



PROJECTE

Títol

PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026

22369PC01

Exp: 2025/43295

Data de redacció DESEMBRE 2025	Documents que conté el tom 1 - Memòria 2 - Plànols 3 - Plec de condicions 4 - Pressupost	Núm. de toms 1	Tom Núm. 1
Direcció del Projecte Xavier Pons i Claret Enginyer de Camins, Canals i Ports Cap del Servei de Conservació i Explotació Viària	Autor del Projecte Francesc Paül Escartín Enginyer de Camins, Canals i Ports Servei de Conservació i Explotació Viària		



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

DOCUMENT NÚM. 1

MEMÒRIA I ANNEXOS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

MEMÒRIA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

MEMÒRIA

1.- ANTECEDENTS

El Tour de França és la prova de ciclisme en ruta més important del món des del 1903. Es tracta de la cursa més antiga de les conegudes com les tres “grans voltes” del ciclisme, juntament amb el Giro d'Itàlia i la Vuelta a Espanya. Amaury Sport Organisation, SA, (“ASO”), és l'empresa responsable de gestionar aquesta competició per etapes, que pertany a l'UCI World Tour, màxima categoria de les curses ciclistes professionals.

La 113a edició de la cursa ciclista del Tour de France té previst disputar tres etapes a la província de Barcelona els dies 4, 5 i 6 de juliol de 2026. La primera etapa correspon a una contrarellotge íntegrament al nucli urbà de la ciutat de Barcelona. Les dues etapes següents presenten recorreguts que travessaran diversos municipis de la província de Barcelona:

- Etapa 2 (diumenge 05/07/2026): Tarragona – Barcelona
- Etapa 3 (dilluns 06/07/2026): Granollers – Els Angles

La Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat d'aquesta Corporació, com a departament especialista en la conservació i seguretat viària de la xarxa viària local de la Diputació de Barcelona, realitza periòdicament diversos programes de manteniment i millora de les seves carreteres per garantir unes correctes condicions de circulació als seus usuaris, inclosos els ciclistes.

Així mateix, gestiona freqüentment l'ús de les seves carreteres com a escenari de curses ciclistes amateurs i professionals, i en conseqüència té l'experiència necessària per a adequar les seves infraestructures de manera que es trobin en condicions de seguretat per al pas dels ciclistes en situacions de cursa competitiva.

2.- OBJECTE I DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

L'objectiu d'aquest projecte és adequar i adaptar la xarxa viària municipal per garantir les condicions necessàries de seguretat de circulació per al pas dels ciclistes del Tour de France 2026 durant la segona i tercera etapa, en el marc de la línia de suport inclosa al Catàleg de serveis 2024-2027 de la Diputació de Barcelona.

Les principals actuacions que es preveuen són les següents:

- Reparació dels trams de paviment de calçada que presenten esquerdes, sots i altres desperfectes de deteriorament en la seva capa de rodament: pell de cocodril, fissuracions excessives, etc., per tal d'eliminar les irregularitats superficials, els punts que puguin formar bassals i en general millorar les condicions de circulació superficial de calçada. No es pretén augmentar la capacitat estructural dels fermes.
- Retirar obstacles i altres elements físics existents a la xarxa viària per evitar risc d'impactes amb els ciclistes, com poden ser reductors de velocitat, pilones, delimitadors de carrils bici, etc., i, si escau, adequar el paviment irregular un cop retirats aquests elements. Els elements retirats s'hauran de reposar a la seva ubicació original un cop finalitzada l'etapa corresponent.
- Anivellar tapes de registre, reixes i altres elements superficials de calçada per facilitar el pas dels ciclistes i garantir continuïtat superficial. Aquests elements no podran sobresortir ni quedar deprimits més de ± 5 mm respecte la rasant acabada del paviment.
- Desplaçar contenidors d'escombraries i altres elements de mobiliari urbà no fixos a una distància propera (inferior a 200 metres), i posterior recol·locació al seu punt d'ubicació original un cop finalitzada l'etapa corresponent. En cas que no sigui viable el trasllat a un punt proper, caldrà transportar-la a un magatzem provisional fins que es puguin reposar a la seva ubicació original.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de la seguretat necessària a les vies públiques per a l'execució dels treballs. Aquelles actuacions que suposin ocupacions o talls temporals de vies o carrils de circulació, hauran de realitzar-se en les condicions establertes per la



policia encarregada de la regulació del trànsit a la zona afectada, i, com a criteri general, reduint al màxim les molèsties a la circulació de vianants i vehicles de les vies afectades.

En l'execució de les actuacions hi haurà un responsable coordinador designat per l'empresa adjudicatària que s'encarregarà de tota l'organització i el control de l'activitat i que serà responsable de guiar l'activitat.

El personal necessari per a executar les actuacions previstes quedarà vinculat exclusivament a l'empresa que resulti adjudicatària, havent de complir amb tota la normativa vigent en matèria laboral, de seguretat social i la resta d'aplicació. Haurà de presentar totes les pòlisses d'assegurances necessàries, inclosa la de Responsabilitat Civil i accidents.

3.- ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'aquest projecte es centra en diversos trams de la xarxa viària municipal de la província de Barcelona, on és previst el recorregut de les etapes 2 i 3 del Tour de France 2026, que es llisten a continuació segons l'ordre d'avenç de la cursa:

Etapa 2 (diumenge 05/07/2026):

- **Vilanova i la Geltrú:** C-246a (Cubelles) – TM Sant Pere de Ribes. L= 3,665 km
Avinguda de Cubelles – Avinguda Jaume Balmes – Rambla Josep Antoni Vidal –
Rambla Josep Tomàs i Ventosa – Rambla de l'Exposició – Avinguda Eduard
Toldrà
- **Sant Pere de Ribes:** TM Vilanova i la Geltrú – C-246a (Sitges). L= 1,825 km
Rambla del Garraf
- **Sitges:**
 - Tram 1: C-246a (Sant Pere de Ribes) – C-31. L= 6,100 km
Carrer Ramon Dalmases – Avinguda Navarra – Avinguda Salvador



- Casacuberta – Passeig Marítim – Avinguda Sofia – Passeig de Vilanova -
Passeig de Vilafranca – Avinguda Camí dels Capellans – Carretera de les
Costes – Carretera dels Molins
- Tram 2: C-31 – TM Castelldefels. L=1,500 km
- Ramal enllaç C-31 – Pas inferior Riera de Vallbona – Plaça de La Ginesta -
Passeig Marítim de Les Botigues
- **Castelldefels:** TM Sitges – TM Gavà. L= 5,029 km
Passeig Marítim
 - **Gavà:**
 - Tram 1: TM Castelldefels – B-210. L= 4,181 km
Passeig Marítim – Carrer de Calafell – Carrer de Salou – Avinguda Europa –
Avinguda del Mar
 - **Viladecans:** B-210 – TM Gavà. L= 4,060 km
B-204 – Carretera de la Vila – C-245 – Avinguda de la Riera de Sant Llorenç
 - **Gavà:**
 - Tram 2: TM Viladecans – BV-2041. L= 1,416 km
C-245 (Carretera de Santa Creu de Calafell) - Avinguda Joan Carles I
Alternativa: Carrer Antoni Gaudí – Rambla de Pompeu Fabra – Avinguda
d'Eramprunyà – Avinguda Joan XXIII – Carrer Sant Lluís - Avinguda Joan
Carles I
 - **Olesa de Bonesvalls:** BV-2411 – TM Vallirana. L= 5,184 km
Avinguda de l'Hospital – Carrer del Raval – Camí de Can Prunera – Carrer de la
Diputació
 - **Vallirana:**
 - Tram 1: TM Olesa de Bonesvalls – N-340. L= 3,200 km
Carrer Comtes d'Arruga – Carrer del Baix Llobregat
 - Tram 2: N-340 – TM Cervelló. L= 0,080 km
Carrer Major
 - **Cervelló:** TM Vallirana – N-340. L= 2,192 km
Avinguda de Catalunya



- **Molins de Rei:** C-1413a – BV-1468. L= 1,258 km
Carrer Mossèn Jacint Verdaguer – Carretera de Vallvidrera

Etapa 3 (dilluns 06/07/2026):

- **Granollers:** Inici – TM Les Franqueses del Vallès. L=4,654 km
Carrer Ramon Llull – Carrer Joan Prim – Carrer Anselm Clavé – Plaça de la Corona – Carrer Alfons IV – Carrer Francesc Macià – Carrer Cristòfol Colom – Plaça Josep Serrat i Bonastre – Avinguda Sant Esteve – Carrer Girona – Carrer de Bonaventura Puig i Perucho
- **Les Franqueses del Vallès:** TM Granollers – C-352. L=0,031 km
Carrer Francesc Gimeno
- **Balenyà:** C-1413b – C-17. L= 1,939 km
Carretera de Ribes – Ramal C-17
- **Taradell:** BV-5305 – B-520. L= 1,142 km
Plaça de l'Atlàntida – Carretera de Balenyà – Passeig de Sant Genís – Carretera de Mont-Rodon – Passeig Domènec Sert – Carrer del Joc de la Pilota – Carrer de la Font
- **Vic:** N-141d – B-522. L= 3,581 km
Carrer Montserrat – Carrer Bisbe Torras i Bages – Plaça Santa Teresa – Rambla del Passeig – Rambla del Carme – Rambla de les Davallades – Carrer Jacint Verdaguer – Carrer Bisbe Morgades – Carrer Pare Gallissà - Plaça del Mil·lenari – Ronda Francesc Camprodon – Carretera de Manlleu
- **Sant Quirze de Besora:** C-17z (sud) – C-17z (nord). L=0,517 km
Rambla Concepció
- **Montesquiu:** C-17z (sud) – C-17z (nord). L=0,776 km
Carretera de Ribes

La Diputació de Barcelona facilitarà a l'empresa adjudicatària informació exacta i detallada dels punts on realitzar les actuacions corresponents. Les actuacions concretes es determinen segons inspeccions visuals prèvies, considerant criteris de seguretat viària específics per a la circulació dels ciclistes, incloses les recomanacions d'ASO com a

organitzador de la cursa.

Tota la informació aportada al present projecte sobre materials, longituds i punts d'actuació són les estimades a la data de signatura del projecte. Això no obstant, la pròpia complexitat del projecte, la seva extensió geogràfica, els nombrosos intervinents i possibles condicionants meteorològics poden fer que hi hagi canvis posteriors de les actuacions previstes o els seus amidaments, si bé no és previsible que siguin substancials. La Direcció d'Obra podrà ajustar l'abast real de les actuacions prèviament a l'execució dels treballs.

4.- REPLANTEIG DE LES OBRES

A causa de la naturalesa del projecte, el replanteig es fonamenta en els punts quilomètrics i hectomètrics definits als llibres de ruta (*roadbooks*) facilitats per l'empresa ASO com a organització del Tour de France 2026, així com amb les indicacions generals de cada via, com poden ser nom, carril i resta de denominacions representatives. Els marges dret i esquerre de cada tram es definiran segons el sentit d'avançament de la cursa.

Tenint en compte que només operem en els terrenys de domini públic, no és necessària l'ocupació de terrenys aliens.

L'adjudicatari coordinarà i comunicarà amb suficient antelació l'execució de les actuacions previstes als corresponents responsables municipals i, si escau, a la policia encarregada de la regulació del trànsit a la zona afectada i empreses titulars de serveis afectats.

5.- SISTEMA D'ADJUDICACIÓ, PREUS I TERMINI D'EXECUCIÓ

Els preus que s'han determinat en aquest projecte ho han estat en funció dels usuals en la zona i per a partides similars a les que es projecten.

El sistema d'adjudicació proposat pel tipus d'obra i el pressupost de la mateixa és el de procediment obert.

El termini que es considera necessari per l'execució de l'Obra és el de tres (3) mesos a partir de la data de l'acta d'inici dels treballs.

Les actuacions es duran a terme les setmanes abans i després de les etapes del Tour de France indicades. D'una banda, caldrà garantir el compliment de les actuacions prèvies i el seu manteniment fins a la data de celebració de les curses. Serà responsabilitat del contractista mantenir les condicions del paviment reparat i actuar davant possibles desperfectes apareguts fins al dia de celebració de la cursa.

Un cop celebrades les curses, caldrà retirar aquells elements protectors provisionals i reposar l'equipament i elements originals de la xarxa viària per recuperar, amb la major brevetat possible, l'escenari de normalitat previ.

S'estableixen el següents terminis d'execució en funció de les actuacions:

A) Actuacions prèvies a la cursa:

- Actuacions de reparació de paviments: hauran d'estar finalitzats 1 mes abans de la data de celebració de l'etapa corresponent.
- Actuacions de retirada d'obstacles i millores superficials: hauran d'estar finalitzats 2 setmanes abans de la data de celebració de l'etapa corresponent.

B) Actuacions posteriors a la cursa:

- Actuacions de recol·locació o reposició d'elements retirats:
 - o 2 dies naturals després de la celebració de l'etapa: Desplaçament a la seva ubicació original dels contenidors d'escombraries i altres elements de mobiliari urbà que s'hagin desplaçat a curta distància.
 - o 1 setmana (7 dies naturals) després de la celebració de l'etapa: Reposició a la seva ubicació original d'aquells elements retirats que requereixen l'ús d'eines o maquinària per a la seva correcta fixació.

Tanmateix, la Direcció d'obres podrà modificar aquests terminis o bé particularitzar-los per a cadascuna de les actuacions previstes en funció de les circumstàncies específiques de cada cas i els requeriments de cada municipi.

L'incompliment dels terminis assenyalats donarà lloc a la imposició de penalitzacions, d'acord a la legislació vigent.

Amb independència de les possibles penalitzacions per incompliment dels terminis que es podrien produir, l'incompliment del termini final produirà una penalització progressiva per cada setmana de retard, que s'avaluarà d'acord amb els criteris establert per la Diputació de Barcelona.

El Contractista estarà obligat a respondre dels danys i perjudicis que la Diputació de Barcelona hauria de suportar a causa de l'incompliment del termini contractual.

6.- REVISIÓ DE PREUS

En compliment a la legislació vigent, i per tractar-se d'un contracte d'obra en que el termini d'execució no excedeix els dotze (12) mesos, no s'inclou en el projecte clàusula de revisió de preus.

7.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en grups generals i subgrups, per la seva naturalesa específica i, dins d'aquests, per categories, segons la seva quantia, l'expressió de la qual s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte (en endavant, VEC), quan la durada del contracte sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix ($VEC \times 12 /$ mesos execució), quan la durada del contracte sigui superior.



Atès l'anterior, la classificació del contractista que acreditarà la seva solvència econòmica i financera i professional o tècnica per a contractar, sigui exigible o no per la normativa legal, ha de ser la que s'indica a continuació:

Normativa	Grup	Subgrup	Categoria
Reial Decret 773/2015 del 28 d'Agost	G: Vials i pistes (ferms)	6: Obres viàries sense qualificació específica	3

Essent:

- Categoria 3: quantia de VEC entre 360.000 € i 840.000 €, segons el RD 773/2015.

8.-MODIFICACIONS DEL PROJECTE

8.1. Modificacions del projecte per raons d'interès públic degudes a causes imprevisibles

Un cop aprovat, haurà de respectar-se íntegrament el contingut del projecte, el seu pressupost i el seu calendari d'execució. L'òrgan de contractació competent únicament podrà introduir modificacions per raó d'interès públic en els elements que l'integren, sempre i quan siguin degudes a causes imprevisibles i de conformitat amb la legislació vigent.

No tindrà la consideració de modificació del contracte l'ampliació del seu objecte que no es pugui integrar en el projecte inicial mitjançant una correcció del mateix o que consisteixi en una prestació susceptible d'utilització o aprofitament independent o adreçada a satisfer necessitats noves no contemplades en la documentació preparatòria del contracte, que hauran de ser contractades de forma separada, en estricta aplicació d'allò establert a la legislació vigent.

8.2.- Modificacions del projecte per causes previsibles



D'acord amb la legislació vigent, els contractes administratius només podran ser modificats per raons d'interès públic en els casos i en la forma previstos en l'esmentada legislació quan es doni algun dels següents supòsits:

- Quan així s'hagi previst al plec de clàusules administratives particulars (en endavant, PCAP), en els termes i condicions establerts a la legislació vigent.
- Excepcionalment, quan sigui necessari realitzar una modificació no prevista al PCAP, sempre i quan es compleixin les condicions establertes en la legislació vigent.

A continuació es detallen les causes previstes contemplades al present projecte i el percentatge màxim previst per a la possible modificació del projecte per a què es puguin incloure al PCAP:

- 10% d'increment de pressupost per l'aparició de necessitats d'actuacions de reforç en paviment, no detectades a la fase de projecte, degut al deteriorament estructural.

Els preus a aplicar en aquests conceptes són els que figuren en els quadre de preus núm. 1 i núm. 2 del projecte genèric i en cap cas podran donar lloc a cap acta de preus contradictoris.

10.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

S'entendran com a condicions especials d'execució totes aquelles condicions que es puguin determinar especials en el present projecte:

- És obligatori mantenir en absència de perill i perfectament abalisada la zona de treball segons les indicacions de la Direcció de les Obres.
- És obligatori el compliment dels terminis associats a cada tipus d'actuacions, segons les indicacions de la Direcció de les Obres, per assolir unes correctes condicions de seguretat

als trasm objectes d'actuació.

En funció de la gravetat de l'incompliment, al contracte es determinaran els límits de les penalitats que se li podran atribuir al contractista, a proposta de la Direcció de les Obres, que en cap cas podran ser superiors al 10%, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres.

11.-COMPLIMENT DEFECTUÓS DE LA PRESTACIÓ

S'entendran causes de compliment defectuós de la prestació del contracte les següents:

- ✓ La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat del trànsit de vehicles i persones.
- ✓ La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels treballadors del propi contractista i d'altres empreses o institucions relacionades amb les obres
- ✓ La manca de compliment d'aquelles condicions especials d'execució que es puguin determinar a mesura que es va replantejant a obra.

En funció de la gravetat de l' incompliment, al contracte es determinaran els límits de les penalitats que se li podran atribuir al contractista, a proposta de la Direcció de les Obres, que en cap cas podran ser superiors al 10 %, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres.

12.-DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA



El present projecte defineix una obra completa, susceptible de ser lliurada a l'ús general i comprèn tots els elements per a la seva utilització reunint, en conseqüència, tot el que exigeix la legislació vigent.

13.- PRESSUPOST

En el Document núm. 4: Pressupost s'inclouen els amidaments realitzats per tal de poder valorar les obres i aplicant el Quadre de Preus s'obtenen els següents pressupostos d'execució material:

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Ferms i paviments	204.779,83
Capítol	01.02	Senyalització i abalisament	60.247,42
Capítol	01.03	Tasques auxiliars	37.173,37
Capítol	01.04	Partides alçades	27.000,00
Capítol	01.05	Seguretat i Salut	4.833,90
Obra	01	Pressupost 22369PC01	334.034,52
			334.034,52
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 22369PC01	334.034,52
			334.034,52

En base a l'estat d'amidaments i en els preus continguts en el quadre de preus i afegint les despeses de Seguretat i Salut, el pressupost d'execució material de les obres definides en el present projecte pugen a la quantitat de El Pressupost d'Execució Material de la totalitat de les obres previstes en el present Projecte Constructiu ascendeix a **TRES-CENTS TRENTA-QUATRE MIL TRENTA-QUATRE euros amb CINQUANTA-DOS cèntims (334.034,52 €)**.

Així doncs, obtenim el pressupost d'execució per contracta incrementant el d'execució material en un 13% per despeses generals, financeres i fiscals, més un 6% de benefici industrial, i aplicant al resultat el 21% corresponent a l'I.V.A. Resulta doncs un pressupost d'execució per contracta de **QUATRE-CENTS VUITANTA MIL NOU-CENTS SETANTA-**



SIS euros amb TRENTA–UN cèntims (480.976,31 €).

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	334.034,52
13 % Despeses generals SOBRE 334.034,52.....	43.424,49
6 % Benefici Industrial SOBRE 334.034,52.....	20.042,07
	<hr/>
Subtotal	397.501,08
21 % IVA SOBRE 397.501,08.....	83.475,23
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 480.976,31

14.- CONCLUSIONS

Amb tot el que s'exposa a la Memòria i altres documents, es considera que queda definit el projecte "Adequació dels itineraris previstos pel Tour de France 2026" amb codi 22369-PC-01 de clau amb l'abast corresponent a un projecte constructiu. Amb tot l'anterior es considera suficientment explicat i justificat el Projecte que es sotmès a la Superioritat per si s'estima convenient la seva aprovació.

15.- DOCUMENTS

El present projecte consta dels documents següents:

Document núm. 1.- Memòria

Memòria

Annexos a la Memòria:

Annex núm. 1. Justificació de preus

Annex núm. 2. Estudi de seguretat i salut.

