60 mm	18,30	€
	BRZ8Y310	u	Tub perforat de 60 mm per a aireació	10,16000	€
			Altres conceptes	8,14000	€
P-102	FZX0GE2L	u	Redacció de la memòria de legalització de l'enllumenat públic	753,11	€
			Altres conceptes	753,11000	€
P-103	FZX0QMEX	u	Acondicionament del quadre d'enllumenat existent, pintat del quadre amb pintura contra pintades i enganxines i adequació de la bancada si esdevé necessari, així com la incorporació de protector contra sobretensions transitori i permanent, tot segons indicacions de la DF i del REP.	336,04	€
			Altres conceptes	336,04000	€
P-104	FZX0QMFX	u	Connexió a la xarxa o canalització d'enllumenat existent	223,86	€
			Altres conceptes	223,86000	€
P-105	G21B40Z5	u	Desmuntatge i aplec de semàfor existent, inclòs desconnexions, i col·locació sobre nou suport, inclòs nou connexionat.	226,57	€
			Altres conceptes	226,57000	€
P-106	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	3,19	€
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,04500	€
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,64000	€
			Altres conceptes	2,50500	€
P-107	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	58,33	€
	BBM2CBA0	m	Amortització de barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey (20 usos), per a seguretat i salut	2,27000	€
			Altres conceptes	56,06000	€
P-108	HBB21A6Z	u	Cartell de senyalització d'obres, segons DT o segons indicacions del COM i de la DF, fixada i amb el desmuntatge inclòs	261,67	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBL1BQS2	u	Placa d'orientació o situació, de 95x195 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	214,11000	€
			Altres conceptes	47,56000	€
P-109	M219UF5Z	u	Trasllat a obra i posterior retirada d'equip de maquinària de fresatge i asfaltat.	2.100,00	€
			Altres conceptes	2.100,00000	€
P-110	M21BU500	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,01	€
			Altres conceptes	9,01000	€
P-111	M21BU570	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,35	€
			Altres conceptes	11,35000	€
P-112	P243-VLCU	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà	28,35	€
			Altres conceptes	28,35000	€
P-113	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	17,80	€
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	16,95050	€
			Altres conceptes	0,84950	€

Barcelona, setembre de 2025
Els redactors,

Sonia Martín Rodríguez
Eng.Camins (col.núm.19919)

Amanda Pérez Gómez
ETOP (col.núm.12764)

Pressupostos Parcials

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 01 Operacions prèvies i enderrocs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M219UF5Z	u	Trasllat a obra i posterior retirada d'equip de maquinària de fresatge i asfaltat. (P - 109)	2.100,00	1,000	2.100,00
2	F219UF63	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 6)	1,46	2.310,000	3.372,60
3	F21QQB01	u	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 12)	8,26	10,000	82,60
4	F21Q2501	u	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 11)	4,96	4,000	19,84
5	F21QQBZZ	u	Retirada d'aparcament de bicicletes, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 14)	9,92	7,000	69,44
6	FBAZY010	u	Desmuntatge i recol·locació de peça de cautxú per a carril bici, de 775 mm de llargària i 164 mm d'amplària, inclòs perforacions i perns d'ancoratge (P - 48)	39,36	11,000	432,96
7	FBAZY020	u	Volandera per a pern de fixació de peça de cautxú per a la segregació de carrils bici, de 35 mm de diàmetre exterior i 2,5 mm de gruix, totalment col·locada (P - 49)	1,35	11,000	14,85
8	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 5)	8,60	157,500	1.354,50
9	F219V200	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica, col·locat sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i 1,2 m d'amplària, com a màxim, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega a maquinària (P - 7)	13,22	63,500	839,47
10	F219CC12	m2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	11,15	183,200	2.042,68
11	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 3)	4,12	63,000	259,56
12	F21913Z5	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb mitjans mecànics i manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	4,62	21,000	97,02
13	F219V210	u	Demolició d'escocell de qualsevol forma o tipus, col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals, i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	20,17	5,000	100,85
14	F21QQBZR	u	Desmuntatge, aplec i col·locació a nova ubicació de jardinera rectangular, metàl·lica, existent. (P - 13)	89,37	4,000	357,48
15	P243-VLCU	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 112)	28,35	79,443	2.252,21