Document núm. 2.- Plànols

Document núm. 3.- Plec de condicions

Document núm. 4.- Pressupost

Amidaments

Quadre de preus núm. I

Quadre de preus núm. II

Pressupost

Pressupost general



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

ANNEX NÚM. 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A		MÀ D'OBRA	
A0		MÀ D'OBRA EMPRESARIAL	
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL	
A011		ENCARREGATS I CAPS DE COLLA	
A0112000	h	Cap de colla	28,80000 €
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL	
A012		OFICIALS	
A0121000	h	Oficial 1a	27,19000 €
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL	
A013		AJUDANTS	
A013U001	h	Ajudant	19,60000 €
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL	
A014		MANOBRES	
A0140000	h	Manobre	22,70000 €
A01		MÀ D'OBRA INDIVIDUAL	
A015		MANOBRES ESPECIALISTES	
A0150000	h	Manobre especialista	23,47000 €
A0D		MANOBRE	
A0D-			
A0D-0007	h	Manobre	23,88000 €
A0E		MANOBRE ESPECIALISTA	
A0E-			
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F	OFICIAL 1A		
A0F-			
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,00000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C		MÀQUINÀRIA		
C1		MAQUINÀRIA		
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA		
C110		MAQUINÀRIA TRENCADORA		
C1101002	H	COMPRESSOR PORTATIL, AMB QUATRE MARTELLS PNEUMÀTICS DE 20 KG A 30 KG	13,10000	€
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	53,74000	€
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	64,89000	€
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	16,56000	€
C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,56000	€
C110U085	h	Fresadora de paviment	105,53000	€
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA		
C111-		COMPRESSOR		
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA		
C113-		FRESADORA		
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	101,35000	€
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES		
C131		CARREGADORES EXCAVADORES		
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	53,56000	€
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	69,66000	€
C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent	65,03000	€
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	40,34000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	45,91000	€
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	57,13000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	71,46000	€
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES		
C131-		CARREGADORES EXCAVADORES		
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000	€
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES		
C133		ANIVELLADORES I COMPACTADORES		
C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	53,86000	€
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	61,47000	€
C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	46,70000	€
C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	60,99000	€
C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	67,73000	€
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	9,63000	€
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES		
C138-		PALA CARREGADORA		
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,00000	€
C15		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ		
C150		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ		
C1500002	H	CAMIO DE 150 HP, DE 12 T (5,8 M3)	23,00000	€
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	38,57000	€
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	40,31000	€
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	50,49000	€
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	75,84000	€
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	39,72000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	45,65000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	39,68000	€
C1503U20	h	Camió grua de 10 t	46,04000	€
C1504U00	h	Camió cistella fins a 10 m d'alçària	40,87000	€
C15		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ		
C152-		CAMIÓ GRUA PER A TRANSPORT		
C152-003B	h	Camió grua	52,13000	€
C15		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ		
C153-		CAMIÓ GRUA PER A TREBALLS GENERALS, NETEJA I TRANSPORT D'EINES		
C153-003G	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	45,58000	€
C15		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ		
C154-		CAMIÓ PER A TRANSPORT		
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	70,05000	€
C17		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS		
C170		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS		
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,90000	€
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	28,91000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,86000	€
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	55,03000	€
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	40,21000	€
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	63,47000	€
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	68,04000	€
C17		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS		
C170-		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS		
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C17		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS	
C173-		CORRÓ VIBRATORI PER A FORMIGONS I BETUMS	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64000 €
C17		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS	
C174-		ESCOMBRADORA PER A FORMIGONS I BETUMS	
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,46000 €
C17		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS	
C175-		ESTENEDORA PER A FORMIGONS I BETUMS	
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62000 €
C17		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS	
C178-		MÀQUINA TALLAJUNTS	
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000 €
C1B		MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS	
C1B0-		MÀQUINA PER A PROTECCIÓ DE VIALITAT	
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	36,73000 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	28,09000 €
C2		EINES	
C20		EINES	
C200		EINES	
C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	3,90000 €
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,40000 €
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	3,96000 €
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	2,66000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CZ		MAQUINÀRIA ESPECIAL	
CZ1		EQUIPS AUXILIARS	
CZ11		GRUPS ELECTRÒGENS	
CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	6,69000 €
CZ1		EQUIPS AUXILIARS	
CZ11-		GRUPS ELECTRÒGENS	
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	14,72000 €
CZ1		EQUIPS AUXILIARS	
CZ12		COMPRESSORS	
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,27000 €
CZ1		EQUIPS AUXILIARS	
CZ15-		GRUP ELECTRÒGEN PER A LLOGUER	
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,78000 €
CZ1		EQUIPS AUXILIARS	
CZ16-		MAQUINÀRIA PER A RAIGS A PRESSIÓ	
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,08000 €
CZ16-00EI	h	Equip de raig d'aire a pressió	3,06000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS I COMPOSTOS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B01		LÍQUIDS	
B011		NEUTRES	
B0111000	m3	Aigua	1,50000 €
B01		LÍQUIDS	
B011-		NEUTRES	
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,35000 €
B03		GRANULATS	
B031		SORRES	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	18,85000 €
B03		GRANULATS	
B037		TOT-U	
B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	18,21000 €
B03		GRANULATS	
B03D		TERRES	
B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	4,55000 €
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	
B051		CIMENTS	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	112,08000 €
B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	86,07000 €
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	
B055		LLIGANTS HIDROCARBONATS	
B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	473,82000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B055U010	t	Betum asfàltic modificat amb polímers, tipus PBM 45/80-65	621,92000	€
B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiónica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	0,31000	€
B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS				
B057- EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS				
B057-06IL	kg	Emulsió bituminosa catiónica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,38000	€
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
B06 FORMIGONS DE COMPRA				
B060 FORMIGONS SENSE ADDITIUS				
B0602001	M3	FORMIGO H-200, CONSISTENCIA PLASTICA I GRANULAT MAXIM 20 MM, INCLOS TRANSPORT A L'OBRA	45,10000	€
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	57,13000	€
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	64,73000	€
B07 MORTERS DE COMPRA				
B071 MORTERS AMB ADDITIUS				
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	81,89000	€
B0A FERRETERIA				
B0A3 CLAUS				
B0A3UC10	kg	Clau acer	1,30000	€
B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS				
B0D2 Taulons				
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38000	€
B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS				
B0D7 Taulers				
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,61000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0D		MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS		
B0DZ		MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS		
B0DZA000	I	Desencofrant	2,75000	€
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	1,43000	€
B7		IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS		
B7J		MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS		
B7JE-		MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA		
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	19,97000	€
B9		MATERIAL PER A PAVIMENTS		
B96		MATERIALS PER A VORADES		
B965		PECES RECTES DE FORMIGÓ PER A VORADES		
B9651UC3	m	Vorada de calçada C3 28x17 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	5,66000	€
B97		MATERIALS PER A RIGOLES		
B975		PECES DE FORMIGÓ PER A RIGOLES		
B975U002	m	Rigola prefabricada de formigó, de 30 cm d'amplada i 7 cm de gruix	4,46000	€
B9E		MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS		
B9E1		PANOTS		
B9E1U002	m2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm	5,95000	€
B9H		MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS		
B9H1		MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT		
B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	22,12000	€
B9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 G, per a capa de base, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	22,08000	€
B9H		MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS		
B9H1-		MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT		
B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat gruixut 100% granític	79,30000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9H1-0HVJ	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat calcari	75,56000	€
B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, posada a obra	58,50000	€
B9H	MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS			
B9H2	ELEMENTS AUXILIARS PER TREBALLS DE PAVIMENTACIÓ			
B9H20001	m2	Geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tracció mínima de 50 KN tant ens entit longitudinal com transversal, segons norma ISO 10319, inclòs tall del rull a la mida necessària si escau.	3,50000	€
B9H	MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS			
B9H3	MESCLES BITUMINOSES DISCONTÍNUES EN CALENT			
B9H3U002	t	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	27,97000	€
BB	MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ			
BBA	MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL			
BBA0-	MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ			
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,79000	€
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,64000	€
BBA	MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL			
BBA1-	PINTURA PER A MARQUES VIALS			
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,58000	€
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,49000	€
BBC	ABALISAMENT			
BBC1	ABALISAMENT DE SEGURETAT LABORAL			
BBC1U251	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant DG classe RA3	64,96000	€
BBC1U260	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG classe RA3	276,85000	€
BBC1U275	u	Captafars retrorreflectant, amb retrorreflector orgànic de naturalesa polimèrica protegit amb una superfície resistent a l'abradió (tipus 3) a dues cares, inclòs element de fixació	6,69000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBM		MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT	
BBM1		Família BM1	
BBM11202	U	PLACA TRIANGULAR D'ALUMINI, DE 90 CM DE COSTAT AMB LAMINA REFLECTORA D'ALTA INTENSITAT (NIVELL II)	34,53000 €
BBM11302	U	PLACA TRIANGULAR D'ALUMINI, DE 135 CM DE COSTAT AMB LAMINA REFLECTORA D'ALTA INTENSITAT (NIVELL II)	49,39000 €
BBM		MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT	
BBMJ-		REDUCTOR VELOCITAT TIPUS COIXÍ BERLINÈS	
BBMJ-HPO1	u	Reductor velocitat tipus coixí berlinès de 180x200x7 cm de cautxú, amb cantoners i rampa amb triangle blanc, inclòs elements de fixació	658,78000 €
BD		MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
BD5		MATERIALS PER A DRENATGES	
BD5Z		MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES	
BD5ZUC01	u	Marc i reixa de 70x30 cm de fosa dúctil, per a 25 t de càrrega de ruptura	69,87000 €
BQ		MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	
BQ4		PILONES	
BQ42		PILONES METÀL·LIQUES	
BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	172,94000 €
BQ4		PILONES	
BQ44		PILONES DE RESINES	
BQ441555	u	Pilona de cautxú de color negre, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	31,74000 €
BZ		Família Z00	
BZ0			
BZ00			
BZ000001	U	TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE I ELEMENTS DE FIXACIÓ	1,98000 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

D ELEMENTS COMPOSTOS
D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS
D07 MORTERS I PASTES
D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
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. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.		Rend.: 1,000		96,55000 €
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000 =	23,47000	
					Subtotal:	23,47000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,86000 =	1,30200	
					Subtotal:	1,30200
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 112,08000 =	42,59040	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,50000 =	0,30000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 18,85000 =	28,65200	
					Subtotal:	71,54240
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23470
					COST DIRECTE	96,54910
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	96,54910

W Tipus W
WT Família T28-
WT2
WT28-

WT28-FMEQ	m3	Runa de paviment de mescla bituminosa		Rend.: 1,000		0,00000 €
					COST DIRECTE	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
E		PARTIDES D'OBRA DE TRANSPORTS - ARQUITECTURA					
E2		ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS					
E21		ENDERROCS					
E21B		ARRENCADA O DEMOLICIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ					
E21BT001	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, i posterior reposició de reixa/tapa registre	Rend.: 1,021			6,87	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	0,050	/R x	23,47000 =	1,14936	
	A0140000	h Manobre	0,250	/R x	22,70000 =	5,55828	
					Subtotal:	6,70764	6,70764
Maquinària							
	C200B000	h Talladora amb disc de carborúndum	0,050	/R x	3,40000 =	0,16650	
					Subtotal:	0,16650	0,16650
					COST DIRECTE		6,87414
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,87414
F		PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ					
FQ		MOBILIARI URBÀ					
FQ4		PILONS					
FQ42		PILONS METÀL·LICS					
FQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra.	Rend.: 1,000			193,70	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h Oficial 1a	0,400	/R x	27,19000 =	10,87600	
	A0140000	h Manobre	0,400	/R x	22,70000 =	9,08000	
					Subtotal:	19,95600	19,95600
Materials							
	BQ421531	u Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	1,000	x	172,94000 =	172,94000	
	D0701821	m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calçari 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. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0032	x	96,54910 =	0,30896	
					Subtotal:	173,24896	173,24896

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,49890
			COST DIRECTE		193,70386
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		193,70386

FQ4 PILONS
FQ44 PILONS DE RESINES

FQ441555	u	Pilona de cautxú de color negre de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra.	Rend.: 1,000		52,50	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h Manobre	0,400	/R x 22,70000 =	9,08000	
	A0121000	h Oficial 1a	0,400	/R x 27,19000 =	10,87600	
				Subtotal:	19,95600	19,95600
Materials						
	BQ441555	u Pilona de cautxú de color negre, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	1,000	x 31,74000 =	31,74000	
	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. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0032	x 96,54910 =	0,30896	
				Subtotal:	32,04896	32,04896
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,49890	
			COST DIRECTE		52,50386	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,50386	

G PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL
G2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
G21 DEMOLICIONS I ENDERROCS
G214 ENDERROCS D'ESTRUCTURES

G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 3,000		50,16	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	2,000	/R x 23,47000 =	15,64667	
	A0112000	h Cap de colla	0,200	/R x 28,80000 =	1,92000	
	A0121000	h Oficial 1a	0,250	/R x 27,19000 =	2,26583	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
							Subtotal:	19,83250	19,83250
Maquinària									
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,000	/R x	64,89000	=		21,63000	
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	16,56000	=		5,52000	
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	69,66000	=		1,16100	
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100	/R x	50,49000	=		1,68300	
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,250	/R x	3,96000	=		0,33000	
							Subtotal:	30,32400	30,32400
							COST DIRECTE		50,15650
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,15650
G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador		Rend.:	6,122			23,31	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000	=		7,66743	
A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000	=		0,94087	
							Subtotal:	8,60830	8,60830
Maquinària									
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	1,000	/R x	64,89000	=		10,59948	
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	69,66000	=		0,56893	
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,100	/R x	50,49000	=		0,82473	
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	16,56000	=		2,70500	
							Subtotal:	14,69814	14,69814
							COST DIRECTE		23,30644
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,30644
G21	DEMOLICIONS I ENDERROCS								
G218	FRESATS								
G2180203	mL	Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 1,00 mts. d'amplada i 5 cm. de fondària, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.		Rend.:	198,451			2,95	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	

Ma d'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	28,80000	=	0,04354	
A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000	=	0,23653	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	0,13701	
Subtotal:							0,41708	0,41708
Maquinària								
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	40,21000	=	0,20262	
C110U085	h	Fresadora de paviment	1,000	/R x	105,53000	=	0,53177	
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000	/R x	53,56000	=	0,26989	
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	75,84000	=	1,52864	
Subtotal:							2,53292	2,53292
COST DIRECTE								2,95000
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2,95000

G21 DEMOLICIONS I ENDERROCS**G219 DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT**

G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 28,000		4,66		€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000	=	0,20571	
A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000	=	1,67643	
Subtotal:							1,88214	1,88214
Maquinària								
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	53,74000	=	1,91929	
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	16,56000	=	0,59143	
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	69,66000	=	0,12439	
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100	/R x	40,31000	=	0,14396	
Subtotal:							2,77907	2,77907
COST DIRECTE								4,66121
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,66121

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 16,000		6,12 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0112000	h Cap de colla	0,200	/R x 28,80000 =	0,36000
	A0150000	h Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000 =	1,46688
			Subtotal:		1,82688
Maquinària					1,82688
	C110U015	h Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x 53,74000 =	3,35875
	C131U001	h Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x 69,66000 =	0,43538
	C15018U1	h Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x 40,31000 =	0,50388
			Subtotal:		4,29801
					4,29801
			COST DIRECTE		6,12489
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,12489
G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	Rend.: 1,000		5,94 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0121000	h Oficial 1a	0,125	/R x 27,19000 =	3,39875
	A0112000	h Cap de colla	0,025	/R x 28,80000 =	0,72000
			Subtotal:		4,11875
Maquinària					4,11875
	C110U075	h Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	0,125	/R x 14,56000 =	1,82000
			Subtotal:		1,82000
					1,82000
			COST DIRECTE		5,93875
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,93875
G21	DEMOLICIONS I ENDERROCS				
G21B	ARRENCADA O DEMOLICIÓ D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ				
G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus incloent la protecció per a motoristes, inclòs part proporcional de suports i fonamentacions.	Rend.: 25,000		6,20 €
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0150000	h Manobre especialista	2,000	/R x 23,47000 =	1,87760

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000	=	0,23040	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	1,08760	
Subtotal:							3,19560	3,19560
Maquinària								
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,000	/R x	3,96000	=	0,15840	
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	1,000	/R x	38,57000	=	1,54280	
C131U015	h	Excavadora-carregadora de 110 hp, tipus CAT-212 o equivalent	0,500	/R x	65,03000	=	1,30060	
Subtotal:							3,00180	3,00180
COST DIRECTE								6,19740
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								6,19740
G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit o fita vertical plàstica o peça plàstica de separador de carril o elements d'abaliment plàstics equivalents existents a calçada o vorera, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.		Rend.: 3,025			49,50	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000	=	15,51736	
A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000	=	1,90413	
A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	8,98843	
Subtotal:							26,40992	26,40992
Maquinària								
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,250	/R x	38,57000	=	3,18760	
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,000	/R x	3,96000	=	1,30909	
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	1,000	/R x	39,68000	=	13,11736	
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	16,56000	=	5,47438	
Subtotal:							23,08843	23,08843
COST DIRECTE								49,49835
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								49,49835

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
G21B3010	u	Desmuntatge, càrrega, transport a magatzem i reposició conjunt mòdul elements reductors de velocitat prefabricats (coixí berlínès, eskena d'ase, banda transversal o similars), fins a 10 peces, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	Rend.: 1,000				135,00 €
							COST DIRECTE 135,00000
					0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 135,00000
G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit o rètol metàl·lic, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	Rend.: 3,018				75,67 €
							Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000	=	15,55335
	A0121000	h Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000	=	18,01856
	A0112000	h Cap de colla	0,400	/R x	28,80000	=	3,81710
					Subtotal:		37,38901 37,38901
Maquinària							
	C110U025	h Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,500	/R x	64,89000	=	10,75050
	C200SU00	h Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	1,000	/R x	3,96000	=	1,31213
	C1503U10	h Camió grua de 5 t	1,000	/R x	39,68000	=	13,14778
	C15018U0	h Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,500	/R x	38,57000	=	6,38999
	C131U020	h Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	40,34000	=	6,68323
					Subtotal:		38,28363 38,28363
							COST DIRECTE 75,67264
					0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 75,67264
G21	DEMOLICIONS I ENDERROCS						
G21D	Família 21D						
G21D5RQA	m	Demolició de cuneta existent de formigó i p.p. de pous i obres de fàbrica existents, amb mitjans mecànics, inclòs refinat de la base resultant, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				7,53 €
							COST DIRECTE 7,53000
					0,00 %		DESPESES INDIRECTES 0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,53000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
G21		DEMOLICIONS I ENDERROCS					
G21H		DESMUNTATGES I ARRENADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT					
G21HV200	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador o lloc de nova col·locació de mòdul de semàfor de precaució per pas de vianants a semàfor existent, incloent desmuntatge de tots els elements i desconexions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 3,000				36,85 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h Cap de colla	0,300	/R x	28,80000 =	2,88000	
	A0121000	h Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000 =	9,06333	
	A0150000	h Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000 =	15,64667	
					Subtotal:	27,59000	27,59000
Maquinària							
	C1504U00	h Camió cistella fins a 10 m d'alçària	0,200	/R x	40,87000 =	2,72467	
	C15018U0	h Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,200	/R x	38,57000 =	2,57133	
	C1503U10	h Camió grua de 5 t	0,200	/R x	39,68000 =	2,64533	
	C200SU00	h Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	1,000	/R x	3,96000 =	1,32000	
					Subtotal:	9,26133	9,26133
					COST DIRECTE		36,85133
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,85133

G21 DEMOLICIONS I ENDERROCS
G21R ARRENCADA D'ELEMENTS VEGETALS

G21R0002	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, reblliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions	Rend.: 1,000				341,47 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h Manobre	3,000	/R x	22,70000 =	68,10000	
	A0121000	h Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000 =	54,38000	
	A0112000	h Cap de colla	0,300	/R x	28,80000 =	8,64000	
					Subtotal:	131,12000	131,12000
Maquinària							
	C15019U0	h Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	1,000	/R x	50,49000 =	50,49000	
	C1503U20	h Camió grua de 10 t	1,000	/R x	46,04000 =	46,04000	
	C131U025	h Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x	45,91000 =	45,91000	
	C200U001	h Motoserra per a la tala d'arbres	1,000	/R x	2,66000 =	2,66000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	1,000	/R x	46,70000	=	46,70000
						Subtotal:		191,80000
Materials								191,80000
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	1,000	x	18,21000	=	18,21000
	B0111000	m3	Aigua	0,225	x	1,50000	=	0,33750
						Subtotal:		18,54750
								18,54750
						COST DIRECTE		341,46750
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		341,46750

G22 MOVIMENTS DE TERRES
G227 ESPLANADES

G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 165,645			6,86		€
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0112000	h	Cap de colla	0,255	/R x	28,80000	=	0,04434
	A0140000	h	Manobre	1,005	/R x	22,70000	=	0,13773
						Subtotal:		0,18207
								0,18207
Maquinària								
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	1,005	/R x	71,46000	=	0,43356
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,495	/R x	39,72000	=	0,11870
	C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	1,005	/R x	67,73000	=	0,41093
	C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	0,495	/R x	61,47000	=	0,18369
						Subtotal:		1,14688
								1,14688
Materials								
	B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	1,200	x	4,55000	=	5,46000
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,50000	=	0,07500
						Subtotal:		5,53500
								5,53500
						COST DIRECTE		6,86395
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,86395

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
G22	MOVIMENTS DE TERRES					
G22D	ESBROSSADA DEL TERRENY					
G22DU130	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 417,160		0,61	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0121000	h Oficial 1a	3,000	/R x 27,19000 =	0,19554	
	A0150000	h Manobre especialista	3,000	/R x 23,47000 =	0,16878	
	A0112000	h Cap de colla	0,500	/R x 28,80000 =	0,03452	
				Subtotal:	0,39884	0,39884
Maquinària						
	C131U060	h Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	0,200	/R x 71,46000 =	0,03426	
	C131U028	h Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,200	/R x 57,13000 =	0,02739	
	C200U001	h Motoserra per a la tala d'arbres	3,000	/R x 2,66000 =	0,01913	
	C15018U1	h Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000	/R x 40,31000 =	0,09663	
	C131U001	h Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,200	/R x 69,66000 =	0,03340	
				Subtotal:	0,21081	0,21081
				COST DIRECTE		0,60965
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,60965

G9 FERMS I PAVIMENTS**G90 Família 900****G900**

G9000001	u	Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.	Rend.: 1,000		182,15	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	5,127	/R x 23,47000 =	120,33069	
				Subtotal:	120,33069	120,33069
Maquinària						
	C1101002	H COMPRESSOR PORTATIL, AMB QUATRE MARTELLS PNEUMATICS DE 20 KG A 30 KG	2,566	/R x 13,10000 =	33,61460	
	C1500002	H CAMIO DE 150 HP, DE 12 T (5,8 M3)	0,638	/R x 23,00000 =	14,67400	
				Subtotal:	48,28860	48,28860
Materials						
	B0602001	M3 FORMIGO H-200, CONSISTENCIA PLASTICA I GRANULAT MAXIM 20 MM, INCLQS TRANSPORT	0,300	x 45,10000 =	13,53000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Subtotal:						13,53000	13,53000
COST DIRECTE							182,14929
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							182,14929
G9000002	u	Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant.	Rend.: 1,000			157,42	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h Manobre especialista	4,490	/R x	23,47000 =	105,38030	
Subtotal:						105,38030	105,38030
Maquinària							
	C1500002	H CAMIO DE 150 HP, DE 12 T (5,8 M3)	0,562	/R x	23,00000 =	12,92600	
	C1101002	H COMPRESSOR PORTATIL, AMB QUATRE MARTELLS PNEUMÀTICS DE 20 KG A 30 KG	2,297	/R x	13,10000 =	30,09070	
Subtotal:						43,01670	43,01670
Materials							
	B0602001	M3 FORMIGO H-200, CONSISTENCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLOS TRANSPORT A L'OBRA	0,200	x	45,10000 =	9,02000	
Subtotal:						9,02000	9,02000
COST DIRECTE							157,41700
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							157,41700

G92 SUBBASES**G921 SUBBASES DE TOT-U**

G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 204,247			22,82	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h Cap de colla	0,500	/R x	28,80000 =	0,07050	
	A0150000	h Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	0,11491	
Subtotal:						0,18541	0,18541
Maquinària							
	C133U002	h Motoanivelladora de 150 hp	1,000	/R x	61,47000 =	0,30096	
	C133U030	h Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000	/R x	60,99000 =	0,29861	
	C1502U20	h Camió cisterna de 10000 l	0,500	/R x	45,65000 =	0,11175	
Subtotal:						0,71132	0,71132
Materials							
	B0111000	m3 Aigua	0,050	x	1,50000 =	0,07500	
	B037200U	m3 Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	1,200	x	18,21000 =	21,85200	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Subtotal:						21,92700	21,92700	
COST DIRECTE							22,82373	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							22,82373	
G96	VORADES							
G965	VORADES RECTES AMB PECES DE FORMIGÓ							
G96500C3	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada	Rend.: 30,000		24,49	€		
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x 27,19000 =	3,62533		
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000 =	0,96000		
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x 22,70000 =	4,54000		
Subtotal:						9,12533	9,12533	
Maquinària								
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,250	/R x 40,34000 =	0,33617		
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x 1,90000 =	0,06333		
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,250	/R x 50,49000 =	0,42075		
	CZ11U001	h	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x 6,69000 =	0,22300		
Subtotal:						1,04325	1,04325	
Materials								
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,100	x 1,43000 =	0,14300		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x 0,38000 =	0,76000		
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,021	x 81,89000 =	1,71969		
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,020	x 2,75000 =	0,05500		
	B9651UC3	m	Vorada de calçada C3 28x17 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	1,050	x 5,66000 =	5,94300		
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,088	x 64,73000 =	5,69624		
Subtotal:						14,31693	14,31693	
COST DIRECTE							24,48551	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,48551	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
G97	RIGOLES					
G975	RIGOLES DE PECES DE FORMIGÓ					
G975U020	m	Rigola prefabricada de formigó de 30 cm d'amplada i 7 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	Rend.: 55,000			16,82 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x 27,19000 =	1,97745	
A0140000	h	Manobre	6,000	/R x 22,70000 =	2,47636	
A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 28,80000 =	0,52364	
				Subtotal:	4,97745	4,97745
Maquinària						
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x 39,68000 =	0,18036	
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,400	/R x 40,34000 =	0,29338	
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,400	/R x 50,49000 =	0,36720	
				Subtotal:	0,84094	0,84094
Materials						
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x 0,38000 =	0,38000	
B051U012	t	Ciment portland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,001	x 86,07000 =	0,08607	
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,080	x 64,73000 =	5,17840	
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,007	x 81,89000 =	0,57323	
B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,050	x 1,43000 =	0,07150	
B975U002	m	Rigola prefabricada de formigó, de 30 cm d'amplada i 7 cm de gruix	1,050	x 4,46000 =	4,68300	
B0DZA000	l	Desencofrant	0,010	x 2,75000 =	0,02750	
				Subtotal:	10,99970	10,99970
				COST DIRECTE		16,81809
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,81809

G9E PAVIMENTS DE PANOT**G9E1 PAVIMENTS DE PANOT**

G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients	Rend.: 23,000			29,43 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	7,000	/R x 22,70000 =	6,90870	
				Subtotal:	6,90870	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
 Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	4,000	/R x	27,19000	=	4,72870		
							Subtotal:	12,88957	12,88957
Maquinària									
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	39,68000	=	0,86261		
C133U070	h	Picó vibrat dúplex de 1300 kg	0,500	/R x	9,63000	=	0,20935		
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	40,34000	=	0,87696		
							Subtotal:	1,94892	1,94892
Materials									
B9E1U002	m2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm	1,050	x	5,95000	=	6,24750		
B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,030	x	81,89000	=	2,45670		
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,100	x	57,13000	=	5,71300		
B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,002	x	86,07000	=	0,17214		
							Subtotal:	14,58934	14,58934
							COST DIRECTE		29,42783
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,42783

G9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ**G9GA PAVIMENTS DE FORMIGÓ VIBRAT**

G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients		Rend.: 6,723		88,52	€	
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000	=	8,08865	
A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000	=	1,07095	
A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000	=	6,98200	
						Subtotal:	16,14160	16,14160
Maquinària								
C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	1,000	/R x	3,90000	=	0,58010	
						Subtotal:	0,58010	0,58010
Materials								
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,000	x	1,61000	=	1,61000	
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050	x	64,73000	=	67,96650	
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000	x	0,38000	=	1,90000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A3UC10	kg Clau acer	0,250	x	1,30000	=	0,32500
			Subtotal:				71,80150
							71,80150
			COST DIRECTE				88,52320
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,52320

G9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA
G9H1 PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALENT

G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	Rend.: 74,950				31,02	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000	=	0,72555	
	A0150000	h Manobre especialista	4,000	/R x	23,47000	=	1,25257	
	A0112000	h Cap de colla	1,000	/R x	28,80000	=	0,38426	
			Subtotal:				2,36238	2,36238
Maquinària								
	C1709B0U	h Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	55,03000	=	0,73422	
	C1501U01	h Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	75,84000	=	4,04750	
	C170U035	h Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	63,47000	=	0,84683	
	C170U051	h Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	68,04000	=	0,90781	
			Subtotal:				6,53636	6,53636
Materials								
	B9H1U020	t Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	22,12000	=	22,12000	
			Subtotal:				22,12000	22,12000
			COST DIRECTE				31,01874	
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,01874	

G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	Rend.: 74,921				30,98	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0112000	h Cap de colla	1,000	/R x	28,80000	=	0,38440	
	A0121000	h Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000	=	0,72583	
	A0150000	h Manobre especialista	4,000	/R x	23,47000	=	1,25305	
			Subtotal:				2,36328	2,36328
Maquinària								
	C170U051	h Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	68,04000	=	0,90816	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	63,47000	=		0,84716	
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	75,84000	=		4,04907	
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	55,03000	=		0,73451	
Subtotal:								6,53890	6,53890
Materials									
B9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 G, per a capa de base, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,000	x	22,08000	=		22,08000	
Subtotal:								22,08000	22,08000
COST DIRECTE									30,98218
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									30,98218