TOTAL Capítol 01.01 13.396,06

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 02 Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB42100	u	Actualització i gestió d'inventaris del Departament d'Espai Urbà (incloent pavimentació, senyalització, mobiliari urbà, semàfors i transport vertical) d'acord amb els criteris dels plecs tècnics corresponents i la base cartogràfica. (P - 57)	735,00	1,000	735,00

CONNEXIÓ DELS PASSOS DE VIANANTS DELS ENTORNS DE L´ESPAI PÚBLIC DEL PAVELLÓ
POLIESPORTIU MUNICIPAL L´ILLA AMB NUMÀNCIA I ANGLESOLA

PRESSUPOST

2	F9ZX000N	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de registre, completament acabat segons indicacions de la DF (P - 33)	39,67	12,000	476,04
3	F9HZW600	dia	Increment en la fabricació de qualsevol mescla bituminosa en calent, quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana (P - 31)	670,01	1,000	670,01
4	F9H314Q1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat i granulat granític, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 30)	5,99	770,000	4.612,30
5	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 32)	0,54	770,000	415,80
6	F981Y5AA	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, de 3 peces, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 26)	127,94	4,000	511,76
7	F981Y1AA	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120x40 cm i 10 cm de gruix, col·locades a truc de maceta sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada líquida de pòrtland i neteja posterior (P - 25)	223,22	36,800	8.214,50
8	F96AY5A4	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat, recta, de 10 mm de gruix i 250 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 (P - 23)	65,40	21,800	1.425,72
9	F9E1Y130	m2	Paviment de panot podotàctil estriat, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 29)	54,00	45,800	2.473,20
10	F9E1Y020	m2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-10, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 28)	38,60	149,200	5.759,12
11	F961YC30	u	Vorada amb encaix per a embornal, de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària x 25 cm d'alçària x 110 cm de llargària, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 22)	77,54	1,000	77,54
12	F961Y320	u	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20 cm d'amplària, 25 cm d'alçària i 100-120 cm de llargària, col·locada sobre de formigó HNE-20/P/20, rejuntada amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior (P - 21)	62,28	15,000	934,20
13	F974Y008	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, col·locada sobre base de formigó HNE-20/P/20 i rejuntada amb beurada de pòrtland blanc, inclòs neteja posterior (P - 24)	14,18	60,000	850,80
14	F9365H11	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 20)	107,88	2,730	294,51
15	F99AY010	u	Cobriment d'escocell amb matriu de llambordins prefabricats de formigó articulats mitjançant varetes d'acer galvanitzat electrosoldades de 6 mm de diàmetre, de 98x98x4,2 cm, col·locada sobre base d'ull de perdiu de 8 cm de gruix i reblert de junts amb el mateix material, inclòs el tall previ de la matriu seguint un estudi de desglossament personalitzat i aprovat per la D.F., els càlculs previs, la preparació de la caixa de l'escocell, el subministrament i col·locació de tots els elements que composen el conjunt, el rejuntat de les peces i l'estabilització del perímetre, si és necessari (P - 27)	258,04	2,000	516,08
16	FD5ZY010	u	Bastiment i reixa d'embornal abatible i reversible de 70x30 cm, de barres diagonals amb un sol nervi llargàriainal, de fosa dúctil, classe C250, amb compliment de la norma UNE EN-124, per a 25 t de càrrega de trencament, homologada com a model BARCELONA 1, col·locat amb morter (P - 74)	126,48	1,000	126,48
17	F21DYG0N	u	Retirada de reixa d'embornal existent, de qualsevol tipus, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió i transport a abocador (P - 9)	8,55	1,000	8,55

PRESSUPOST

TOTAL Capítol	01.02		28.101,61
Obra	01	Pressupost PAS VIANANTS ILLA	
Capítol	03	Senyalització i semaforització	
Subcapítol	01	Senyalització	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBAWY020	u	Desplaçament d'equip complet de senyalització horitzontal, en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en horari nocturn, dia festiu o cap de setmana, prèvia autorització de la D.F., inclòs desplaçaments interiors entre diferents cruïlles (P - 47)	881,41	1,000	881,41
2	FBA2UVD5	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació amb en màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 41)	7,82	13,000	101,66
3	FBA1UVD8	m	Pintat de línia contínua de 30 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (P - 40)	3,15	35,000	110,25
4	FBA1UVD4	m	Pintat de línia discontínua de 30 cm d'amplària, per a separació de carril bus-taxi, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 480 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 39)	3,20	11,000	35,20
5	FBA1UVA5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 37)	0,53	79,000	41,87
6	FBA1UVD1	m	Pintat de línia discontínua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 38)	1,54	101,000	155,54
7	FBA3UX53	u	Pintat de símbol bicicleta, segons detalls E-75, E-77, E-77a i E-77c i similars del Manual de Senyalització, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (P - 44)	8,69	2,000	17,38
8	FBA2UVD7	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina, amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs el premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 42)	16,70	14,500	242,15
9	FBA3Y020	m2	Pintat de figura decorativa tipus pintura tàctica, amb plantilla metàl·lica o vinílica, amb pintura acrílica monocolor amb una dosificació mínima de 900 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosifiació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (P - 45)	8,51	14,000	119,14
10	FBA3UW10	m2	Pintat de superfícies específiques com zones 30, zones ZAM, ZAB o símbols no definits en altres partides, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació manual a llana o sabatot, amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos, amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436 (amidament: àrea de la zona pintada) (P - 43)	21,85	19,400	423,89

PRESSUPOST

11	M21BU570	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 111)	11,35	2,000	22,70
12	M21BU500	u	Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 110)	9,01	5,000	45,05
13	FBBZY010	m	Pal cilíndric d'alumini estriat de 60 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, pintat amb pintura pols de polièster color RAL 7037, inclòs brides d'ancoratge de fosa i accessoris per a subjectar la senyal, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 40 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 58)	25,06	17,500	438,55
14	FBB1YVB0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) preceptiva tipus R, disc de prohibició i obligació, de 600 mm de diàmetre, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 50)	83,41	2,000	166,82
15	FBB3YVA4	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 200 mm d'alçària i 450 mm d'amplària, fixada al senyal (P - 56)	46,31	2,000	92,62
16	FBB2YV90	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 400x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 51)	75,16	1,000	75,16
17	FBB2YVA0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 600x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 52)	85,21	1,000	85,21
18	FBB3YVA2	u	Placa complementària (d'alumini de 2mm de gruix), de 120 mm d'alçària i 600 mm d'amplària, fixada al senyal (P - 55)	40,18	1,000	40,18
19	FBB2YVA2	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x900 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 54)	142,98	1,000	142,98
20	FBB2YVA1	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) informativa tipus S, de 900x600 mm, amb làmina retrorreflectora classe RA2 (E.G. Nivell I), fixada mecànicament (P - 53)	114,35	2,000	228,70
21	FBA7Y010	u	Peça de cautxú reciclat (100%), per a la segregació de carrils bici, amb elements reflectants, de 82 cm de llargària, 20-21 cm d'amplària i de 13 cm d'alçària, inclòs tres perns d'ancoratge per a la seva fixació i elements auxiliars (tacs químics, femelles...), totalment col·locat (P - 46)	60,17	14,000	842,38

TOTAL Subcapítol	01.03.01		4.308,84
Obra	01	Pressupost PAS VIANANTS ILLA	
Capítol	03	Senyalització i semaforització	
Subcapítol	02	Semaforització	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBSZU2AZ	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem municipal de suport i/o grup semafòric a eliminar. (P - 71)	89,06	4,000	356,24
2	G21B40Z5	u	Desmuntatge i aplec de semàfor existent, inclòs desconnexions, i col·locació sobre nou suport, inclòs nou connexionat. (P - 105)	226,57	10,000	2.265,70
3	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 15)	26,98	6,400	172,67
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	5,05	8,000	40,40
5	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 17)	37,97	6,400	243,01
6	P243-VLCU	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 112)	28,35	7,680	217,73