G9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA**G9H3 PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT**

G9H3U465	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 65 kg/m2		Rend.: 1.262,484		2,35		€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0150000	h	Manobre especialista	4,000	/R x	23,47000	=		0,07436	
A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000	=		0,04307	
A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	28,80000	=		0,02281	
Subtotal:								0,14024	0,14024
Maquinària									
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	75,84000	=		0,24029	
C1709B0U	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	55,03000	=		0,04359	
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	63,47000	=		0,05027	
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	68,04000	=		0,05389	
Subtotal:								0,38804	0,38804
Materials									
B9H3U002	t	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	0,065	x	27,97000	=		1,81805	
Subtotal:								1,81805	1,81805
COST DIRECTE									2,34633
DESPESES INDIRECTES								0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									2,34633

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
G9H		PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA				
G9HA		LLIGANTS PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA				
G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	Rend.: 1,000			473,82 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B055U001	t Betum asfàltic tipus B 50/70	1,000	x 473,82000 =	473,82000	
				Subtotal:	473,82000	473,82000
				COST DIRECTE		473,82000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		473,82000
G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polimers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses	Rend.: 1,000			621,92 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	B055U010	t Betum asfàltic modificat amb polimers, tipus PBM 45/80-65	1,000	x 621,92000 =	621,92000	
				Subtotal:	621,92000	621,92000
				COST DIRECTE		621,92000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		621,92000
G9J		REGS SENSE GRANULATS				
G9J1		REGS AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS				
G9J1U010	m2	Reg emprímació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	Rend.: 678,532			0,49 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h Manobre especialista	1,000	/R x 23,47000 =	0,03459	
	A0121000	h Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000 =	0,04007	
				Subtotal:	0,07466	0,07466
Maquinària						
	C1702DU0	h Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x 28,91000 =	0,04261	
				Subtotal:	0,04261	0,04261
Materials						
	B055U024	kg Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	1,200	x 0,31000 =	0,37200	
				Subtotal:	0,37200	0,37200

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU			
							COST DIRECTE	0,48927		
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,48927		
GB		PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ								
GBB		Família BB1								
GBB1										
GBB11111	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 70 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	Rend.: 1,000				28,63	€		
							COST DIRECTE	28,63000		
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,63000		
GBB11121	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	Rend.: 1,000				36,51	€		
							Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials										
	BZ000001	U	TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE I ELEMENTS DE FIXACIO	1,000	x	1,98000	=	1,98000		
	BBM11202	U	PLACA TRIANGULAR D'ALUMINI, DE 90 CM DE COSTAT AMB LAMINA REFLECTORA D'ALTA INTENSITAT (NIVELL II)	1,000	x	34,53000	=	34,53000		
							Subtotal:	36,51000	36,51000	
							COST DIRECTE	36,51000		
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,51000		
GBB11122	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 100 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	Rend.: 1,000				40,38	€		
							COST DIRECTE	40,38000		
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	40,38000		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
GBB11131	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 135 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ	Rend.: 1,000			51,37	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials							
	BZ000001	U TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE I ELEMENTS DE FIXACIÓ	1,000	x	1,98000 =	1,98000	
	BBM11302	U PLACA TRIANGULAR D'ALUMINI, DE 135 CM DE COSTAT AMB LAMINA REFLECTORA D'ALTA INTENSITAT (NIVELL II)	1,000	x	49,39000 =	49,39000	
					Subtotal:	51,37000	51,37000
					COST DIRECTE		51,37000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,37000
GBB11251	U	PLACA REFLEXIVA CIRCULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ	Rend.: 1,000			34,83	€
					COST DIRECTE		34,83000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,83000
GBB11261	U	PLACA REFLEXIVA CIRCULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ	Rend.: 1,000			68,11	€
					COST DIRECTE		68,11000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,11000
GBB11351	U	PLACA REFLEXIVA OCTOGONAL D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ	Rend.: 1,000			48,15	€
					COST DIRECTE		48,15000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,15000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
GBB31850	M2	PANEL·L REFLEXIU D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEIS, PREAVISOS, FLETXES I CONFIRMACIONS D'ITINERARI, FIXAT MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	Rend.: 1,000		108,77 €
				COST DIRECTE	108,77000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	108,77000
GBB	Família BBZ				
GBBZ					
GBBZ1105	U	COL·LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 1,00 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS..	Rend.: 1,000		27,50 €
				COST DIRECTE	27,50000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,50000
GBBZ1120	U	COL·LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 1,80 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS..	Rend.: 1,000		48,10 €
				COST DIRECTE	48,10000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	48,10000
GBBZ1210	U	COL·LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 2,20 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS..	Rend.: 1,000		55,00 €
				COST DIRECTE	55,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,00000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
GBBZ1220	U	COL·LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 100X50X3 MM, PER A UNA LLUM DE 1,80 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÓS..	Rend.: 1,000		69,06 €
				COST DIRECTE	69,06000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	69,06000
GBBZ1230	U	COL·LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 100X50X3 MM, PER A UNA LLUM DE 2,20 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÓS.	Rend.: 1,000		80,57 €
				COST DIRECTE	80,57000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,57000
GBBZ2321	U	COL·LOCACIÓ DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE D=60 MM, PER A UNA LLUM DE 1,00 M.	Rend.: 1,000		23,06 €
				COST DIRECTE	23,06000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,06000
GBBZ2322	U	Support alumini cilíndric de diàmetre 140 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa	Rend.: 1,000		261,00 €
				COST DIRECTE	261,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	261,00000
GBBZ2323	U	Support alumini cilíndric de diàmetre 114 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa	Rend.: 1,000		188,00 €
				COST DIRECTE	188,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	188,00000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
GBBZ2324	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 90 de 4 m. Amb les abraçaderes d'alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa	Rend.: 1,000		160,00 €
				COST DIRECTE	160,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	160,00000
GBBZ2325	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 76 de 4 m. Amb les abraçaderes d'alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa	Rend.: 1,000		128,00 €
				COST DIRECTE	128,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	128,00000
GBBZ2349	U	FONAMENT AMB DAU DE FORMIGO H-150 DE 40X40X60 CM I MUNTATGE DE SUPORT TIPUS 80X40X2 MM, INCLOS EXCAVACIÓ	Rend.: 1,000		10,99 €
				COST DIRECTE	10,99000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,99000
GBBZ2350	U	FONAMENT AMB DAU DE FORMIGO H-150 DE 50X50X70 CM I MUNTATGE DE SUPORT TIPUS 100X50X3 MM, INCLOS EXCAVACIÓ	Rend.: 1,000		15,97 €
				COST DIRECTE	15,97000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,97000
GBBZ2351	U	COL·LOCACIÓ I MUNTATGE DE SENYAL A SUPORTS I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM DE SENYAL ANTIC	Rend.: 1,000		15,60 €
				COST DIRECTE	15,60000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,60000

GBC ABALISAMENT
GBC1 ABALISAMENT

GBC1U251	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada	Rend.: 3,000		83,86	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013U001	h Ajudant	1,000	/R x 19,60000 =	6,53333	
	A0121000	h Oficial 1a	1,000	/R x 27,19000 =	9,06333	
				Subtotal:	15,59666	15,59666
Maquinària						
	C1503U10	h Camió grua de 5 t	0,250	/R x 39,68000 =	3,30667	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
							Subtotal:	3,30667	3,30667
Materials									
	BBC1U251	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant DG classe RA3	1,000	x	64,96000	=	64,96000	
							Subtotal:	64,96000	64,96000
							COST DIRECTE		83,86333
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		83,86333
GBC1U260	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada	Rend.: 1,000					333,56	€
Unitats Preu Parcial Import									
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	19,60000	=	19,60000	
							Subtotal:	46,79000	46,79000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	39,68000	=	9,92000	
							Subtotal:	9,92000	9,92000
Materials									
	BBC1U260	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG classe RA3	1,000	x	276,85000	=	276,85000	
							Subtotal:	276,85000	276,85000
							COST DIRECTE		333,56000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		333,56000
GBC1U275	u	Captafars retrorreflectant d'ús temporal o permanent per a calçades, amb retrorreflector orgànic de naturalesa polimèrica protegit amb una superfície resistent a l'abradió (tipus 3) a dues cares, segons la norma UNE-EN-1463, inclòs element de fixació, totalment col·locat.	Rend.: 13,500					10,89	€
Unitats Preu Parcial Import									
Ma d'obra									
	A013U001	h	Ajudant	1,000	/R x	19,60000	=	1,45185	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	2,01407	
							Subtotal:	3,46592	3,46592
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	39,68000	=	0,73481	
							Subtotal:	0,73481	0,73481
Materials									
	BBC1U275	u	Captafars retrorreflectant, amb retrorreflector orgànic de naturalesa polimèrica protegit amb una superfície resistent a l'abradió (tipus 3) a dues cares, inclòs element de fixació	1,000	x	6,69000	=	6,69000	

Document signat electrònicament. Totes les còpies són vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV) de l'obra: 158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	6,69000
				6,69000
			COST DIRECTE	10,89073
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,89073

GD DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS
GD5 DRENATGES
GD53 NETEJA D'OBRES DE DRENATGE LONGITUDINAL I TRANSVERSAL

GD53U010	m	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 38,000	4,44	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0140000	h	Manobre	1,000 /R x 22,70000 =	0,59737	
A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x 28,80000 =	0,15158	
				Subtotal:	0,74895
Maquinària					
C133U001	h	Motoanivelladora de 125 hp	1,000 /R x 53,86000 =	1,41737	
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000 /R x 45,91000 =	1,20816	
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000 /R x 40,31000 =	1,06079	
				Subtotal:	3,68632
			COST DIRECTE	4,43527	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,43527	

GD5 DRENATGES
GD5J CAIXES PER A EMBORNALS

GD5JU010	u	Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols	Rend.: 0,800	288,39	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 23,47000 =	29,33750	
A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x 27,19000 =	67,97500	
A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x 28,80000 =	7,20000	
				Subtotal:	104,51250
Maquinària					
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x 39,68000 =	12,40000	
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,000 /R x 1,90000 =	4,75000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P1B1K162	m	Subministrament, càrrega i transport, col·locació i posterior retirada de barreres de seguretat plàstiques K16 mòbils, unides entre elles alternant colors blanc i vermell, per a separació de l'espai destinat a circulació.	Rend.: 1,000		12,00 €
				COST DIRECTE	12,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,00000

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES
P214U- DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214U-HBQG	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 5 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica inclòs talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000		0,47 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,002	/R x 28,61000 =	0,05722	
	A0D-0007	h	Manobre	0,004	/R x 23,88000 =	0,09552	
				Subtotal:		0,15274	0,15274
Maquinària							
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002	/R x 101,35000 =	0,20270	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,002	/R x 42,46000 =	0,08492	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,002	/R x 14,32000 =	0,02864	
				Subtotal:		0,31626	0,31626
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,00229
				COST DIRECTE			0,47129
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,47129

P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 2,000		0,71 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006	/R x 28,61000 =	0,08583	
	A0D-0007	h	Manobre	0,012	/R x 23,88000 =	0,14328	
				Subtotal:		0,22911	0,22911
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,006	/R x 14,32000 =	0,04296	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,006	/R x 42,46000 =	0,12738	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
 Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006	/R x	101,35000	=	0,30405	
Subtotal:							0,47439	0,47439
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,00344
COST DIRECTE								0,70694
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,70694
P214U-IQEP	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat, neteja de la superfície fresada i transport a abocador o punt d'acopi del material obtingut fins una distància màxima de 50 km, a determinar per la Direcció d'Obra.		Rend.:	0,829		0,52	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0015	/R x	0,00000	=	0,00000	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x	24,69000	=	0,08935	
Subtotal:							0,08935	0,08935
Maquinària								
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x	101,35000	=	0,18338	
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x	42,46000	=	0,07683	
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x	0,00000	=	0,00000	
C154-003O	h	Camión per a transport de 24 t	0,002	/R x	70,05000	=	0,16900	
Subtotal:							0,42921	0,42921
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,00134
COST DIRECTE								0,51990
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,51990

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCQUES, REPICATS I DESMUNTATGES**P21Q1- DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPMENTS**

P21Q1-HBNB	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem i posterior reubicació d'element d'equipament o mobiliari urbà fix o mòbil (contenidors d'escombraries, jardineres, blocs de formigó i similars), de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.		Rend.:	0,958		105,02	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	23,88000	=	49,85386	
Subtotal:							49,85386	49,85386
Maquinària								
C152-003B	h	Camión grua	1,000	/R x	52,13000	=	54,41545	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		54,41545
					54,41545
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,74781
		COST DIRECTE			105,01712
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,01712
P21Q1-HBVR	u	Desmuntatge, càrrega i trasllat a vorera o ubicació propera (distància fins a 200 metres) i posterior reubicació d'element d'equipament o mobiliari urbà fix o mòbil (contenidors d'escombraries, jardineres, blocs de formigó i similars), de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	Rend.: 1,000		22,50
					€
					22,50000
		COST DIRECTE			22,50000
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,50000
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES				
P21Q2-	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS				
P21Q2-8GXP	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, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	Rend.: 0,617		7,83
					€
			Unitats	Preu	Parcial
					Import
Ma d'obra					
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x	24,69000 = 6,00243
					Subtotal: 6,00243
					6,00243
Maquinària					
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075 /R x	14,32000 = 1,74068
					Subtotal: 1,74068
					1,74068
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09004
		COST DIRECTE			7,83315
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,83315

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	Rend.: 0,573				14,06 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h Manobre especialista	0,250	/R x 24,69000 =	10,77225		
				Subtotal:	10,77225	10,77225	
Maquinària	C111-0056	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x 14,32000 =	3,12391		
				Subtotal:	3,12391	3,12391	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16158	
		COST DIRECTE				14,05774	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,05774	
P21Q2-8GXV	u	Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	Rend.: 0,728				11,06 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h Manobre especialista	0,250	/R x 24,69000 =	8,47871		
				Subtotal:	8,47871	8,47871	
Maquinària	C111-0056	h Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x 14,32000 =	2,45879		
				Subtotal:	2,45879	2,45879	
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12718	
		COST DIRECTE				11,06468	
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,06468	

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
P21Q3- DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

P21Q3-HBR5	u	Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	Rend.: 1,000				31,36 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h Manobre	1,2937	/R x 23,88000 =	30,89356		

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			30,89356	30,89356
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,46340
			COST DIRECTE				31,35696
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,35696
P22		MOVIMENTS DE TERRES					
P22D0-		NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY					
P22D0-52YL	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			1,07	€
			COST DIRECTE				1,07000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,07000
P22D0-52YN	m2	Esbrossada del terreny de més de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			0,00	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària	C138-00KQ	h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0065	/R x	0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:			0,00000	0,00000
			COST DIRECTE				0,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,00000
P7		IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS					
P7J		JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ DE VOLUMS					
P7JD-		SEGELLAT DE JUNT, DE FONDÀRIA FINS A 100 MM					
P7JD-5QCT	m	Formació i segellat de junt de 20 mm d'amplària i 8 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent	Rend.: 0,837			38,43	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	28,61000 =	17,09080	
			Subtotal:			17,09080	17,09080
Maquinària	C178-00GF	h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,110	/R x	8,46000 =	1,11183	
			Subtotal:			1,11183	1,11183
Materials	B7JE-0GTI	dm3 Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,000	x	19,97000 =	19,97000	
			Subtotal:			19,97000	19,97000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25636
		COST DIRECTE			38,42899
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,42899

P8 REVESTIMENTS
P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA
P874- NETEJA DE SUPERFÍCIE AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS

P874-4UBS	m2	Neteja de paviment, amb raig d'aire a pressió	Rend.: 1,000		6,34	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x 0,00000 =	0,00000	
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 23,88000 =	3,58200	
		Subtotal:			3,58200	3,58200
Maquinària						
CZ16-00EI	h	Equip de raig d'aire a pressió	0,150	/R x 3,06000 =	0,45900	
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,150	/R x 14,72000 =	2,20800	
		Subtotal:			2,66700	2,66700
		DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,08955
		COST DIRECTE				6,33855
		DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,33855

P874-4UC1	m2	Neteja de paviment per esborrat de pintures i adhesius, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, inclòs aspiració d'aigua i restes sòlides amb maquinària d'alt rendiment.	Rend.: 0,720		7,42	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180	/R x 0,00000 =	0,00000	
A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x 23,88000 =	5,97000	
		Subtotal:			5,97000	5,97000
Maquinària						
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,180	/R x 4,08000 =	1,02000	
		Subtotal:			1,02000	1,02000
Materials						
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,800	x 0,35000 =	0,28000	
		Subtotal:			0,28000	0,28000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,14925
			COST DIRECTE				7,41925
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,41925
P874-4UC2	m2	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat avançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals, neteja i càrrega de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000			3,92	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,160	/R x	23,88000 =	3,82080	
			Subtotal:			3,82080	3,82080
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,09552
			COST DIRECTE				3,91632
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,91632
P9	FERMS I PAVIMENTS						
P9H	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA						
P9H5-	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT						
P9H5-E821	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada en apedaçat de paviment	Rend.: 0,247			75,17	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,072	/R x	23,88000 =	6,96097	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	28,61000 =	1,85328	
			Subtotal:			8,81425	8,81425
Maquinària							
	C131-005G	h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	76,84000 =	3,11093	
	C173-005K	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	68,64000 =	2,77895	
	C175-00G4	h Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	56,62000 =	1,83385	
			Subtotal:			7,72373	7,72373
Materials							
	B9H1-0HWY	t Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, posada a obra	1,000	x	58,50000 =	58,50000	
			Subtotal:			58,50000	58,50000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13221
			COST DIRECTE				75,17019
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,17019
P9H5-E822	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada en reperfilat de paviment	Rend.: 0,317			71,49	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x 28,61000 =	1,44404	
	A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x 23,88000 =	5,42385	
						Subtotal:	6,86789
							6,86789
Maquinària							
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x 56,62000 =	1,42890	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x 68,64000 =	2,16530	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 76,84000 =	2,42397	
						Subtotal:	6,01817
							6,01817
Materials							
	B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, posada a obra	1,000	x 58,50000 =	58,50000	
						Subtotal:	58,50000
							58,50000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,10302
			COST DIRECTE				71,48908
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				71,48908
P9H5-E82Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000			62,62	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x 23,88000 =	1,71936	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x 28,61000 =	0,45776	
						Subtotal:	2,17712
							2,17712
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 76,84000 =	0,76840	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x 68,64000 =	0,68640	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x 56,62000 =	0,45296	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
							Subtotal:	1,90776	1,90776
Materials									
B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, posada a obra	1,000	x	58,50000	=	58,50000		
							Subtotal:	58,50000	58,50000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03266
							COST DIRECTE		62,61754
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,61754
P9H	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA								
P9H9-	REPARACIÓ DE PAVIMENT								
P9H9-HYD1	m2	Reparació puntual de paviment asfàltic de 5 cm. de gruix, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, inclòs requadrat, fressat, càrrega i transport a abocador o mpunt d'acopi situat fins a 50 km (a determinar per la Direcció d'obra) del material resultant, en entorn urbà o interurbà, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions diàries de 200 a 1000 m2		Rend.:	1,500		12,85	€	
Ma d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	23,88000	=	1,14624		
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,032	/R x	28,61000	=	0,61035		
							Subtotal:	1,75659	1,75659
Maquinària									
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,002	/R x	70,05000	=	0,09340		
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	76,84000	=	0,51227		
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	68,64000	=	0,45760		
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x	42,46000	=	0,04246		
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	56,62000	=	0,30197		
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x	101,35000	=	0,10135		
							Subtotal:	1,50905	1,50905
Materials									
B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat gruixut 100% granític	0,120	x	79,30000	=	9,51600		
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,200	x	0,33000	=	0,06600		
							Subtotal:	9,58200	9,58200

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							12,84764
							0,00000
							12,84764
P9H	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA						
P9HZ	TREBALLS AUXILIARS PER LA PAVIMENTACIÓ						
P9HZ0001	m2	Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tracció mínima de 50 KN tant en sentit longitudinal com transversal, segons norma ISO 10319, inclòs tall del rull a la mida necessària si escau.	Rend.: 0,201			4,25	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h Manobre	0,002	/R x	23,88000 =	0,23761	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,002	/R x	28,61000 =	0,28468	
					Subtotal:	0,52229	0,52229
Maquinària							
	C153-003G	h Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 5 t de càrrega, 12 m d'abast vertical, 9 d'abast horitzontal i 25 kN-m de moment d'elevació	0,001	/R x	45,58000 =	0,22677	
					Subtotal:	0,22677	0,22677
Materials							
	B9H20001	m2 Geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tracció mínima de 50 KN tant en sentit longitudinal com transversal, segons norma ISO 10319, inclòs tall del rull a la mida necessària si escau.	1,000	x	3,50000 =	3,50000	
					Subtotal:	3,50000	3,50000
							4,24906
							0,00000
							4,24906

P9L REGS SENSE GRANULATS**P9L1- REG AMB LIGANT HIDROCARBONAT**

P9L1-E97U	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2	Rend.: 0,662			0,39	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h Manobre especialista	0,002	/R x	24,69000 =	0,07459	
					Subtotal:	0,07459	0,07459
Maquinària							
							0,09215

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
 Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	42,46000	=	0,03207
						Subtotal:		0,12422
								0,12422
Materials								
	B057-06IL	kg	Emulsió bituminosa catiónica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,500	x	0,38000	=	0,19000
						Subtotal:		0,19000
								0,19000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00112
			COST DIRECTE					0,38993
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,38993
P9L1-E98C	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2	Rend.: 1,000					0,30
			Unitats			Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,002	/R x	24,69000	=	0,04938
						Subtotal:		0,04938
								0,04938
Maquinària								
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	42,46000	=	0,02123
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,002	/R x	30,50000	=	0,06100
						Subtotal:		0,08223
								0,08223
Materials								
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,500	x	0,33000	=	0,16500
						Subtotal:		0,16500
								0,16500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,00074
			COST DIRECTE					0,29735
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,29735
PB	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ							
PBA	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL							
PBA1-	REDUCTORS DE VELOCITAT AMB ELEMENTS PREFABRICATS							
PBA1-HPO0	u	Reductor velocitat tipus coixí berlinès de 180x200x7 cm de cautxú, amb cantoners i rampa amb triangle blanc, inclòs elements de fixació, fixada al paviment	Rend.: 1,000					675,76
			Unitats			Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	24,69000	=	12,34500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	0,00000	=	0,00000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
							Subtotal:	12,34500	12,34500
Maquinària									
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x	8,78000	=	4,39000		
							Subtotal:	4,39000	4,39000
Materials									
BBMJ-HPO1	u	Reductor velocitat tipus coixí berlinès de 180x200x7 cm de cautxú, amb cantoners i rampa amb triangle blanc, inclòs elements de fixació	1,000	x	658,78000	=	658,78000		
							Subtotal:	658,78000	658,78000
							DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,24690
							COST DIRECTE		675,76190
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		675,76190
PBA1-I52W	u	Banda transversal d'alerta prefabricada o realitzat in situ amb pintura de 2 components en fred i àrid antilliscant, de 100 cm de llargària, de 1 cm de gruix i 50 cm d'amplària, fixada al paviment. La banda portarà la quantitat d'aird antilliscant suficient per garantir un valor de SRT segons norma NLT-175 superior a 60 als 30 dies de l'aplicació i un valor superior a 55 als 180 dies de l'aplicació.		Rend.:	1,000		17,39	€	
Ma d'obra									
AOD-0007	h	Manobre	0,3451	/R x	23,88000	=	8,24099		
AOF-000B	h	Oficial 1a	0,3451	/R x	0,00000	=	0,00000		
							Subtotal:	8,24099	8,24099
Materials									
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	2,000	x	4,49000	=	8,98000		
							Subtotal:	8,98000	8,98000
							DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,16482
							COST DIRECTE		17,38581
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,38581

PBA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL**PBA2- PINTAT DE MARQUES SUPERFICIALS - SIMBOLS**

PBA2-FID0	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial (simbols i zebrejats) per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc, groc, blau i vermell amb microesferes de vidre, amb una dosificació de 720 gr/m2 de pintura i 480 gr/m2 de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge.		Rend.:	2,000		3,84	€	
Ma d'obra									
			Unitats		Preu		Parcial	Import	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	23,88000	=	0,41790	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,070	/R x	0,00000	=	0,00000	
Subtotal:							0,41790	0,41790
Maquinària								
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,035	/R x	28,09000	=	0,49158	
Subtotal:							0,49158	0,49158
Materials								
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,500	x	1,64000	=	0,82000	
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,816	x	2,58000	=	2,10528	
Subtotal:							2,92528	2,92528
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00627	
				COST DIRECTE			3,84103	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,84103	
PBA2-FID1	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, groc, blau i vermell amb microesferes de vidre, amb una dosificació de 1500 gr/m2 de pintura i 500 gr/m2 de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge.		Rend.: 1,500			6,62	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,070	/R x	0,00000	=	0,00000	
A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	23,88000	=	0,55720	
Subtotal:							0,55720	0,55720
Maquinària								
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,035	/R x	28,09000	=	0,65543	
Subtotal:							0,65543	0,65543
Materials								
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x	4,49000	=	4,57980	
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,500	x	1,64000	=	0,82000	
Subtotal:							5,39980	5,39980
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00836	
				COST DIRECTE			6,62079	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,62079	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
PBA	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL						
PBA3-	PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS - LÍNIES						
PBA3-DXD0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua o discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica (amb base aquosa o disolvent a determinar per la Direcció de l'Obra) de color blanc o groc i microesferes de vidre amb una dosificació de 72gr/ml de pintura i 48 gr/ml de microesferes, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge.	Rend.: 1,500			0,44	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,007	/R x	0,00000 =	0,00000	
	A0D-0007	h Manobre	0,0035	/R x	23,88000 =	0,05572	
					Subtotal:	0,05572	0,05572
Maquinària							
	C1B0-006C	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	36,73000 =	0,08570	
					Subtotal:	0,08570	0,08570
Materials							
	BBA1-2XWQ	kg Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0816	x	2,58000 =	0,21053	
	BBA0-0SD5	kg Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051	x	1,79000 =	0,09129	
					Subtotal:	0,30182	0,30182
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00084
				COST DIRECTE			0,44408
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,44408
PP	PARTIDES ALÇADES DE COBRAMENT ÍNTEGRE						
PPA	PARTIDES ALÇADES DE COBRAMENT ÍNTEGRE						
PPA0	PARTIDA DE COBRAMENT ÍNTEGRE PER SEGURETAT VIAL						
PPA0N001	pa	Partida alçada a justificar per possibles arranjaments i/o reposicions de l'estat actual en àmbit urbà segons requeriment de la Direcció d'obra	Rend.: 1,000			5.000,00	€
					COST DIRECTE		5.000,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.000,00000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PPA0N005	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	Rend.: 1,000		10.000,00 €
				COST DIRECTE	10.000,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	10.000,00000
X	PARTIDES ALÇADES				
XP	SEGURETAT I SALUT				
XPA					
XPAA					
XPAA0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000		4.833,90 €
				COST DIRECTE	4.833,90000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.833,90000
XPA					
XPAS					
XPAS0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per la reposició de la senyalització horitzontal malmesa pels treballs amb pintura acrílica i microesferes de vidre en marques longitudinals i zebrejats i pintura de dos components en fred i microesferes de vidre per símbols i pasos de vianants, amb dosificacions d'acord amb l'article 700 - Marcas Viales, del PG3.	Rend.: 1,000		6.000,00 €
				COST DIRECTE	6.000,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	6.000,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
X		PARTIDES ALÇADES		
XP		OBRES IMPREVISTES		
XPA				
XPAZ				
XPAZ0001	pa	Partida alçada a justificar per obres imprevistes, a criteri de la Direcció d'obra, amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris	Rend.: 1,000	12.000,00 €
			COST DIRECTE	12.000,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12.000,00000



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

ANNEX NÚM. 2

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

M E M Ò R I A

1. ANTECEDENTS

1.1. Àmbit d'aplicació

Aquest estudi de Seguretat i Salut s'estableix per a la seva aplicació durant la realització de les obres definides en el **PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026**.