7	FDG5Y1B1	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 75)	9,39	15,000	140,85
8	FDG5Y4B1	m	Canalització amb 4 tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 76)	25,70	5,000	128,50
9	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 81)	9,93	25,000	248,25
10	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 82)	64,85	3,000	194,55
11	FDK282GA	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 77)	151,22	1,000	151,22
12	FDKZHJBY	u	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 - 78)	191,89	1,000	191,89
13	FBS1Y103	u	Fonament de formigó per a columna de semàfor, de fins a 2,4 m d'alçària, amb formigó HM-20/P/20/X0 i dosificació de 250 kg/m3, mitjançant un dau de 40 cm de costat i 60 cm de profunditat, rebent peça especial d'ancoratge, sense incloure aquesta, inclòs excavació i colze de connexió amb tubular (P - 64)	34,01	2,000	68,02
14	FBS1U032	u	Columna per a semàfor de polièster-fibra de vidre de 2,40 m d'altura útil, 100 mm de diàmetre amb un gruix normal i 35 cm d'encastament sense incloure peça tapajunts, col·locada sobre dau de formigó existent (P - 60)	252,22	2,000	504,44
15	FBS1U047	u	Mènsula vertical o lateral per a subjectar senyal de placa de carrer o senyal de codi de 40 cm a casquet de semàfor, instal·lada (P - 63)	24,18	5,000	120,90
16	FBS1U043	u	Suport per acoblament de dos semàfors model clàssic o Barcelona, suport en el centre i un braç doble de 500 mm, fixat a columna (P - 62)	90,87	1,000	90,87
17	FBS1U041	u	Suport de 150 mm de sortint per a sustentació d'un semàfor model clàssic o Barcelona, col·locat a columna o bàcul (P - 61)	31,88	2,000	63,76
18	FG319534	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 79)	2,74	405,000	1.109,70
19	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 80)	8,02	207,000	1.660,14
20	FBSRU027	u	Armari exterior de planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, per allotjament d'un regulador o d'un SAI, amb aparamenta i accessoris necessaris pel seu correcte funcionament i sistema de tancament, segons especificacions de l'Ajuntament, col·locat (P - 66)	1.026,73	1,000	1.026,73
21	FBSRU0ZZ	u	Desmuntatge, aplec i col·locació a nou armari de regulador semafòric, tot segons especificacions Ajuntament, col·locat i muntat, (P - 67)	852,07	1,000	852,07
22	FBSRUZ27	u	Pedestal per armari de regulador semafòric, inclosos passatubs, completament acabat. (P - 68)	225,38	1,000	225,38
23	FBSZY000	u	Reprogramació de cruïlles semafòriques (P - 72)	315,00	1,000	315,00
24	FBSZZ250	u	Redacció de memòria de semaforització pel projecte as-built i legalització. (P - 73)	591,70	1,000	591,70
25	FBSZU25Z	u	Connexió, proves i posada en marxa (P - 69)	551,21	1,000	551,21
26	FBSZU26Z	u	Revisió i comprovació de les canalitzacions de tota la cruïlla (P - 70)	1.102,41	1,000	1.102,41
27	FBSRU022	u	Regulador semafòric amb capacitat de fins a 32 grups, segons especificacions Ajuntament, col·locat (P - 65)	6.618,41	1,000	6.618,41

TOTAL Subcapítol 01.03.02 19.251,75

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 03 Senyalització i semaforització
Subcapítol 03 Proteccions i senyalització fase d'obres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HB2C2000	m	Barrera de formigó simple, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 107)	58,33	50,000	2.916,50
2	FB2WY010	m	Desplaçament a obra de barrera de formigó simple per requeriments d'obra, segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 36)	60,95	40,000	2.438,00
3	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 106)	3,19	120,000	382,80
4	HBB21A6Z	u	Cartell de senyalització d'obres, segons DT o segons indicacions del COM i de la DF, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 108)	261,67	2,000	523,34
5	FBA1UVA5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (P - 37)	0,53	60,000	31,80

TOTAL Subcapítol 01.03.03 6.292,44

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 04 Enllumenat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 15)	26,98	10,000	269,80
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	5,05	10,000	50,50
3	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 17)	37,97	8,000	303,76
4	P243-VLCU	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 112)	28,35	12,000	340,20
5	FDG5Y1B1	m	Canalització amb 1 tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HNE-20/P/20, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 75)	9,39	25,000	234,75
6	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 81)	9,93	28,750	285,49
7	FG31H554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 80)	8,02	31,250	250,63
8	FGD2322D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 82)	64,85	2,000	129,70
9	FZX0QMEX	u	Acondicionament del quadre d'enllumenat existent, pintat del quadre amb pintura contra pintades i enganxines i adequació de la bancada si esdevé necessari, així com la incorporació de protector contra sobretensions transitori i permanent, tot segons indicacions de la DF i del REP. (P - 103)	336,04	1,000	336,04