S'hi estudien i defineixen les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals derivades de l'esmentat Projecte, així com les instal·lacions preceptives de Salut i Benestar dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, i facilitarà el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els Projectes d'Edificació i Obres Públiques.

1.2. Característiques de l'obra

1.2.1. Descripció de l'Obra

Es contempla adequar i adaptar la xarxa viària municipal per garantir les condicions necessàries de seguretat per al pas dels ciclistes del Tour de France 2026 durant la segona i tercera etapa.

Les principals actuacions que es preveuen són les següents:

- Reparació dels trams de paviment de calçada que presenten esquerdes, sots i altres defectes de deteriorament en la seva capa de rodament: pell de cocodril, fissuracions excessives, etc., per tal d'eliminar les irregularitats superficials, els punts que puguin formar bassals i en general millorar les condicions de circulació de calçada.
- Retirar obstacles i altres elements físics existents a la xarxa viària per evitar risc d'impactes amb els ciclistes, com poden ser reductors de velocitat, pilones, delimitadors de carrils bici, etc., i, si escau, adequar el paviment irregular un cop

retirats aquests elements. Els elements retirats s'hauran de reposar a la seva ubicació original un cop finalitzada l'etapa corresponent.

- Anivellar tapes de registre, elements reductors de velocitat, esqueses d'ase i altres irregularitats superficials de calçada per facilitar el pas dels ciclistes.
- Desplaçar contenidors d'escombraries i altres elements de mobiliari urbà no fixos a una distància propera, i posterior recol·locació al seu punt d'ubicació original un cop finalitzada l'etapa corresponent.

1.2.2. Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació seran diversos trams de la xarxa viària municipal de la província de Barcelona, on és previst el recorregut de les etapes 2 i 3 del Tour de France 2026.

2.- SEGURETAT I SALUT

2.1.- Treballs i riscos del procés constructiu

- Neteja del ferm actual amb elements mecànics

Treballs:

- Escombrat amb màquina autopropulsada.

Riscos més freqüents:

- Accidents de trànsit per manca de senyalització.

- Extensió de reg d'adherència i mescla bituminosa en calent

Treballs:

- Escalfament de l'emulsió i estesa.
- Col·locació de la mescla bituminosa.
- Compactació de la mescla bituminosa.

Riscos més freqüents:

- Inhalació de vapors produïts pels materials asfàtics.
- Cremades a mans i peus.



- Atrapaments i atropellaments per màquines en moviment.
- Accidents de trànsit per manca de senyalització.
- Senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles

Treballs:

- Neteja de la calçada i desbrossada dels marges.
- Pintat d'eixos o faixes de marques vials sobre la calçada.
- Excavació de petites rases o pous per fonamentació.
- Clavat de suports.
- Muntatge d'elements.
- Tall amb disc o amb oxicorte d'elements metàl·lics.

Riscs més freqüents:

- Perill de cops i atropellament per les màquines.
- Talls a les mans i punxades als peus.
- Cremades.
- Accidents pel trànsit aliè a l'obra.

- Reposició de la senyalització horitzontal

Treballs:

- Pintat de marques longitudinals i símbols.

Riscs més freqüents:

- Accidents de trànsit per manca de senyalització.

2.2.- Prevenió de danys professionals

- Senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles.

- En les zones de perill i en els vials, les maniobres de la maquinària estaran controlades per personal diferent del conductor.
- Treballs realitzats per operaris qualificats.



- Les eines estaran sempre assegurades.
- Respectar les normes de senyalització provisional d'obres.
- Neteja del ferm actual amb elements mecànics
- Organització de l'oportuna senyalització provisional per protecció del trànsit.
- Extensió de req d'adherència i mescla asfàltica en calent
- Mantenir el personal fora del radi d'acció de les màquines.
- Reposició de la senyalització horitzontal
- Organització de l'oportuna senyalització provisional per protecció del trànsit.

2.3.- Proteccions

- Individuals

- Per al cap:

- Cascos homologats de diferents colors.
 - Ulleres antipols.
 - Caretes i filtres antipols.
 - Pantalles i ulleres contra projecció de partícules.
 - Protectors auditius.

- Per al cos:

- Cinturons de seguretat.
 - Granotes de treball o vestuari d'alta visibilitat.
 - Vestits d'aigua.

- Per a les mans:

- Guants de cuir.

- Per a les cames:

- Botes de seguretat.

- Col·lectives
- Senyalització de totes les zones de treball, pas i perill.
- Indicació de les proteccions especials a emprar.
- Indicació de zones de treballs amb maquinària

2.4.- Instal·lacions

- Prevenió d'incendis

Els motius d'incendi a l'obra són molt similars als d'altres situacions: focus d'ignició i substància combustible.

El mitjans d'extinció seran extintors de pols seca de 12 kg a la zona de matèries inflamables.

En tot cas, la tasca del personal de l'obra serà evitar la del foc, fins l'arribada dels bombers, que hauran de ser avisats.

- Instal·lacions de salut i benestar

Un cop la situació de l'obra ho permeti, es realitzaran les instal·lacions definitives en funció del nombre màxim d'operaris que puguin coincidir durant l'execució de l'obra amb la dotació prevista en el Pla de Seguretat aportat pel constructor i aprovat per la Direcció Facultativa.

En aquestes instal·lacions definitives els sostres, terres i parets de totes les peces seran continus, llisos i impermeables de forma que permetin una fàcil neteja, desinfecció i desinsectació en el cas de ser necessari.

Els elements i materials seran de bona resistència.

A l'oficina de l'obra es fixaran indicacions amb el centre assistència més proper, la seva adreça i tots els telèfons d'urgència necessaris.

Si no és possible habilitar inicialment les instal·lacions definitives per tota la durada de l'obra, es podran utilitzar les existents en el centre de conservació de la Diputació de Barcelona més proper a la zona de treball. Totes les zones tindran llum elèctrica i calefacció.

▪ Medicina preventiva. Primers auxilis

– Reconeixements mèdics

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, passarà un reconeixement mèdic que es repetirà, com a mínim, un cop a l'any.

– Farmacioles

Hi haurà una farmaciola completa i una altra d'urgència que es revisaran mensualment i es reposaran immediatament els productes que hi manquin.

– Assistència a accidentats

A l'obra es disposarà d'informació dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mútues Laborals, Ambulatoris, etc.) on es pugui traslladar els accidentats per a una millor i més ràpida assistència.

És convenient que el cap d'obra i a l'oficina disposin d'una llista de telèfons i adreces dels centres per urgències, ambulàncies etc., per tal de garantir una ràpida actuació en cas d'accident.

▪ Reunions i formació permanent

S'impartiran regularment i prèvia a la realització dels treballs que així ho requereixen, cursos de formació a tot el personal que treballi a l'obra.

El comitè de seguretat i el vigilant de seguretat de l'obra es reuniran periòdicament per tal de revisar les condicions generals i dels diversos elements de seguretat de l'obra els quals comunicaran, si s'escau, les observacions necessàries a la propietat i a la Direcció



Facultativa.

3. PRESSUPOST

Aquest estudi de Seguretat i Salut puja a la quantitat de **QUATRE MIL VUIT-CENTS TRENTA-TRES euros amb NORANTA CÈNTIMS (4.833,90,- €)** d'execució material, el qual es troba inclòs en el Pressupost general de l'obra.



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

SEGURETAT I SALUT

PLÀNOLS

SENYALS D'AUXILI

Significat	Esquema Senyal		Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Seguiment	Contrast	
EQUIP DE PRIMERS AUXILIS		BLANC	VERD	BLANC	
LOCALITZACIÓ PRIMERS AUXILIS		BLANC	VERD	BLANC	
DIRECCIÓ PRIMERS AUXILIS		BLANC	VERD	BLANC	
LOCALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGENCIA		BLANC	VERD	BLANC	

SENYALS D'EQUIPS CONTRA INCENDIS

Significat	Esquema Senyal		Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Seguiment	Contrast	
EQUIP CONTRA INCENDIS		BLANC	VERMELL	BLANC	
LOCALITZACIÓ EQUIP CONTRA INCENDIS		BLANC	VERMELL	BLANC	
DIRECCIÓ EQUIP CONTRA INCENDIS		BLANC	VERMELL	BLANC	

SENYALS DE PROHIBICIÓ

Significat	Esquema Senyal		Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Seguiment	Contrast	
PROHIBIT FUMAR		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT APAGAR AMB AIGUA		NEGRE	VERMELL	BLANC	
PROHIBIT FUMAR I ENCENDRE FOC		NEGRE	VERMELL	BLANC	
AIGUA NO POTABLE		NEGRE	VERMELL	BLANC	

SENYALS D'ADVERTÈNCIA

Significat	Esquema Senyal		Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Seguiment	Contrast	
REQUISIT D'INCENDI MATERIES INFLAMBABLES		NEGRE	GROC	NEGRE	
REQUISIT D'EXPLOSIÓ MATERIES EXPLOSIVES		NEGRE	GROC	NEGRE	
REQUISIT DE CÀRREGES SUSPENDES		NEGRE	GROC	NEGRE	
REQUISIT D'ADVERTÈNCIA SUBSTÀNCIES TÒXICOES		NEGRE	GROC	NEGRE	

SENYALS D'ADVERTÈNCIA

Significat	Esquema Senyal		Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Seguiment	Contrast	
CAGUDA		NEGRE	GROC	NEGRE	
MAQUINÀRIA PESANT EN MOVIMENT		NEGRE	GROC	NEGRE	
CAGUDES A DIFERENT NIVELL		NEGRE	GROC	NEGRE	
CAGUDA AL MATEIX NIVELL		NEGRE	GROC	NEGRE	

Significat	Esquema Senyal		Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Seguiment	Contrast	
RISC DE CORROSIÓ SUBSTÀNCIES CORROSIVES		NEGRE	GROC	NEGRE	
RISC ELÈCTRIC		NEGRE	GROC	NEGRE	
PERILL INDETERMINAT		NEGRE	GROC	NEGRE	
CAGUDA D'OBJECTES		NEGRE	GROC	NEGRE	

SENYALS DE PROHIBICIÓ

Significat	Esquema Senyal		Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Seguiment	Contrast	
PROHIBIT PASSAR ALS VIANANTS		NEGRE	VERMELL	BLANC	

SENYALS DE OBLIGACIÓ

Significat	Esquema Senyal		Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Seguiment	Contrast	
US OBLIGATORI DE MASCARETA		BLANC	BLAU	BLANC	
US OBLIGATORI DE CASC PROTECTOR		BLANC	BLAU	BLANC	



Diputació de Barcelona | Àrea d'Infraestructures i Territori

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

Títol del projecte

PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.

Codi

22369-PC-01

Títol del plànol
SEGURETAT I SALUT

Escala
SENSE ESCALA

Data
NOVEMBRE 2025

Plànol

1

Full

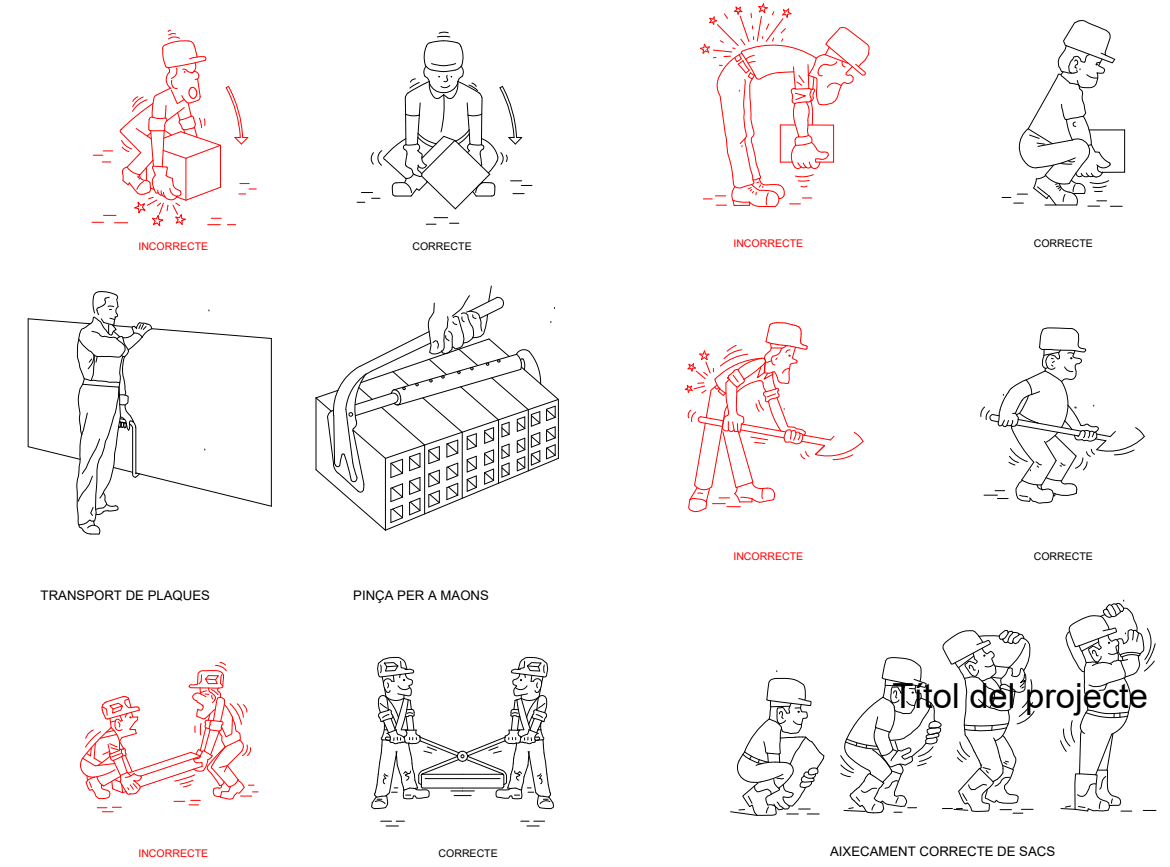
1 de 5

SENYALS D'OBLIGACIÓ

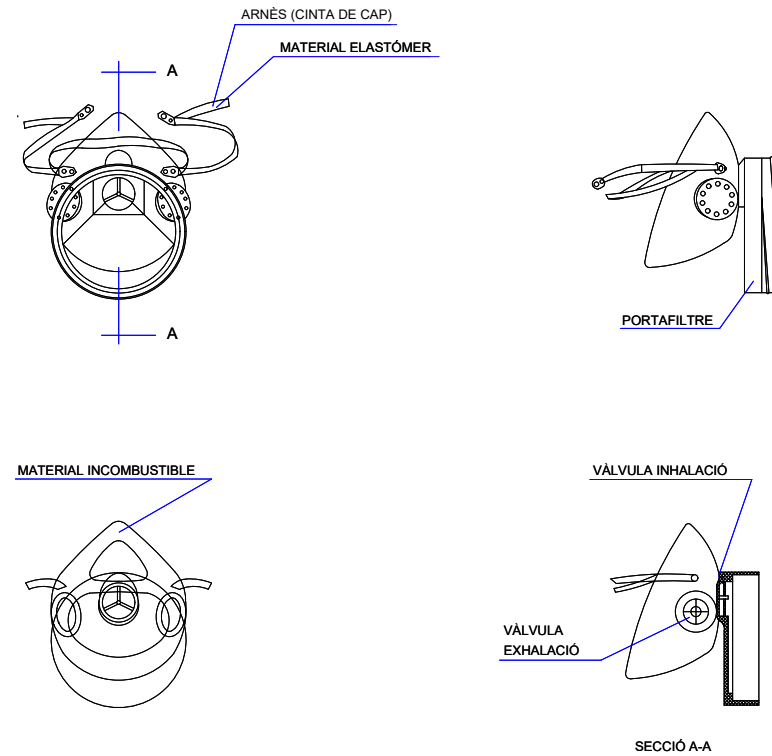
Significat	Esquema Senyal		Colors		Senyal Emprat
	Dibux	Color	Segu-rietat	Con- trast	
US OBLIGATORI DE PROTECTORS AUDITIVS		BLANC	BLAU	BLANC	
US OBLIGATORI D'ULLERES		BLANC	BLAU	BLANC	
US OBLIGATORI DE GUANTS		BLANC	BLAU	BLANC	
US OBLIGATORI DE BOTES DE SEGURETAT		BLANC	BLAU	BLANC	

Significat	Esquema Senyal		Colors		Senyal Emprat
	Dibux	Color	Segu-rietat	Con- trast	
US OBLIGATORI DE GUANTS AILLANTS		BLANC	BLAU	BLANC	
US OBLIGATORI DE BOTES AILLANTS		BLANC	BLAU	BLANC	
US OBLIGATORI DE CINTURÓ DE SEGURETAT		BLANC	BLAU	BLANC	
OBLIGATORI D'ELIMINAR PUNTES		BLANC	BLAU	BLANC	

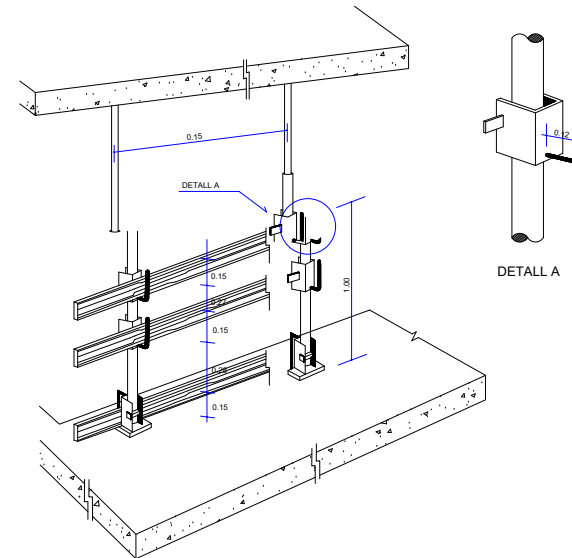
FORMA DE CÀRREGA MANUAL
MANIPULACIÓ D'ELEMENTS A L'OBRA



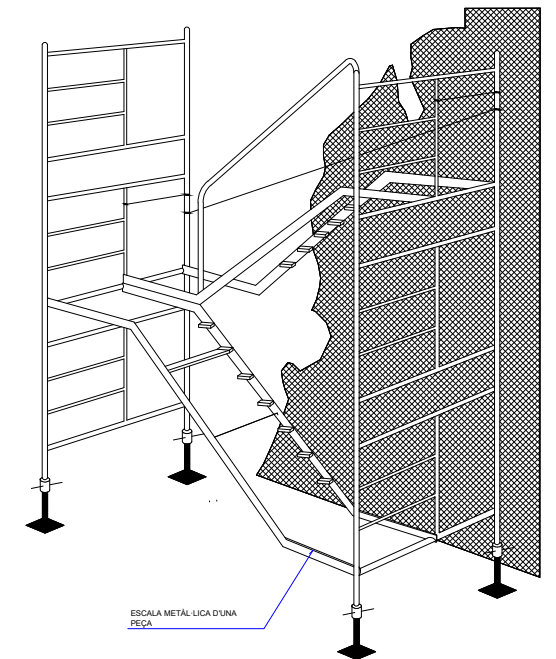
MASCARETA ANTI-POLS



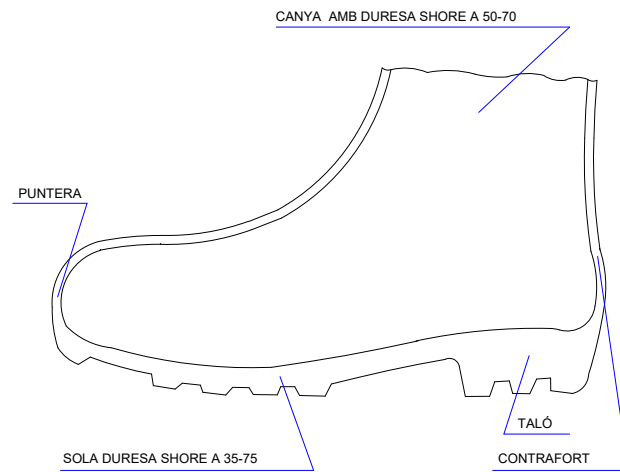
SUPORTS PER A BARANES ACOPLABLES A PUNTALS



ESCALA D'ACCÉS A TÚNEL O POU

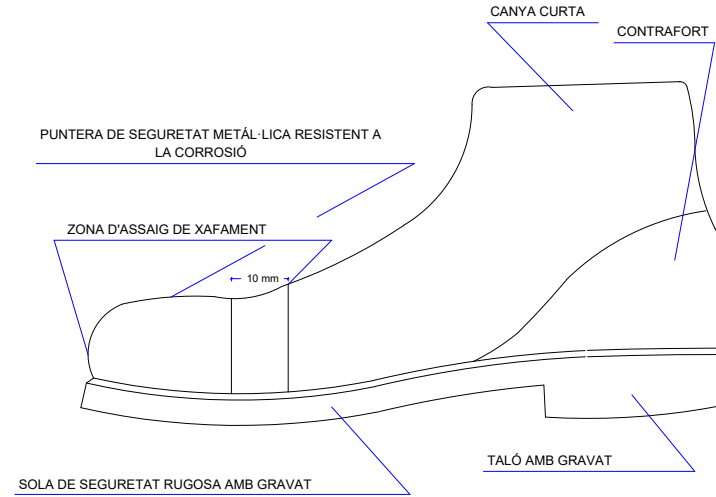


BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT

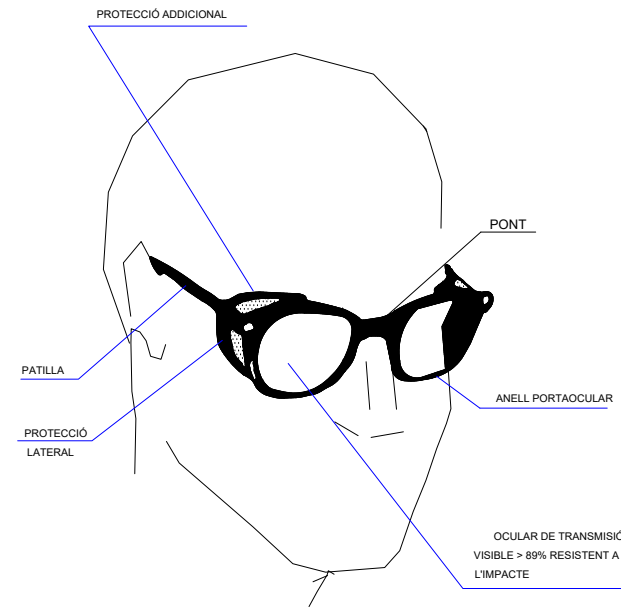


Hs Gravat de la sola = 5 mm
Rs Result de la sola = 9 mm
Ht Gravat del taló = 20 mm
Rt Result del taló = 25 mm

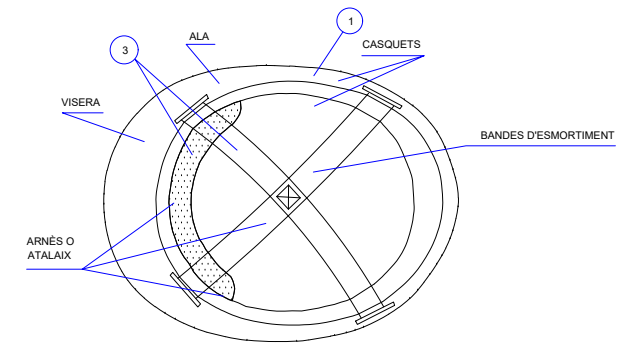
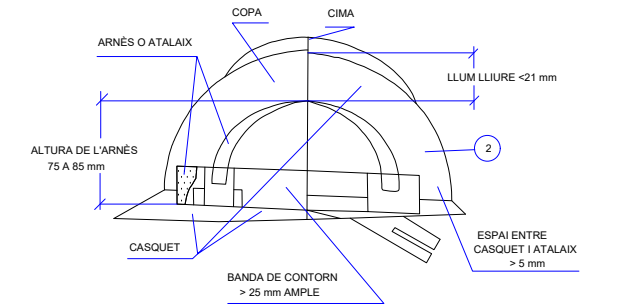
BOTA DE SEGURETAT CLASSE III



ULLERES DE MONTURA TIPUS UNIVERSAL CONTRA IMPACTES

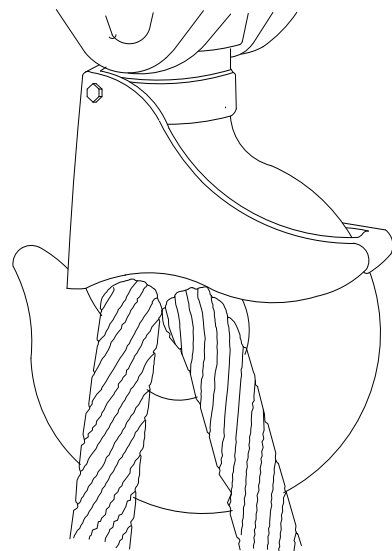


CASC DE SEGURETAT NO METÀL·LIC



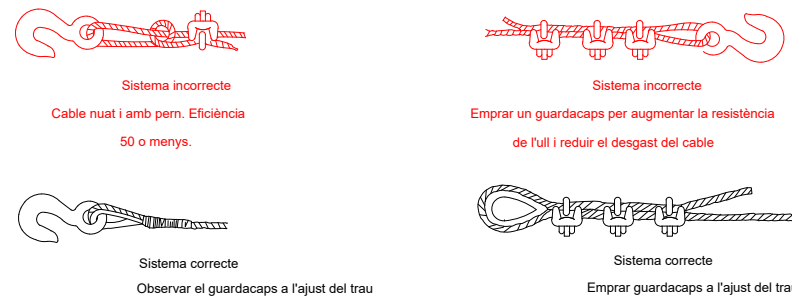
- 1 MATERIAL INCOMBUSTIBLE RESISTENT AL GREIX, SALS I AIGUA
- 2 CLASSE N AÏLLANT A 1000 V CLASSE E-AT AÏLLANT A 25000 V
- 3 MATERIAL NO RÍGID, HIDRÒFUG, FÁCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

GANXO AMB TANCA DE SEGURETAT



GASSA AMB GRAPES

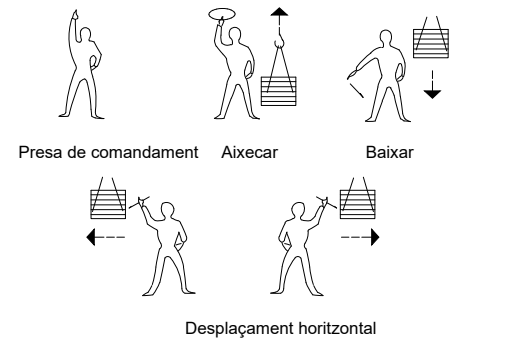
AJUSTS DE TRAU



Diàmetre de cable	Nombre de grapes	Distància entre grapes m/m.
6 a 10	2	50
10 a 12	3	75
12 a 16	3	95
16 a 19	4	115
19 a 22	4	135
22 a 25	5	150
25 a 30	5	190
30 a 38	6	230
38 a 45	7	270
45 a 50	8	300

NOTA. Al nombre de grapes indicat, serà convenient afegir una més quan es tracti de cables rígids.

SENYALS DE COMANDAMENT DE GRUA

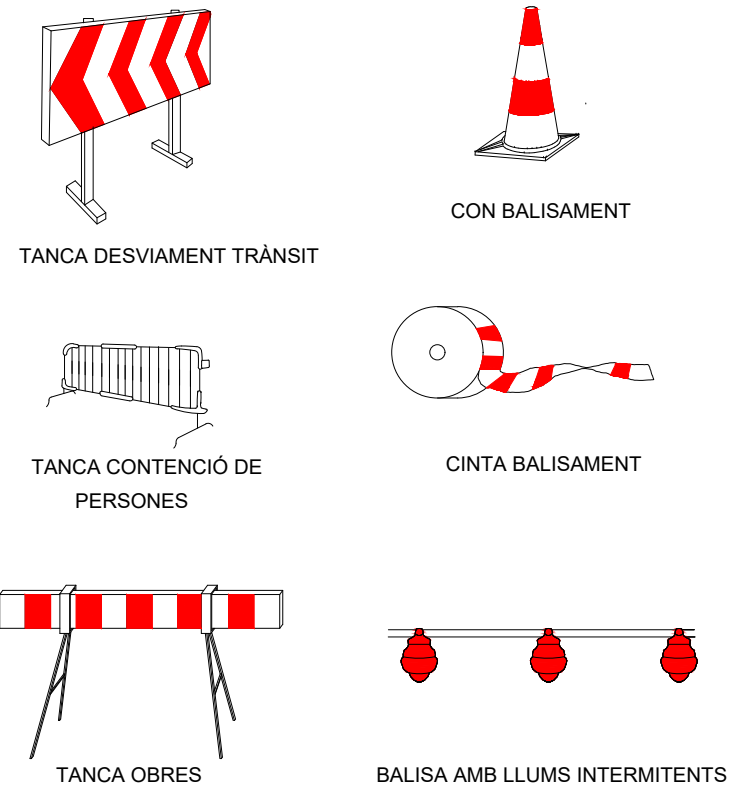


PETITS DESPLAÇAMENTS



Una mà queda fixa. El moviment de l'altre, indica el sentit de desplaçament i el curs necessari.

SENYALITZACIÓ



Diputació de Barcelona | Àrea d'Infraestructures i Ports

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

[Signature]

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

[Signature]
Signat: Francesc Pau Escartín

Títol del projecte

PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.

Codi

22369-PC-01

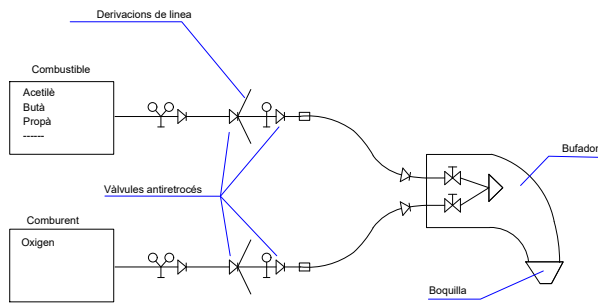
Títol del plànol
SEGURETAT I SALUT

Escala
SENSE ESCALA

Data
NOVEMBRE 2025

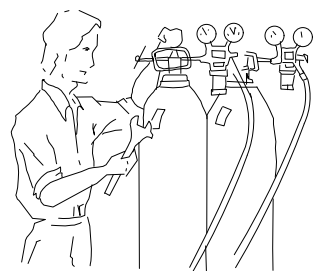
Plànol
1

Full
3 de 5

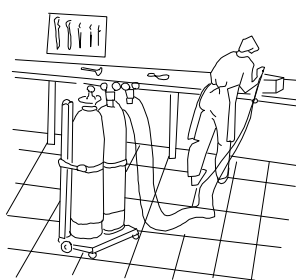


ESQUEMES DE COMPONENTS D'UNA INSTAL·LACIÓ PER OXITALL

- Vàlvula antiretrocedis
- Claus del bufador
- Ràcor
- Mà-reductora

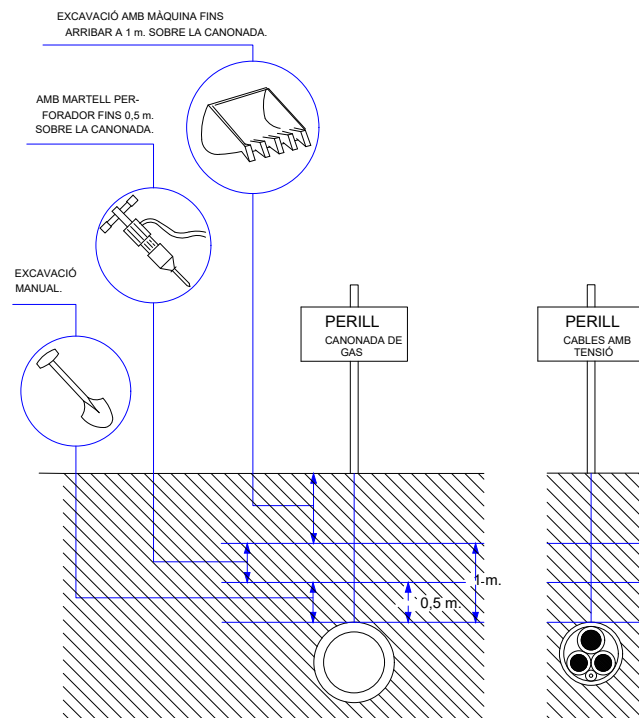


Abans d'emprar l'equip, assegurar-se que totes les connexions estan degudament ajustades

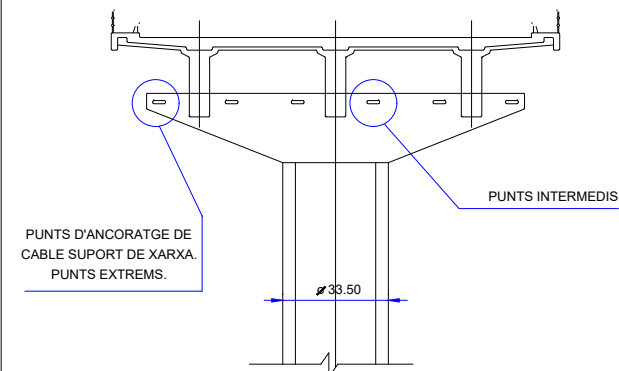


Les ampolles d'oxigen i gas combustible, han d'estar en posició vertical i subjectes amb cadenes

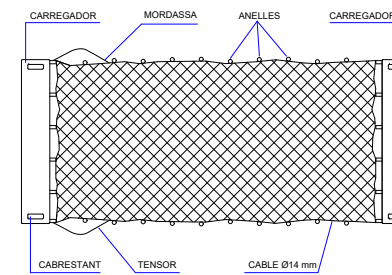
DISTÀNCIES MÀXIMES DE SEGURETAT RECOMENABLES EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ SOBRE CONDUCCIONS DE GAS I ELECTRICITAT



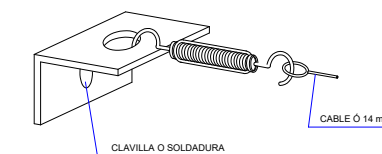
SISTEMA DE FIXACIÓ DE LES XARXES



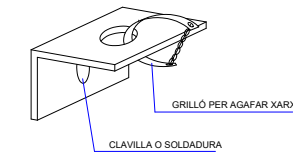
XARXA DE PROTECCIÓ FIXA



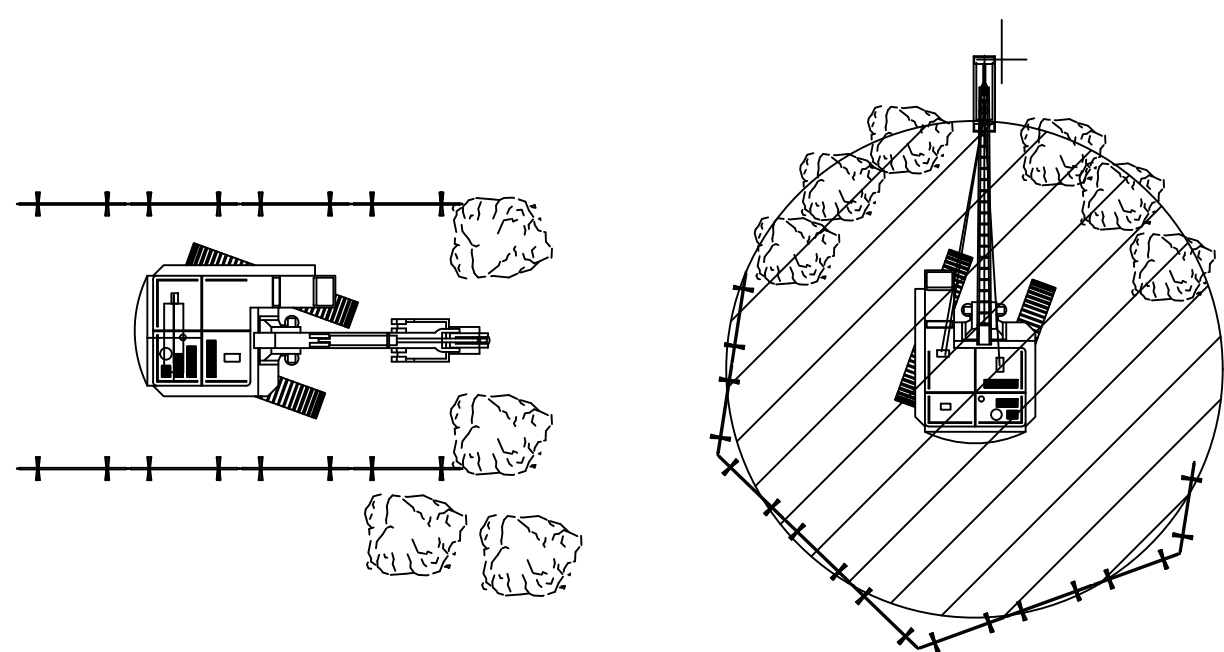
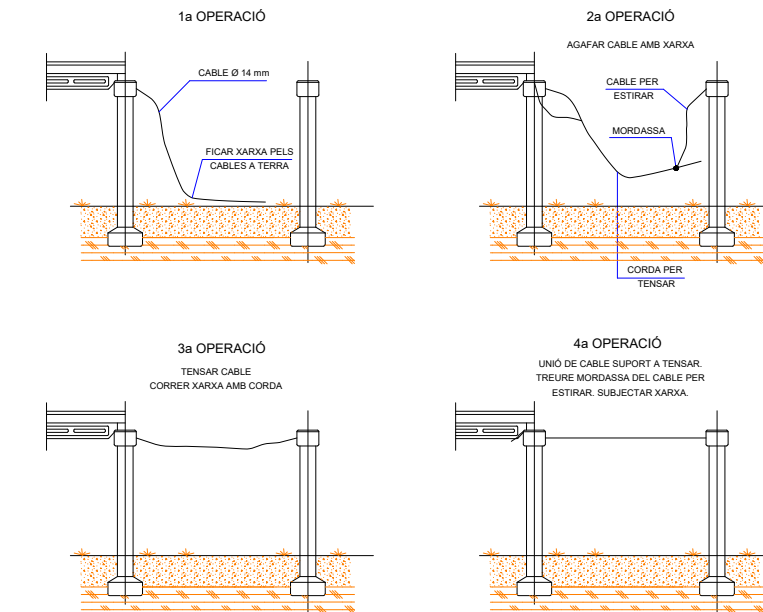
ANGULAR DE 50x60x120



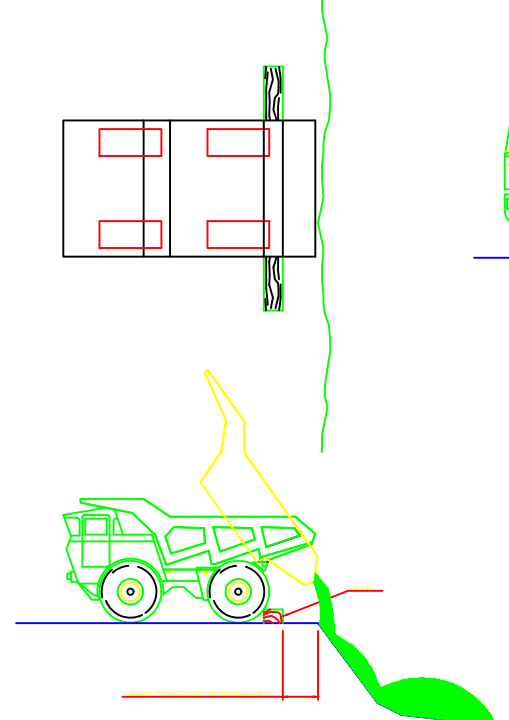
ANGULAR DE 50x60x120



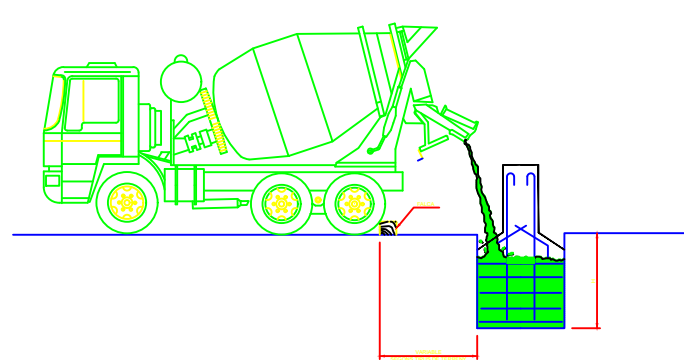
MUNTATGE DE LES XARXES



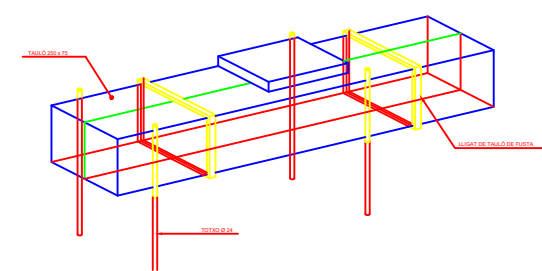
LIMIT DE RETROCES EN VERTIT DE TERRES



FORMIGONAT PER VERTIT DIRECTE EN RASES O CIMENTACIONS



DETALL DE FALCA



Diputació de Barcelona | Àrea d'Infraestructures i Territori

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

[Signature]

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

[Signature]
Signat: Jordi Vilaseca Ferrarons

Títol del projecte
RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA (6 LOTS).