PRESSUPOST

10	FZX0QMFX	u	Connexió a la xarxa o canalització d'enllumenat existent (P - 104)	223,86	2,000	447,72
11	FZX0GE2L	u	Redacció de la memòria de legalització de l'enllumenat públic (P - 102)	753,11	1,000	753,11
12	F21H16Z3	u	Desmuntatge de bàcul i llumenera, exterior, accessoris i elements de subjecció, de qualsevol alçada, enderroc de fonament amb mitjans manuals i mecànics, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. (P - 10)	72,07	1,000	72,07
13	FHM1Y03Z	u	Col·locació a nova ubicació de columna existent, de fins a 12m d'alçada, inclòs nova placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns, col·locada sobre dau de formigó de 80x80x80 cm. S'inclou la formació del fonament de formigó de 80x80x80 cm, i tota la instal·lació elèctrica interior i connexió a la xarxa de terra. Tot segons DF i REP. (P - 84)	404,83	2,000	809,66
14	FHM1Y51Z	u	Càrrega, transport i aplec en obra de columna d'enllumenat des de magatzem municipal. (P - 85)	179,74	1,000	179,74
15	FHM3CCEX	u	Tramitació i elaboració de documentació per donar d'alta la instal·lació del centre de comandament al Sistema Centralitzat (P - 86)	96,40	1,000	96,40
16	FGZ1400A	u	Verificació de punt de llum instal·lat o afectat i control informàtic del mateix (P - 83)	10,54	2,000	21,08
17	FHMZU0Z3	u	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçària de 2m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffitii, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor (P - 87)	96,80	2,000	193,60

TOTAL Capítol 01.04 4.774,25

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 05 Elements urbans i enjardinament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 88)	126,51	4,000	506,04
2	FQZ5Y010	u	Aparcament de bicicletes tubular en U invertida, d'acer galvanitzat, de 750 mm d'alçària lliure i 790 mm d'amplària exterior, format per tub de 50 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, col·locat mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorat un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 91)	102,96	7,000	720,72
3	FBC1Y010	u	Pilona fixa de polímers (flexible), resistent als cops, de 10 cm de diàmetre i 110 cm d'alçària total, de color vermell (granat), amb dues bandes reflectants, recobriment superficial resistent al UV i al foc (classe E), col·locada mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant i ancorada un mínim de 20 cm amb morter d'enduriment ràpid (P - 59)	131,69	3,000	395,07
4	FB12Y2ZZ	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat igual a l'existent (protecció d'entorns escolars), col·locada ancorada un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, retirada i eliminació de runa i reposició del paviment existent si és necessari (P - 35)	176,92	6,000	1.061,52
5	FQBAY010	u	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària (P - 89)	34,37	2,000	68,74
6	FRZ8YZ02	u	Equip per a cada exemplar, de 4 tubs d'aireació de diàmetre 60 mm (P - 101)	18,30	2,000	36,60
7	FRZ2YA33	u	Aspratge quàdruiple d'arbre mitjançant 4 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 4 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 100)	80,69	2,000	161,38

PRESSUPOST

8	FQBAY02Z	u	Apuntalament d'arbre existent durant l'execució de les obres, tot segons indicacions de la DO i del REP. (P - 90)	120,99	2,000	241,98
9	FR3P91A9	m3	Grava de pedrera de pedra calcària de 3 a 6 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 94)	46,94	1,024	48,07
10	FR3P8601	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 93)	81,24	1,024	83,19
11	FR3PY010	m3	Aportació i estesa de terra adobada i garbellada, de textura franc-sorrenca, amb un contingut mínim de matèria orgànica d'un 3%, i amb les característiques descrites per a la terra de jardineria segons l'apartat 5.3 de la NTJ 08G, prèvia acceptació d'una mostra significativa per part de la D.F. (P - 95)	37,24	2,560	95,33
12	FR3P2112	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 92)	55,46	5,120	283,96
13	FR3SE45Z	m2	Encoixinament amb triturat de poda i de 10cm de gruix com a mínim. (P - 96)	7,71	5,120	39,48
14	FR612581	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 98)	150,85	2,000	301,70
15	FR437P3C	u	Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor de 80 l (P - 97)	299,00	2,000	598,00
16	FRE61300	u	Manteniment de la nova jardineria, inclòs reg amb cuba en cas que sigui necessari, segons Pla de Manteniment aprovat i indicacions dels serveis tècnics d'Espais Verds, i la DF, durant el període de garantia (1 any). S'inclou la neteja d'escocells i la redacció d'informes mensuals de seguiment d'acord amb la freqüència necessària establerta per a mantenir l'espai en condicions òptimes. (P - 99)	851,35	1,000	851,35
17	P243-VLCU	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 112)	28,35	4,608	130,64