Codi
22769-PC-01

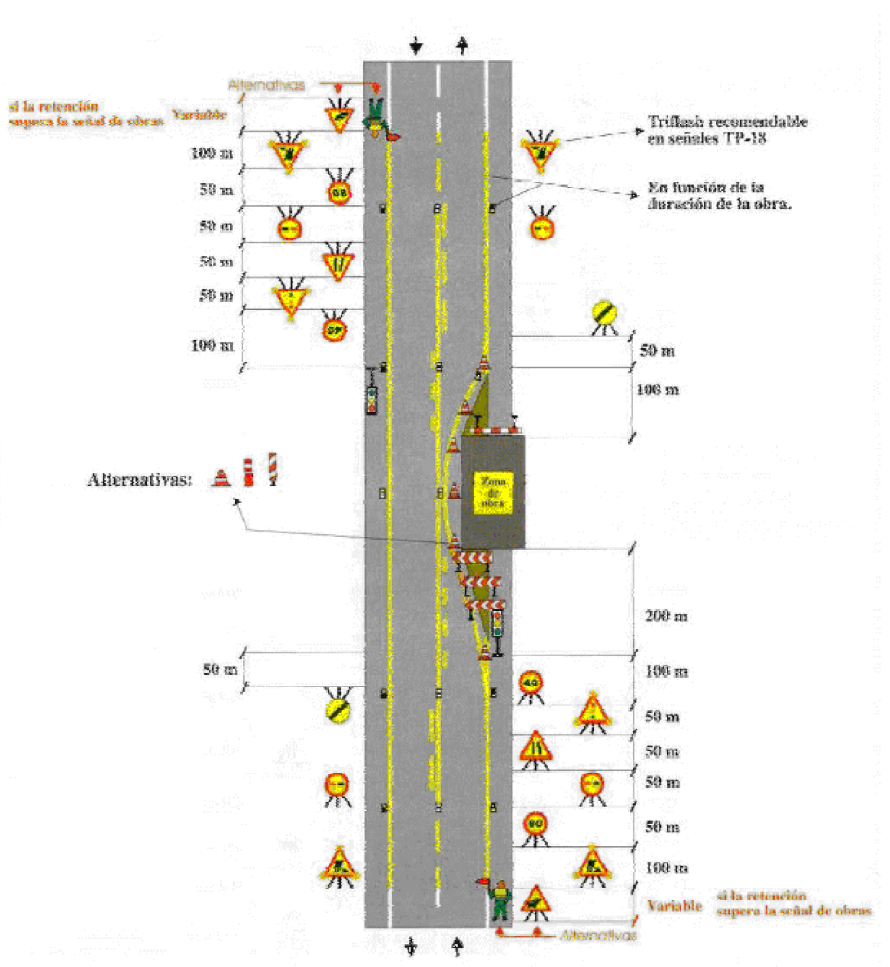
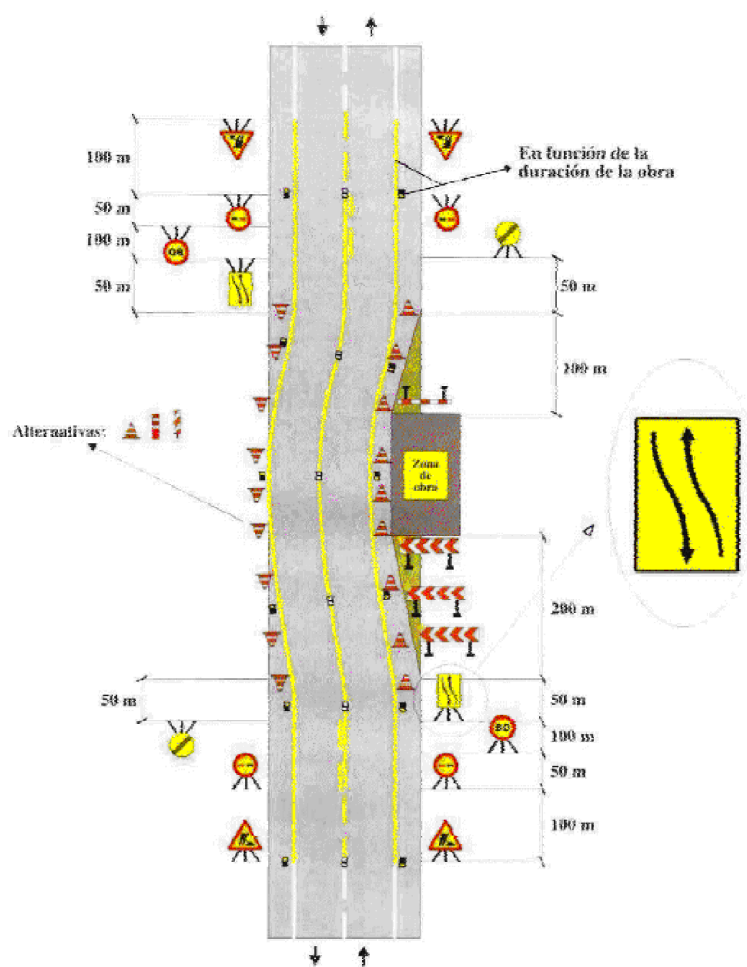
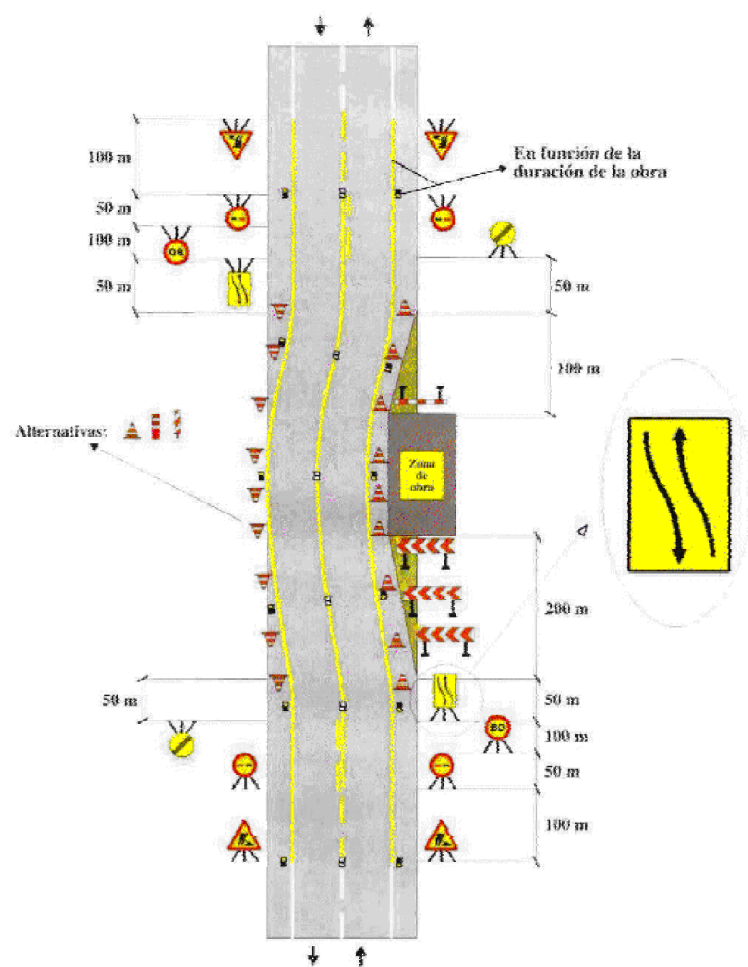
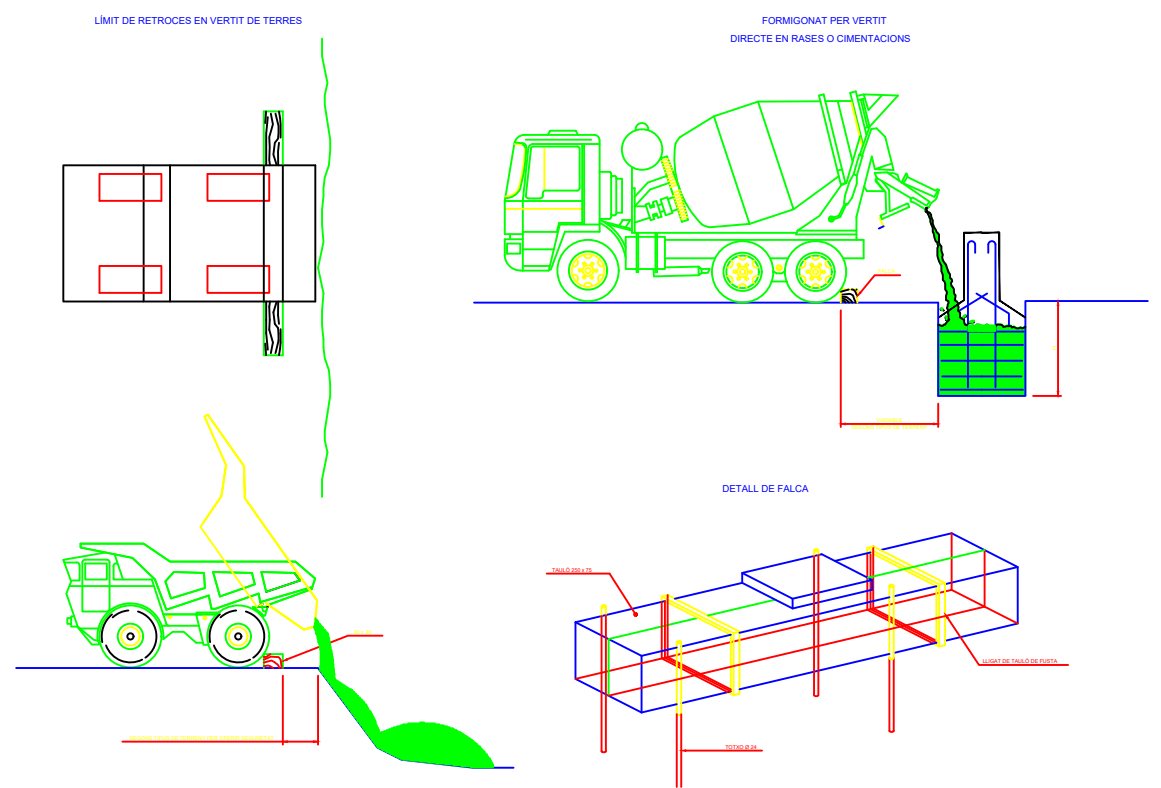
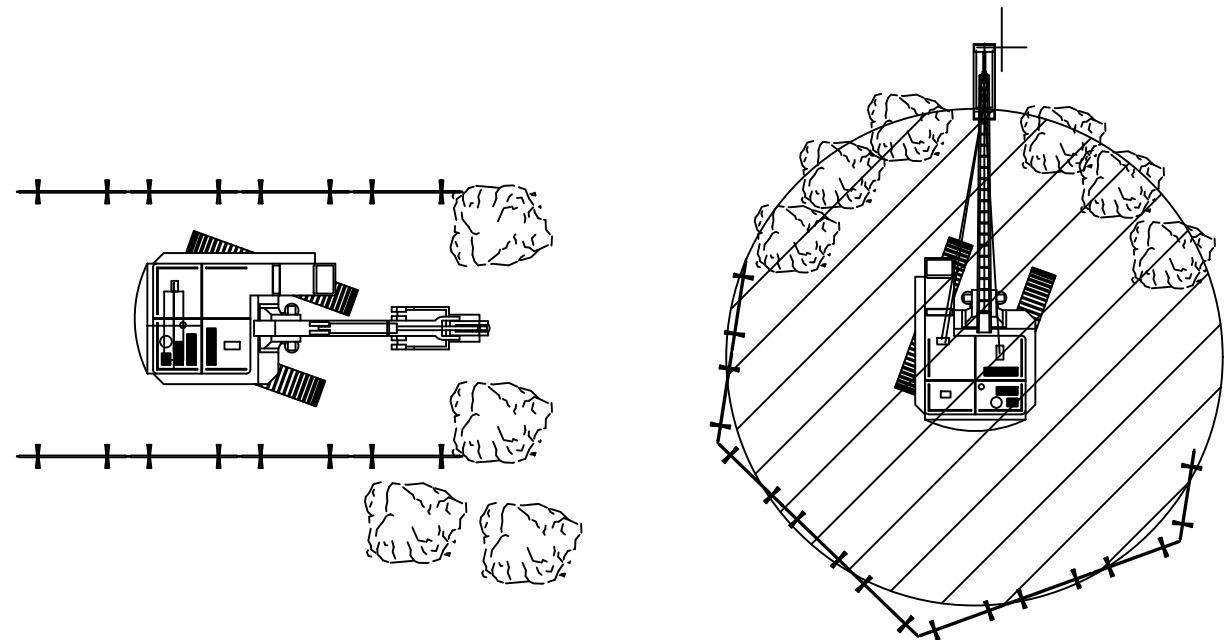
Títol del plànol
SEGURETAT I SALUT

Escala
SENSE ESCALA

Data
OCTUBRE 2025

Plànol
1

Full
5 de 5



Diputació de Barcelona | Àrea d'Infraestructures i Territori

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

[Signature]

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

[Signature]
Signat: Francesc Pau Escartín

Títol del projecte
PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.

Codi
22369-PC-01

Títol del plànol
SEGURETAT I SALUT

Escala
SENSE ESCALA

Data
NOVEMBRE 2025

Plànol
1

Full
5 de 5

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <http://sede.sedelectronica.cat>



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

SEGURETAT I SALUT

PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS

1. Plec de Condicions Generals

- Normativa legal d'aplicació:

L'obra objecte del present Estudi de Seguretat, estarà regulat durant tota la seva execució, pels textos que s'esmenten a continuació, amb caràcter d'obligat compliment per a totes les parts implicades.

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, sobre prevenció de riscos laborals.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut.
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació de càrregues.
- Reial Decret 488/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball en equip que inclouen pantalles de visualització.
- Reial Decret 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.
- Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.
- Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de

seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

- “Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo de 9 de marzo de 1971”.
- "Ordenanza de Trabajo para las Industrias de la Construcción Vidrio y Cerámica de 28 de agosto de 1970", especialment :
 - "Disposiciones Generales". Art. 165 a 176.
 - "Construcción en General". Art. 183 a 291.
 - "Higiene en el Trabajo". Art. 334 a 341.
- Comités de Seguridad e Higiene de 11 de marzo de 1971.
- Conveni col·lectiu de la Construcció a Barcelona.
- "Normas Técnicas Reglamentarias sobre homologación de medios de protección personal del Ministerio de Trabajo".

Entre d'altres:

MT-1. MT-2. MT-4. MT-5. MT-7. MT-13. MT-18.
MT-21. MT-22. MT-23. MT-26. MT-27.
- "Reglamento Líneas Aéreas de Alta Tensión". BOE. 27.12.1968.

▪ **Altres disposicions d'aplicació a l'obra.**

- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. BOE 9-10-73 e instrucciones complementarias".
- "Estatuto de los trabajadores. BOE 14-3-80".
- "Reglamento de Servicios Médicos de Empresa. BOE 27-11-77".
- "Reglamento Aparatos elevadores para obras. BOE 14-6-77".
- "Reglament de Règim Intern de l'Empresa Constructora".
- Obligacions de les parts implicades.

- Propietat
 - Vigilarà que el present Estudi de Seguretat acompanyi el Projecte d'Execució de l'obra.
 - Abonarà les partides del Pla de Seguretat ofertat pel Contractista un cop siguin certificades el Coordinador de Seguretat i Salut juntament amb les altres certificacions de l'obra.
- Empresa Constructora
 - Desenvoluparà l'Estudi de Seguretat amb el seu Pla de Seguretat, d'acord amb aquell i amb les especificacions de treball de la pròpia empresa. Aquest Pla es redactarà abans de l'inici de l'obra i serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut a l'obra.
 - Tots els mitjans auxiliars i de protecció personal estaran homologats oficialment. En cas de no trobar en el mercat els necessaris, s'empraran els més adients d'acord amb el Comitè de Seguretat i Higiene i el vist i plau del Coordinador de Seguretat i Salut.
 - Complirà totes les especificacions de l'Estudi i del Pla de Seguretat, essent responsable dels danys per infracció per part d'ella mateixa, dels seus empleats i/o dels diversos subcontractistes.
- Coordinador de Seguretat i Salut
 - Supervisarà i controlarà el compliment del Pla de Seguretat autoritzant, si s'escau, les modificacions necessàries, fent-ho constar en el llibre d'incidències.
 - Informarà periòdicament els treballs realitzats.
 - Comunicar a la Propietat, a l'Empresa Constructora i a d'altres Organismes, l'incompliment de les mesures de seguretat fixades a l'Estudi i desenvolupades pel Pla.
- Direcció Facultativa

- Considerarà l'Estudi de Seguretat com a part integrant de l'Execució de l'obra, supervisant i controlant el compliment del Pla de Seguretat autoritzant, si s'escau, les modificacions necessàries, fent-ho constar en el llibre d'incidències..
- Certificar periòdicament els treballs realitzats.
- Comunicar a la Propietat, a l'Empresa Constructora i a d'altres Organismes, l'incompliment de les mesures de seguretat fixades a l'Estudi i desenvolupades pel Pla.

2. Plec de Condicions Particulars

- Organització general de la seguretat a l'obra.

L'Empresa Constructora a través del seu Departament de Seguretat que estarà format pels Serveis Mèdics i el Comitè de Seguretat i d'acord amb el Coordinador de Seguretat i Salut designarà el Comitè de seguretat de l'obra i nomenarà el Cap d'obra, i escolliran plegats el vigilant de seguretat. Aquestes tres parts juntament amb el Coordinador de Seguretat i Salut vigilaran la seguretat en les diferents zones i fases del procés constructiu.

- Comitè de seguretat i salut. Vigilant de seguretat.

A l'obra es formarà el Comitè de Seguretat i Higiene, compost per un tècnic qualificat en matèria de seguretat en representació de l'Empresa i dos treballadors dels oficis amb més presència durant l'execució de l'obra i un vigilant de seguretat amb competència professional en matèria de seguretat i higiene (Art. 167. de la OT de la Indústria de la Construcció).

Atribucions i obligacions :

- Comitè:
 - Reunió com a mínim un cop al mes.

- Control i vigilància del compliment de l'estudi de seguretat.
- Informació immediata al cap d'obra de les anomalies observades.
- Estudi dels motius dels possibles accidents.

- Vigilant de seguretat :
 - Estarà delegat pel Comitè per vigilar el compliment de les normes de seguretat.
 - Informarà al Comitè i s'encarregarà de que se segueixi el Pla de seguretat.
 - Tindrà categoria d'oficial, fix de plantilla i amb dos anys d'antiguitat.

- Comunicats d'Accidents i Deficiències:

Podrà ser vàlid tot tipus de comunicat d'ús comú a l'Empresa si és prèviament acceptat pel Coordinador de Seguretat i Salut.

En tot cas caldrà que hi consti :

- Accidents
 - Identificació de l'obra. Data i hora de l'accident.
 - Nom del treballador. Categoria professional. Domicili.
 - Lloc de l'accident (situació a l'obra).
 - Motius i gravetat aparent de l'accident.
 - Primers auxilis (Persona i lloc).
 - Testimonis de l'accident amb declaracions separades.

A més, es redactarà un Informe que analitzi les possibles formes d'evitar accidents similars i mesures urgents a prendre, si s'escau.

- Deficiències
 - Identificació de l'obra. Data i hora de l'observació.
 - Lloc i deficiències observades.
 - Estudis per millorar els defectes detectats.

D'ambdós tipus de comunicats d'accidents i deficiències es realitzarà mensualment un control amb gràfics i índexs que permetin observar i comparar l'evolució de la Seguretat a

l'obra.

- Assegurances de responsabilitat civil i de tot risc a la construcció i muntatge

El Coordinador de Seguretat i Salut estarà cobert en matèria de responsabilitat civil professional.

El Contractista tindrà una assegurança de Responsabilitat Civil amb cobertura per danys a tercers per actes o omissions directes o indirectes a les que hagi de respondre ell mateix o per d'altres.

Serà obligatòria la contractació d'una assegurança a tot risc durant tota la durada de l'obra, perllongant-se per un termini mínim d'un any des del final definitiu de l'obra.

3. Normes de certificació dels elements de seguretat

- Un cop al mes es farà la corresponent Certificació, segons el pressupost adjunt. La Propietat l'abonarà d'acord amb les condicions especificades al contracte.
- Se certificaran exclusivament les partides de Seguretat i Salut de l'Estudi, eliminant aquelles que siguin mitjans auxiliars necessaris per dur a terme l'obra.
- Les partides de nova creació no previstes en el pressupost es definiran totalment amb tots els seus elements i adjudicació de preu, i s'abonaran posteriorment amb els mateixos criteris generals d'amidament.



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS



AMIDAMENTS

SEGURETAT I SALUT

CODI	RESUM	UTS	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 01.01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL				
H1411111	u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE-EN Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 Treballadors previstos	12	12,000	
				12,000
H145C002	u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3,UNE-EN 388/UNE-EN 420 Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 Treballadors previstos	12	12,000	
				12,000
H1465275	u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2 Treballadors previstos	12	12,000	
				12,000
H1481343	u Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc Granota 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, homologada segons UNE-EN 340 Treballadors previstos		12	12,000
				12,000
CAPITOL 01.02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA				
HBBA005	u Cartell explicatiu de senyals en matèria de Seguretat i Salut, p Cartell explicatiu de senyals en matèria de Seguretat i Salut, per ésser vist fins a 12m, fixat i amd desmuntatge inclòs Total cantidades alzadas			1,000
				1,000
HBBAC015	u Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs Total cantidades alzadas			1,000
				1,000
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista Total cantidades alzadas			2,000
				2,000
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut Total cantidades alzadas			60,000
				60,000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



AMIDAMENTS

SEGURETAT I SALUT

CODI	RESUM	UTS	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 01.03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA				
HQU1531A	mes Mòdul prefabricat sanitaris 3,7x2,3x2,3m,inst.lampist.,inst.elèc Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamelles d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial Total cantidades alzadas			3,000
HQU1A50A	mes Mòdul prefabricat vestidor 8,2x2,5x2,3m,inst.elèc. Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamelles d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial Total cantidades alzadas			3,000
HQU25201	u Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs Total cantidades alzadas			1,000
HQUZM000	h Mà obra,neteja+conservació instal.lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions Total cantidades alzadas			12,000
				12,000
CAPITOL 01.04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL				
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut 5 h per treballador	5	12,000	60,000
				60,000
CAPITOL 01.05 DESPESES MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS				
HQUA2100	u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball Total cantidades alzadas			1,000
				1,000

SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL			
H1411111	u	Casc seguretat/ús normal, contra cops, polietilè<=400g,UNE-EN Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 SIS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	6,51
H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3,UNE-EN 388/UNE-EN 420 Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 CINC amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	5,44
H1465275	u	Parella botes baixes, seguretat industrial/treballs construcció Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2 VINT amb SETANTA-CINC CÈNTIMS	20,75
H1481343	u	Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc Granota 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, homologada segons UNE-EN 340 SETANTA-QUATRE amb NORANTA CÈNTIMS	74,90
CAPITOL 01.02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA			
HBBA005	u	Cartell explicatiu de senyals en matèria de Seguretat i Salut, p Cartell explicatiu de senyals en matèria de Seguretat i Salut, per ésser vist fins a 12m, fixat i amb desmuntatge inclòs VINT-I-VUIT amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS	28,28
HBBAC015	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs VINT-I-DOS amb DOS CÈNTIMS	22,02
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista DEU amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	10,95
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut QUINZE amb NORANTA-SET CÈNTIMS	15,97



QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA			
HQU1531A	mes	Mòdul prefabricat sanitaris 3,7x2,3x2,3m,inst.lampist.,inst.elèc Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	215,10
		DOS-CENTS QUINZE amb DEU CÈNTIMS	
HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat vestidor 8,2x2,5x2,3m,inst.elèc. Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	150,03
		CENT CINQUANTA amb TRES CÈNTIMS	
HQU25201	u	Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	166,40
		CENT SEIXANTA-SIS amb QUARANTA CÈNTIMS	
HQUZM000	h	Mà obra, neteja +conservació instal·lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	15,97
		QUINZE amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
CAPITOL 01.04 DESPESES FORMACIÓ SEURETAT PERSONAL			
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut	15,97
		QUINZE amb NORANTA-SET CÈNTIMS	
CAPITOL 01.05 DESPESES MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS			
HQUA2100	u	Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	100,67
		CENT amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01.01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL			
H1411111	u	Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE-EN Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
		Materials	6,5100
		TOTAL PARTIDA.....	6,51
H145C002	u	Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3,UNE-EN 388/UNE-EN 420 Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	
		Materials	5,4400
		TOTAL PARTIDA.....	5,44
H1465275	u	Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	
		Materials	20,7500
		TOTAL PARTIDA.....	20,75
H1481343	u	Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc Granota 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, homologada segons UNE-EN 340	
		Materials	74,9000
		TOTAL PARTIDA.....	74,90
CAPITOL 01.02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL-LECTIVA			
HBBAA005	u	Cartell explicatiu de senyals en matèria de Seguretat i Salut, p Cartell explicatiu de senyals en matèria de Seguretat i Salut, per ésser vist fins a 12m, fixat i amd desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra	15,9700
		Materials	12,3100
		TOTAL PARTIDA.....	28,28
HBBAC015	u	Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
		Ma d'obra	15,9700
		Materials	6,0500
		TOTAL PARTIDA.....	22,02
HBB20005	u	Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	
		Materials	10,9500
		TOTAL PARTIDA.....	10,95
H16F1004	h	Formació Seg.Salut Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.	



Formació en Seguretat i Salut

Ma d'obra 15,9700

TOTAL PARTIDA..... 15,97



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01.01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL				
H1411111	u Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g,UNE-EN Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	12,000	6,51	78,12
H145C002	u Guants protecció c/riscs mecànics nivell 3,UNE-EN 388/UNE-EN 420 Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	12,000	5,44	65,28
H1465275	u Parella botes baixes,seguretat industrial,p/treballs construcció Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN 344, UNE-EN 344/A1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345, UNE-EN 345/A1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346, UNE-EN 346/A1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347, UNE-EN 347/A i UNE-EN 347-2	12,000	20,75	249,00
H1481343	u Granota treb.p/constr.obres lineals,polièst./cotó (65%-35%),groc Granota 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, homologada segons UNE-EN 340	12,000	74,90	898,80
TOTAL CAPITOL 01.01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL				1.291,20
CAPITOL 01.02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA				
HBBA005	u Cartell explicatiu de senyals en matèria de Seguretat i Salut, p Cartell explicatiu de senyals en matèria de Seguretat i Salut, per ésser vist fins a 12m, fixat i amb desmuntatge inclòs	1,000	28,28	28,28
HBBAC015	u Senyal indicativa info.socors,normalitz.,pictogr.blanc s/verd,fo Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1,000	22,02	22,02
HBB20005	u Senyal manual p/senyalis. Senyal manual per a senyalista	2,000	10,95	21,90
H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut	60,000	15,97	958,20
TOTAL CAPITOL 01.02 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA.....				1.030,40



CAPITOL 01.03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

HQU1531A	mes Mòdul prefabricat sanitaris 3,7x2,3x2,3m,inst.lampist.,inst.elèc Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamelles d'acer galvanitzat, amb instal.lació de lampisteria, 1 lavabo col.lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	3,000	215,10	645,30
HQU1A50A	mes Mòdul prefabricat vestidor 8,2x2,5x2,3m,inst.elèc. Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamelles d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	3,000	150,03	450,09
HQU25201	u Banc fusta,p/3pers.,col.+desmunt.inclòs Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	1,000	166,40	166,40
HQUZM000	h Mà obra,neteja+conservació instal.lacions Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions	12,000	15,97	191,64
TOTAL CAPITOL 01.03 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA.....				1.453,43

CAPITOL 01.04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

H16F1004	h Formació Seg.Salut Formació en Seguretat i Salut	60,000	15,97	958,20
TOTAL CAPITOL 01.04 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL				958,20

CAPITOL 01.05 DESPESES MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

HQUA2100	u Farmaciola portàtil urg.+contingut segons orden.SiS Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	100,67	100,67
TOTAL CAPITOL 01.05 DESPESES MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.....				100,67
TOTAL				4.833,90



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST GENERAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

RESUM DE PRESSUPOST

SEGURETAT I SALUT

CAPÍTOL RESUM		EUROS
01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL.....	1.291,20
01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA.....	1.030,40
01.03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA.....	1.453,43
01.04	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL.....	958,20
01.05	DESPESES MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.....	100,67
TOTAL PRESSUPOST		4.833,90



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

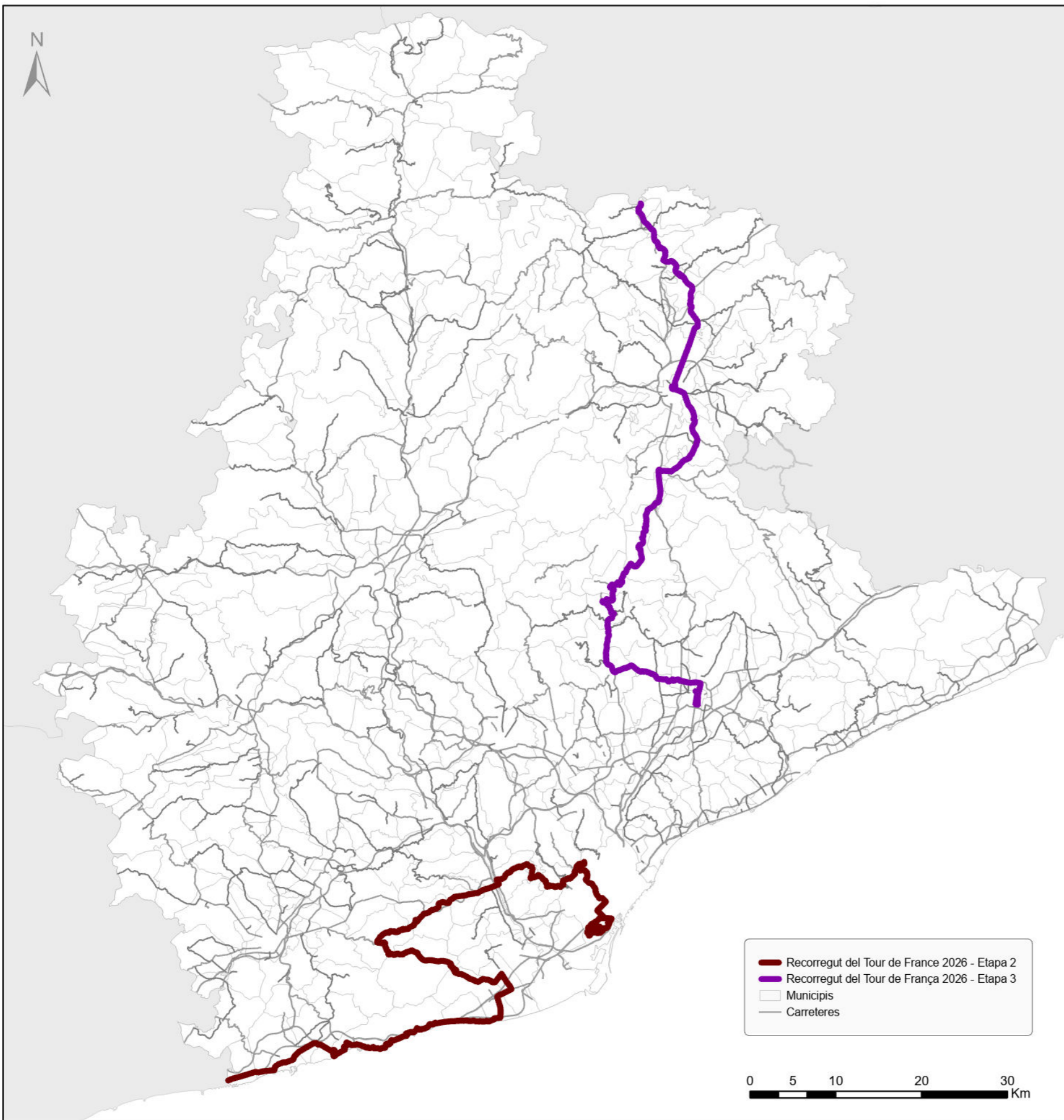
Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

DOCUMENT NÚM. 2.