TOTAL Capítol 01.05 5.623,77

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 06 Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	36,55	24,288	887,73
2	F2R5Y054	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 19)	54,53	79,443	4.332,03
3	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 113)	17,80	30,030	534,53
4	E2R54239	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 1)	12,01	30,030	360,66

TOTAL Capítol 01.06 6.114,95

Obra 01 Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol 07 Varis
Subcapítol 01 Seguretat i salut

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA9F1SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (P - 0)	1.825,24	1,000	1.825,24

TOTAL Subcapítol 01.07.01 1.825,24

Obra	01	Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol	07	Varis
Subcapítol	02	Topografia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FAA91TOP	u	Realització del Topogràfic de l'Obra Acabada segons el Plec d'especificacions tècniques per al manteniment de la cartografia municipal topogràfica 3D de l'Ajuntament de Barcelona, redacció de l'informe i lliurament del mateix (P - 34)	417,24	1,000	417,24

TOTAL Subcapítol 01.07.02 417,24

Obra	01	Pressupost PAS VIANANTS ILLA
Capítol	07	Varis
Subcapítol	03	Altres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA0REPS	pa	Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència de serveis existents en les feines d'excavacions, inclosos els canvis d'alineació, repicats i mitjans auxiliars necessaris (P - 0)	4.000,00	1,000	4.000,00

TOTAL Subcapítol 01.07.03 4.000,00

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: Subcapítol				Import
Subcapítol	01.03.01	Senyalització		4.308,84
Subcapítol	01.03.02	Semaforització		19.251,75
Subcapítol	01.03.03	Proteccions i senyalització fase d'obres		6.292,44
Capítol	**01.03**	**Senyalització i semaforització**		**29.853,03**
Subcapítol	01.07.01	Seguretat i salut		1.825,24
Subcapítol	01.07.02	Topografia		417,24
Subcapítol	01.07.03	Altres		4.000,00
Capítol	**01.07**	**Varis**		**6.242,48**
			36.095,51	

NIVELL 2: Capítol				Import
Capítol	01.01	Operacions prèvies i enderrocs		13.396,06
Capítol	01.02	Paviments		28.101,61
Capítol	01.03	Senyalització i semaforització		29.853,03
Capítol	01.04	Enllumenat		4.774,25
Capítol	01.05	Elements urbans i enjardinament		5.623,77
Capítol	01.06	Gestió de residus		6.114,95
Capítol	01.07	Varis		6.242,48
Obra	01	Pressupost PAS VIANANTS ILLA		94.106,15
			94.106,15	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PAS VIANANTS ILLA	94.106,15
			94.106,15

Pressupost General

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		94.106,15
6 % Benefici industrial SOBRE 94.106,15.....		5.646,37
13 % Despeses Generals SOBRE 94.106,15.....		12.233,80
	Subtotal	111.986,32
21 % IVA SOBRE 111.986,32.....		23.517,13
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	135.503,45

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT TRENTA-CINC MIL CINC-CENTS TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)

Barcelona, setembre de 2025
Els redactors,

Sonia Martín Rodríguez
Eng.Camins (col.núm.19919)

Amanda Pérez Gómez
ETOP (col.núm.12764)

PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Les actuacions sobre els serveis existents es troben recollides al pressupost general de l'obra, obra civil i mecànica. Formen part del pressupost per a coneixement de l'administració la valoració del control de qualitat de les obres.

Les mesures correctores d'impacte ambiental formen part de la naturalesa pròpia de l'actuació projectada.

Així, el pressupost per a coneixement de l'administració és de:

Pressupost d'Execució Material		94.106,15 €
Costos Directes (mà d'obra, materials, maquinària i despeses auxiliars de mà d'obra)		*89.914,06 €*
Costos Indirectes (5% dels Costos Directes)		*4.192,09 €*
Despeses Generals	13%	12.233,80 €
Benefici industrial	6%	5.646,37 €
		111.986,32 €
IVA 21% sobre 111.986,32 €		**23.517,13 €**
Pressupost d'Execució per Contracta (IVA inclòs)		**135.503,45 €**
Control de Qualitat (IVA inclòs)		2.128,55 €
Pressupost per a Coneixement de l'Administració		**137.632,00 €**

Cent trenta-set mil sis-cents trenta-dos euros.