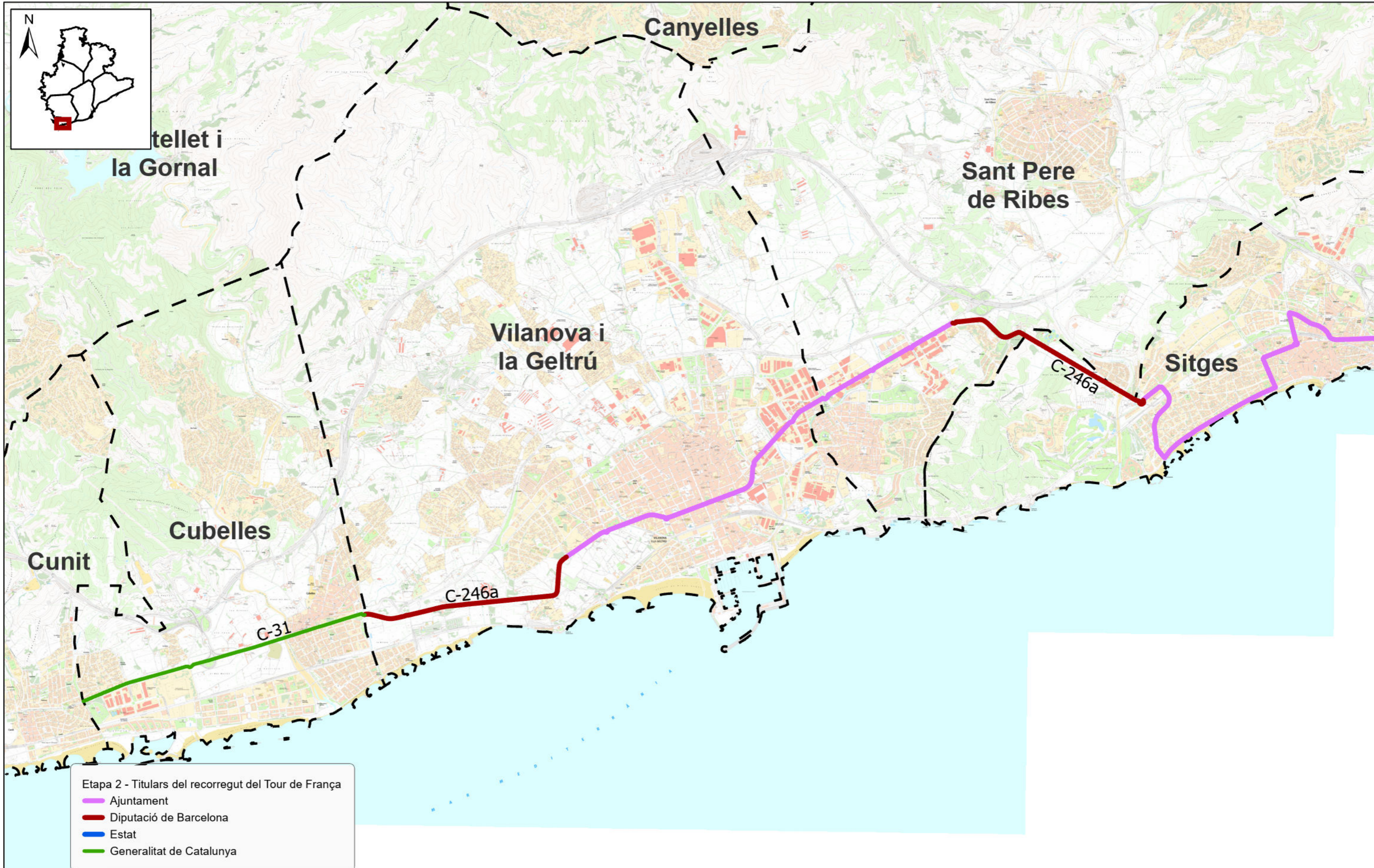
PLÀNOLS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

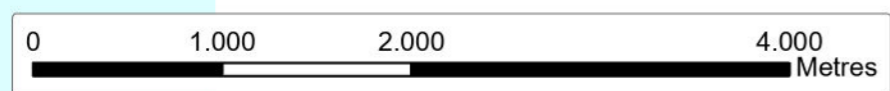


ÍNDEX DE PLÀNOLS		
Número	Títol	Fulls
1	Situació i Índex	1
2.1	Titularitat de la xarxa - Etapa 2	5
2.2	Titularitat de la xarxa - Etapa 3	6
3	Detalls de fermes i paviments	1
TOTAL		13

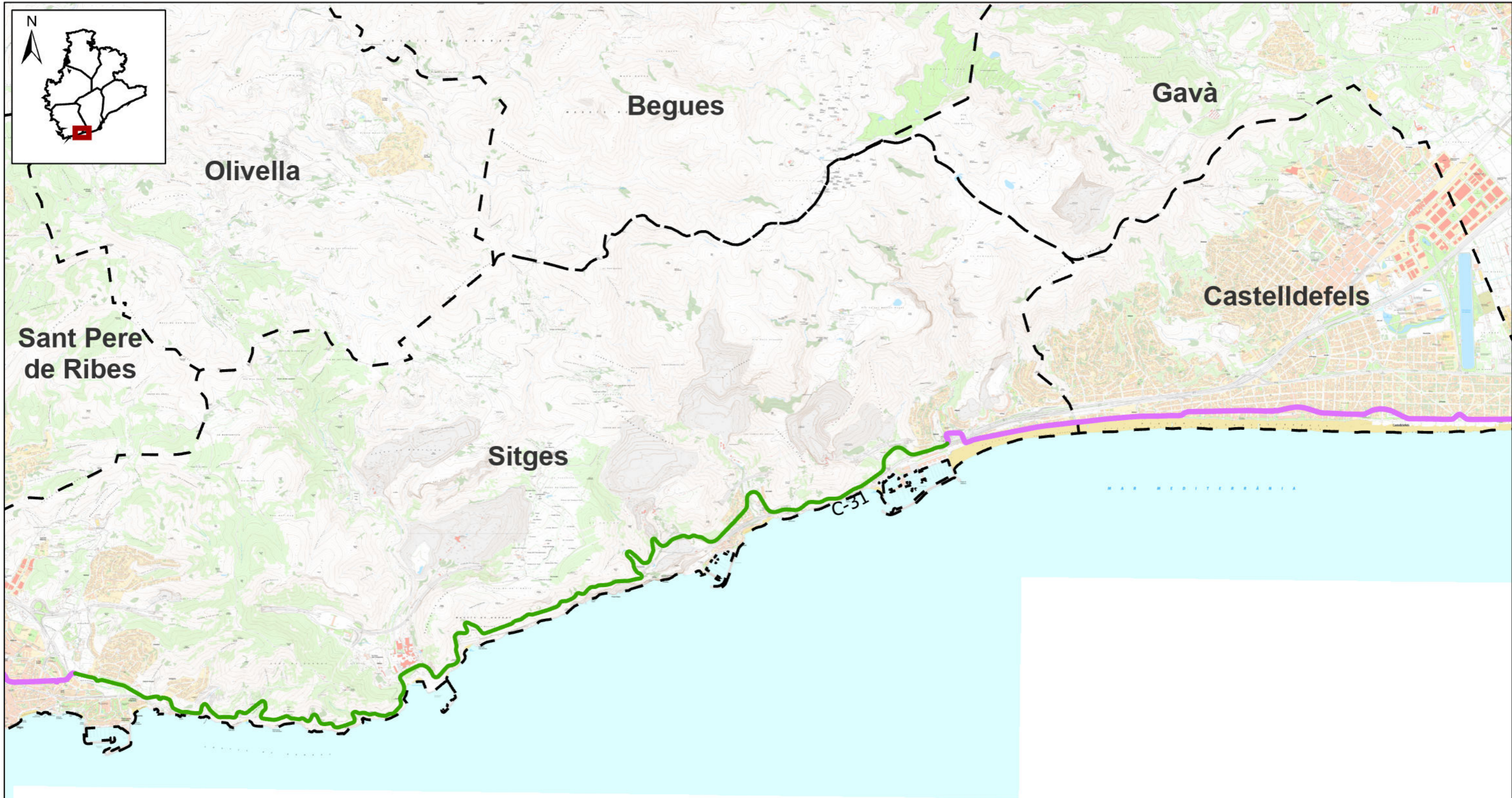


Etapa 2 - Titulars del recorregut del Tour de França

- Ajuntament
- Diputació de Barcelona
- Estat
- Generalitat de Catalunya


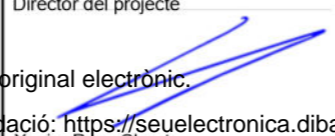
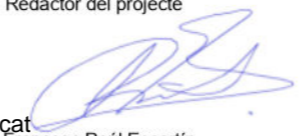


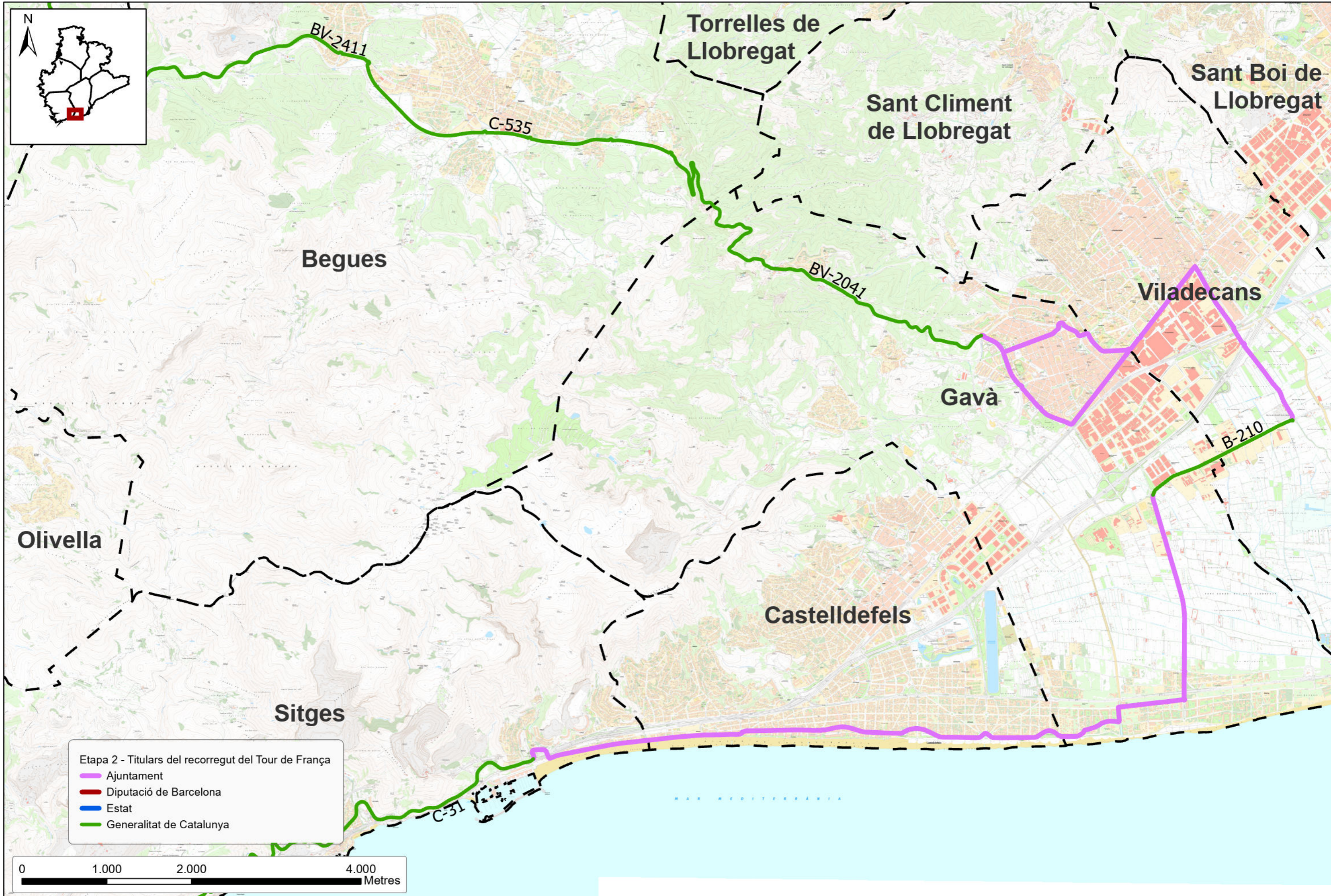
 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  Francesc Paül Escartín	Títol del projecte PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.	Codi 22369-PC-01	Títol del plànol TITULARITAT DE LA XARXA VIÀRIA - ETAPA 2	Plànol 2.1
	Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Escala 1:40.000	Data NOVEMBRE 2025	Full 1 de 5	



- Etapa 2 - Titulars del recorregut del Tour de França
- Ajuntament
 - Diputació de Barcelona
 - Estat
 - Generalitat de Catalunya



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  Francesc Paül Escartín	Títol del projecte PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.	Codi 22369-PC-01	Títol del plànol TITULARITAT DE LA XARXA VIÀRIA - ETAPA 2	Plànol 2.1
	Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Escala 1:40.000	Data NOVEMBRE 2025	Full 2 de 5	

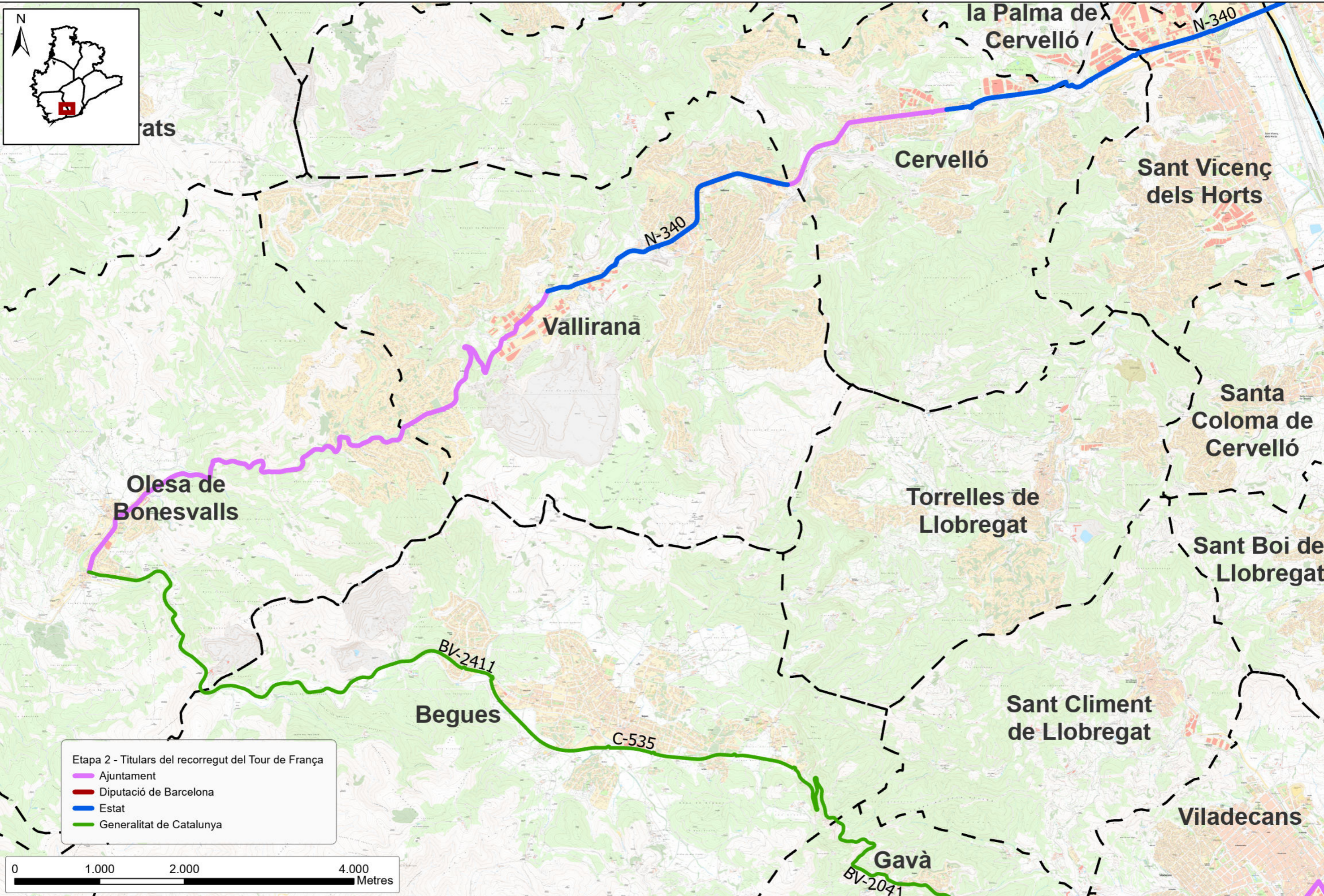



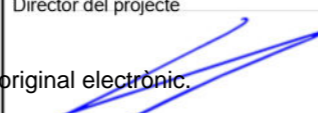

Etapa 2 - Titulars del recorregut del Tour de França

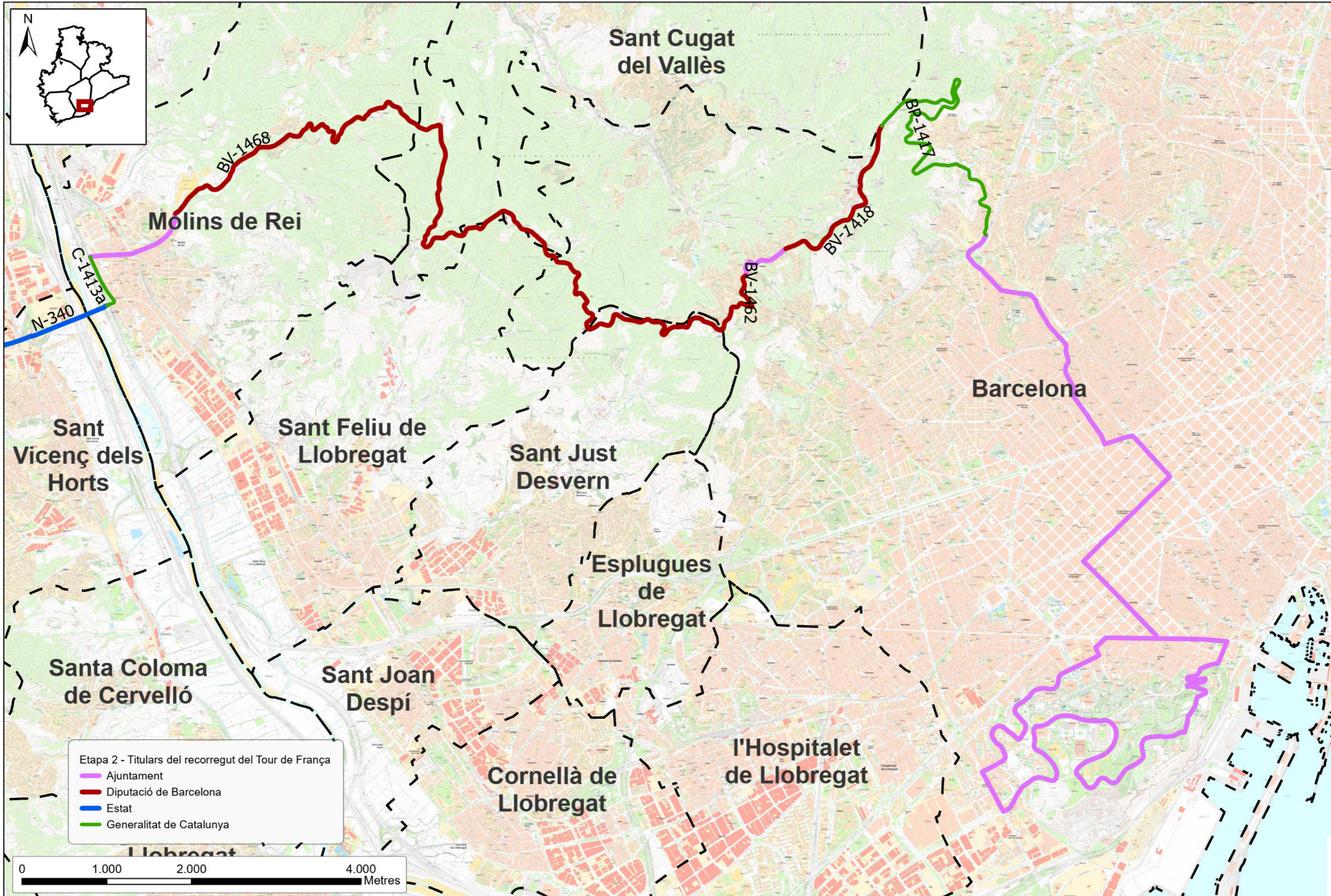
- Ajuntament
- Diputació de Barcelona
- Estat
- Generalitat de Catalunya



<p>Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat</p>	Director del projecte 	Redactor del projecte 	Títol del projecte PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.	Codi 22369-PC-01	Títol del plànol TITULARITAT DE LA XARXA VIÀRIA - ETAPA 2	Plànol 2.1
	Escala 1:40.000		Data NOVEMBRE 2025		Full 3 de 5	






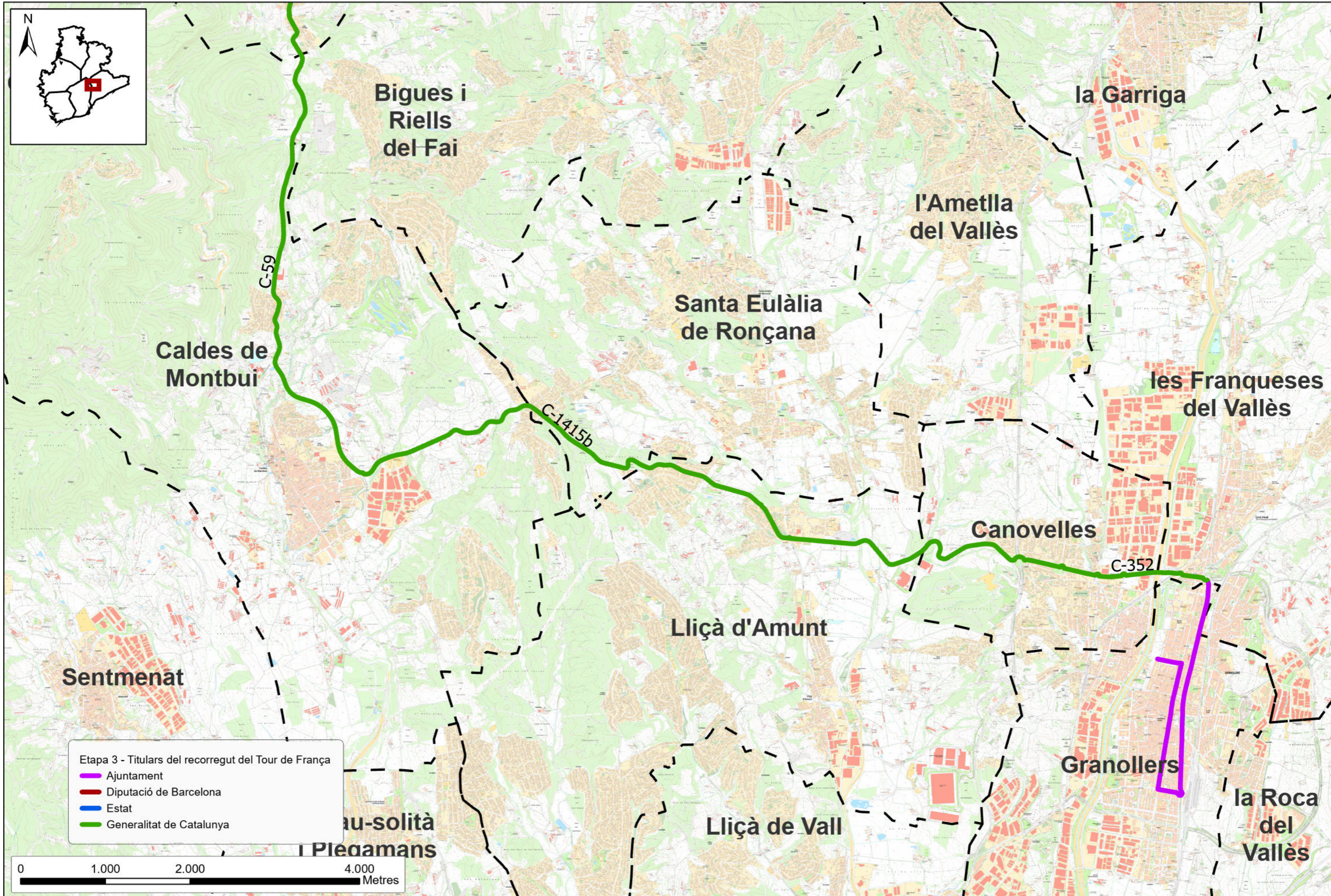
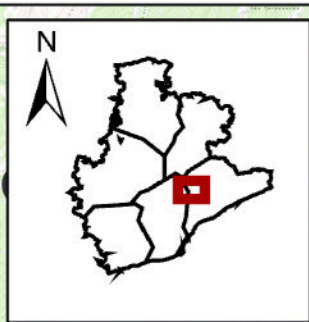
 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  Francesc Paül Escartín	Títol del projecte PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.	Codi 22369-PC-01	Títol del plànol TITULARITAT DE LA XARXA VIÀRIA - ETAPA 2	Plànol 2.1
	Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Escala 1:40.000		Data NOVEMBRE 2025	Full 4 de 5



Etapa 2 - Titulars del recorregut del Tour de França

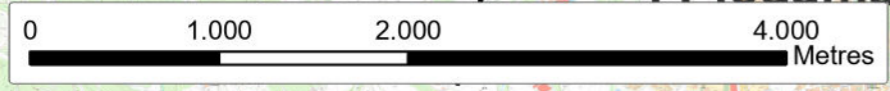
- Ajuntament
- Diputació de Barcelona
- Estat
- Generalitat de Catalunya

 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  Francesc Pau Escartín	Títol del projecte PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.	Codi 22369-PC-01	Títol del plànol TITULARITAT DE LA XARXA VIÀRIA - ETAPA 2	Plànol 2.1
	Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Escala 1:40.000	Data NOVEMBRE 2025	Full 5 de 5	

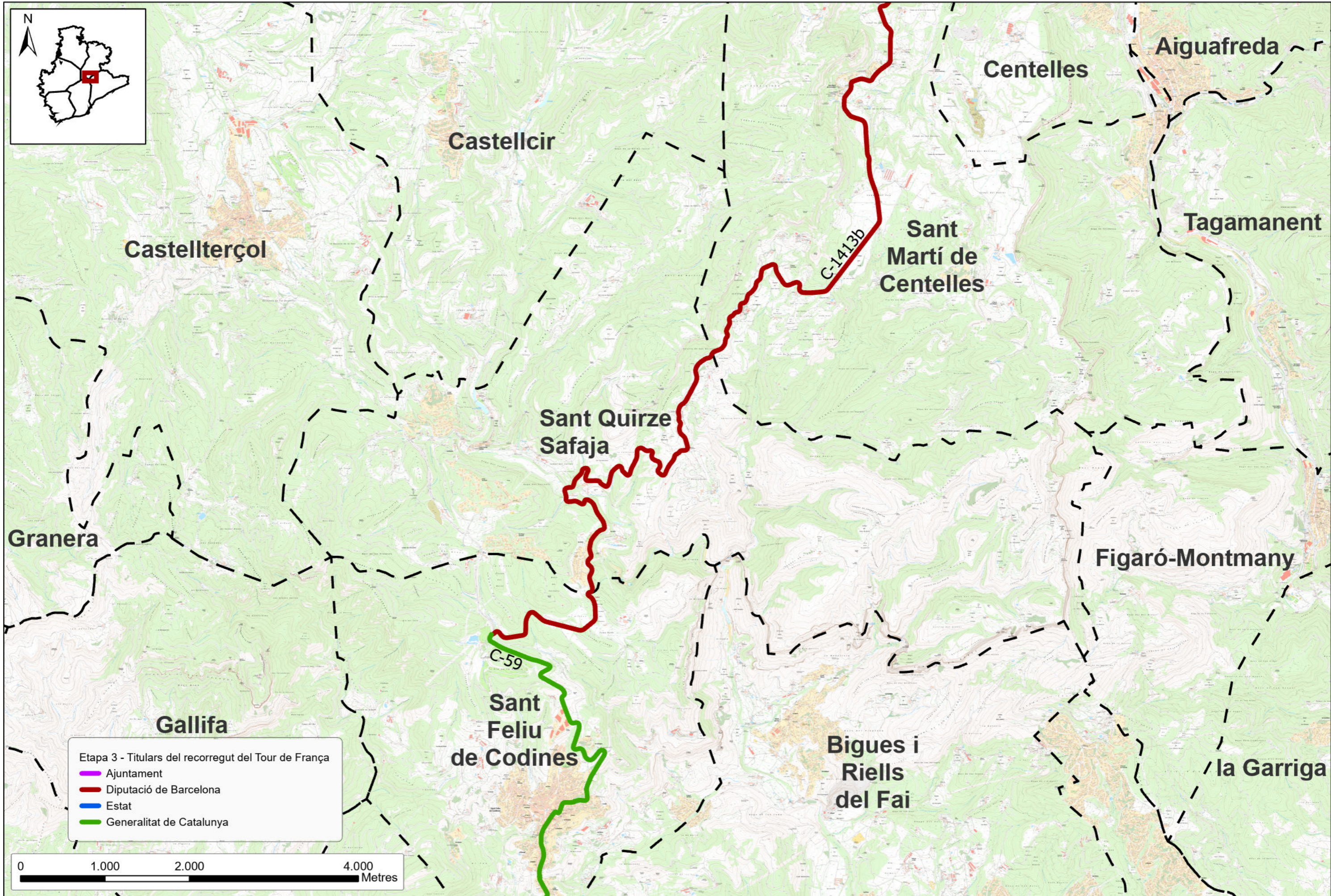


Etapa 3 - Titulars del recorregut del Tour de França

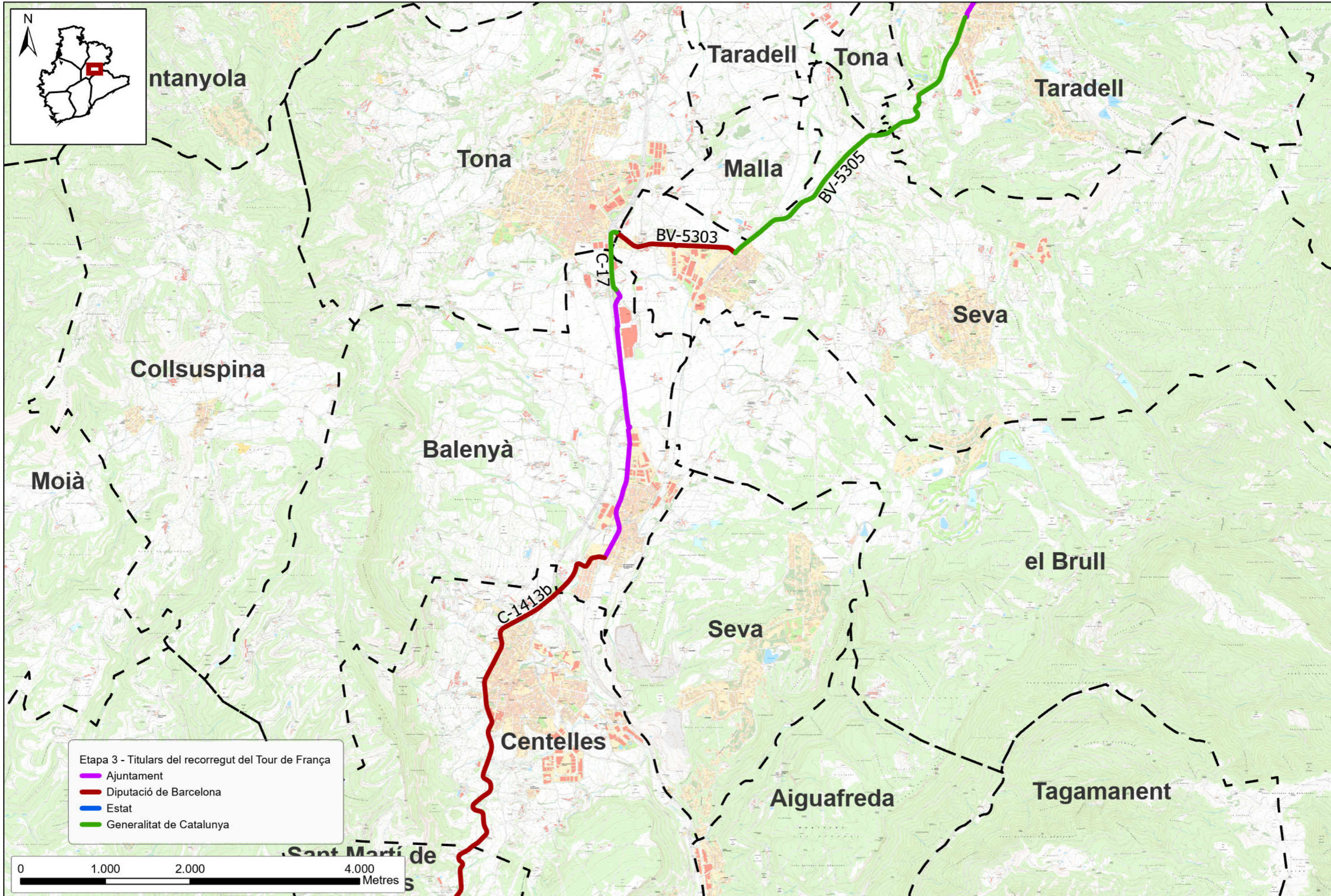
- Ajuntament
- Diputació de Barcelona
- Estat
- Generalitat de Catalunya



<p>Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori</p>	Director del projecte	Redactor del projecte	Títol del projecte	Codi	Títol del plànol	Plànol	
			PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.	22369-PC-01	TITULARITAT DE LA XARXA VIÀRIA - ETAPA 3	2.2	
Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Xavier Pons Claret	Francesc Paül Escartín		Escala 1:40.000	Data NOVEMBRE 2025	Full 1 de 6

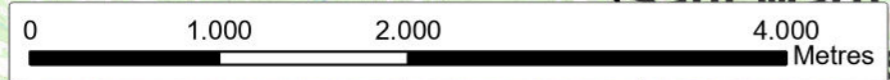





	Director del projecte	Redactor del projecte	Títol del projecte	Codi	Títol del plànol	Plànol
			PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.	22369-PC-01	TITULARITAT DE LA XARXA VIÀRIA - ETAPA 3	2.2
Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Xavier Pons Claret	Francesc Pau Escartín		Escala	Full
					1:40.000	2 de 6
					Data	Pàgina 119
					NOVEMBRE 2025	

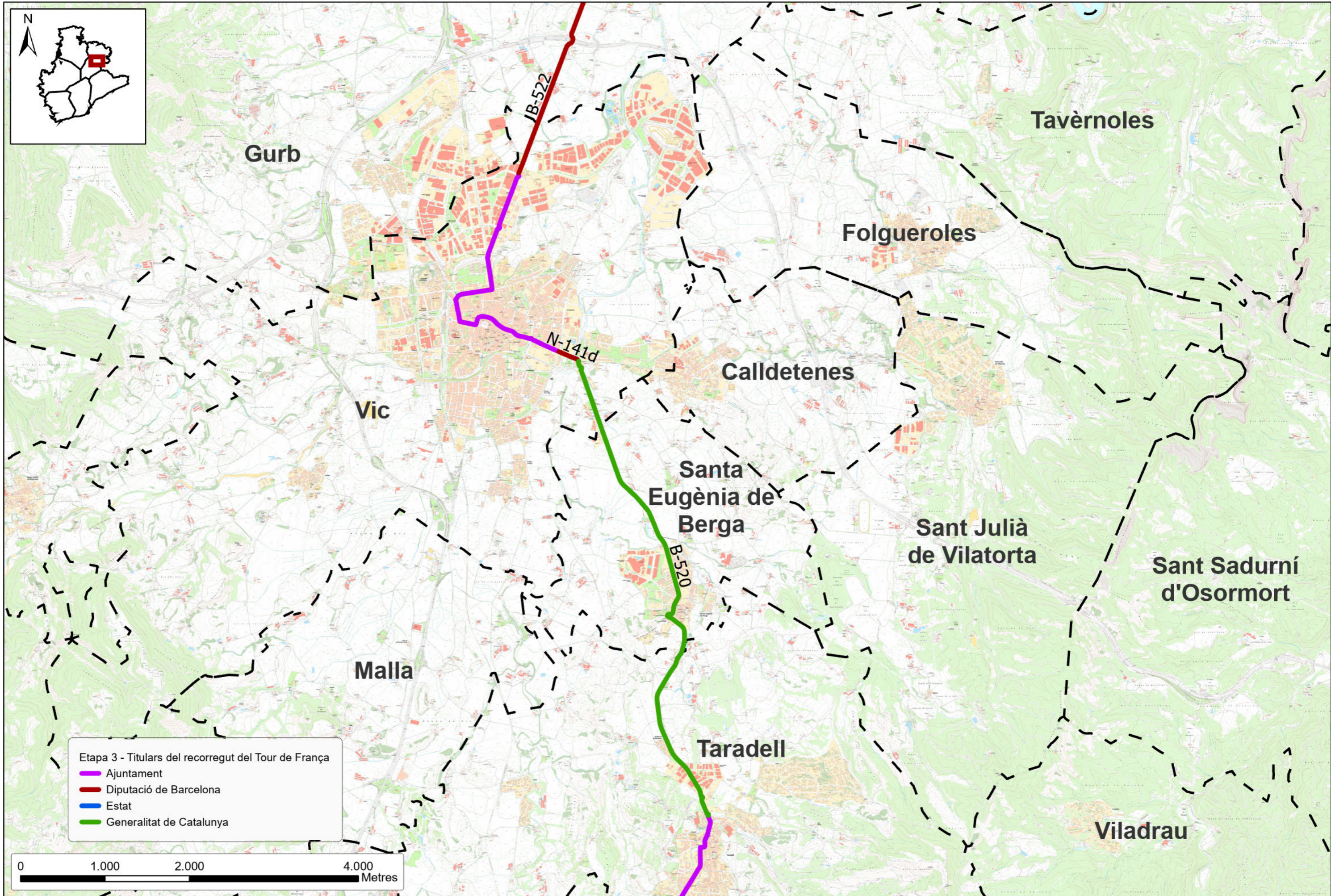
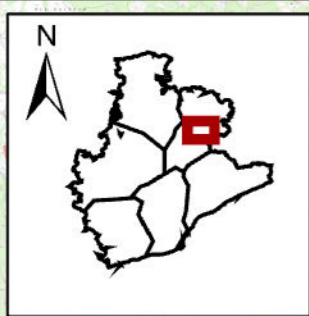


Etapa 3 - Titulars del recorregut del Tour de França

- Ajuntament
- Diputació de Barcelona
- Estat
- Generalitat de Catalunya

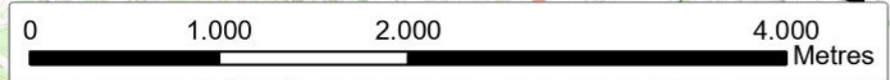


 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  Francesc Paül Escartín	Títol del projecte PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.	Codi 22369-PC-01	Títol del plànol TITULARITAT DE LA XARXA VIÀRIA - ETAPA 3	Plànol 2.2
	Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Escala 1:40.000		Data NOVEMBRE 2025	Full 3 de 6

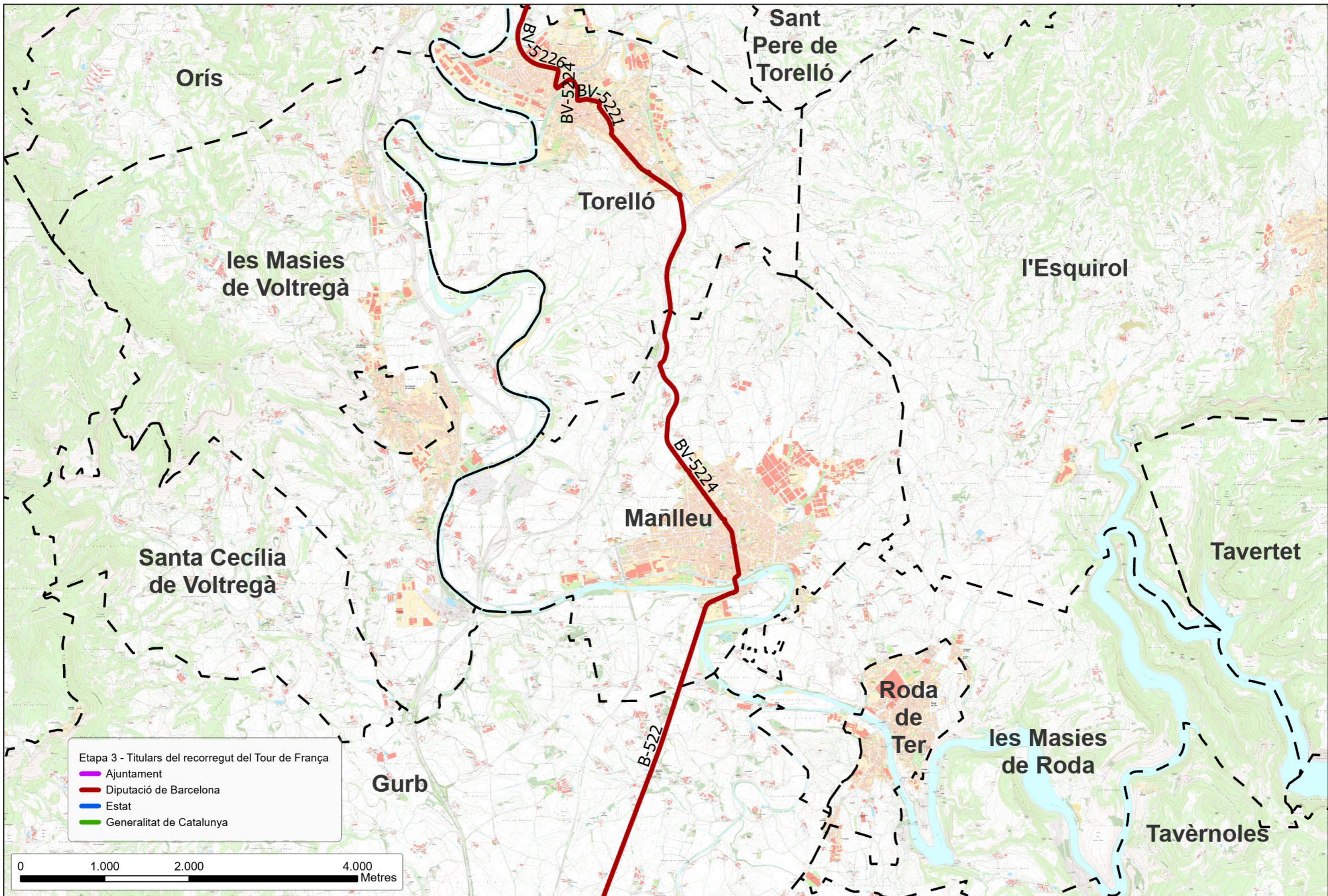


Etapa 3 - Titulars del recorregut del Tour de França

- Ajuntament
- Diputació de Barcelona
- Estat
- Generalitat de Catalunya



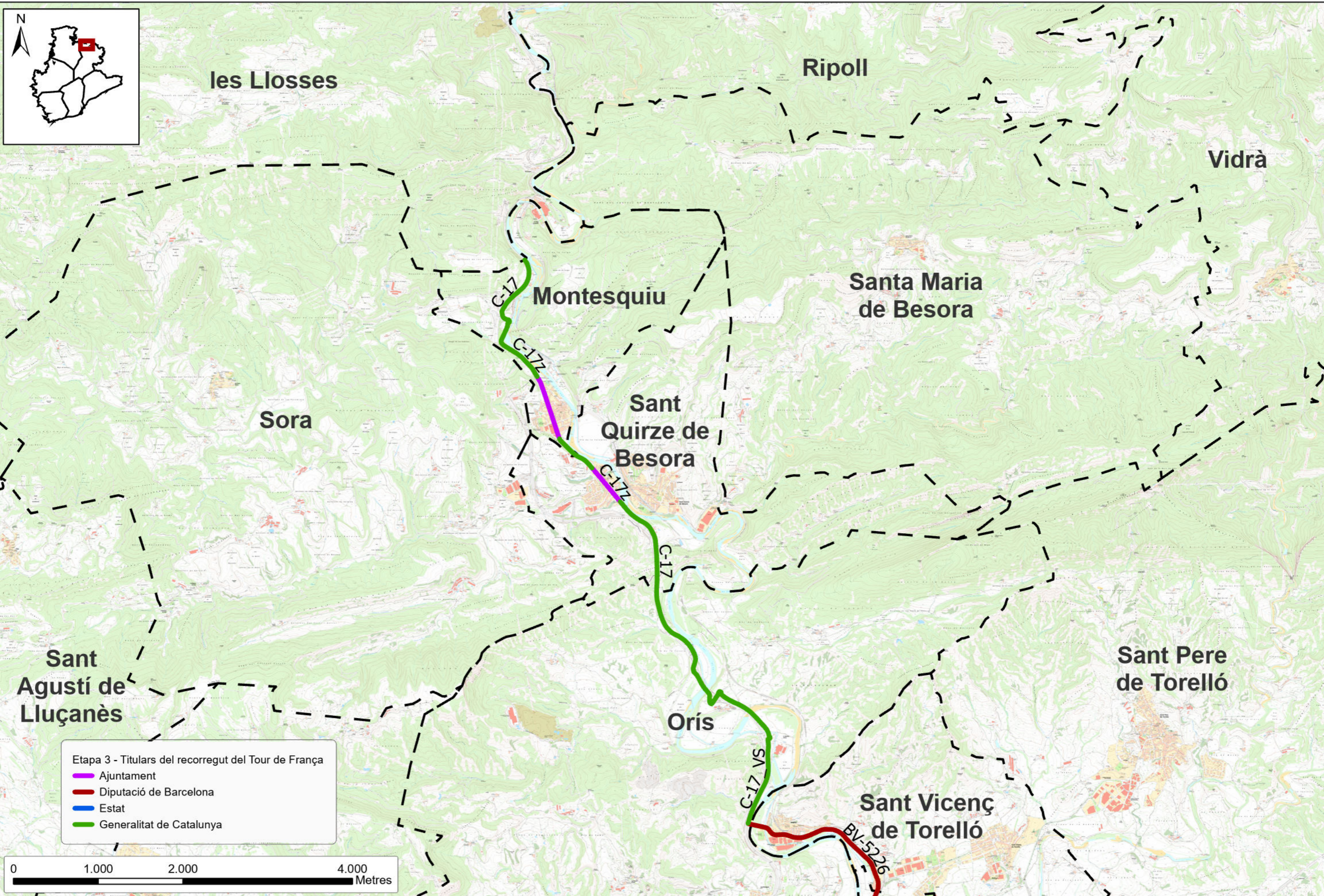
	Director del projecte	Redactor del projecte	Títol del projecte	Codi	Títol del plànol	Plànol		
			PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.	22369-PC-01	TITULARITAT DE LA XARXA VIÀRIA - ETAPA 3	2.2		
Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Xavier Pons Claret		Francesc Pau Escartín		Escala 1:40.000	Data NOVEMBRE 2025	Full 4 de 6


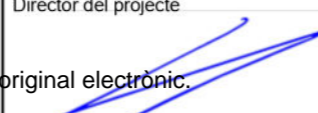



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  Francesc Paul Escartin	Títol del projecte PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.	Codi 22369-PC-01	Títol del plànol TITULARITAT DE LA XARXA VIÀRIA - ETAPA 3	Plànol 2.2
	Escala 1:40.000	Data NOVEMBRE 2025	Full 5 de 6			

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

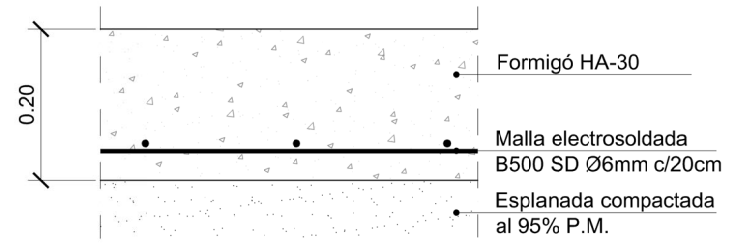
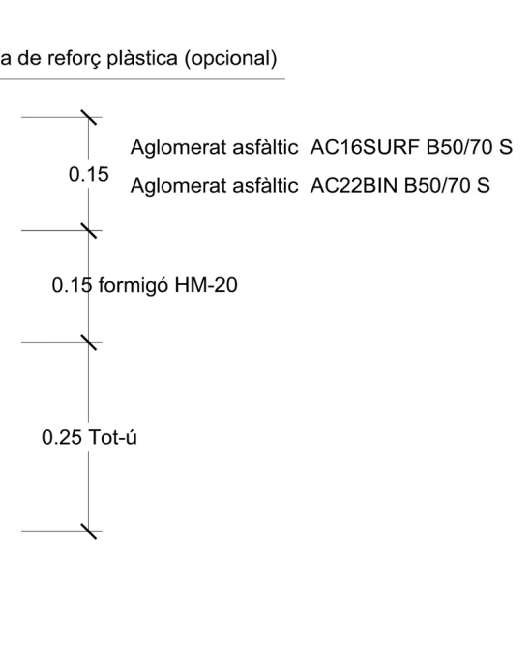
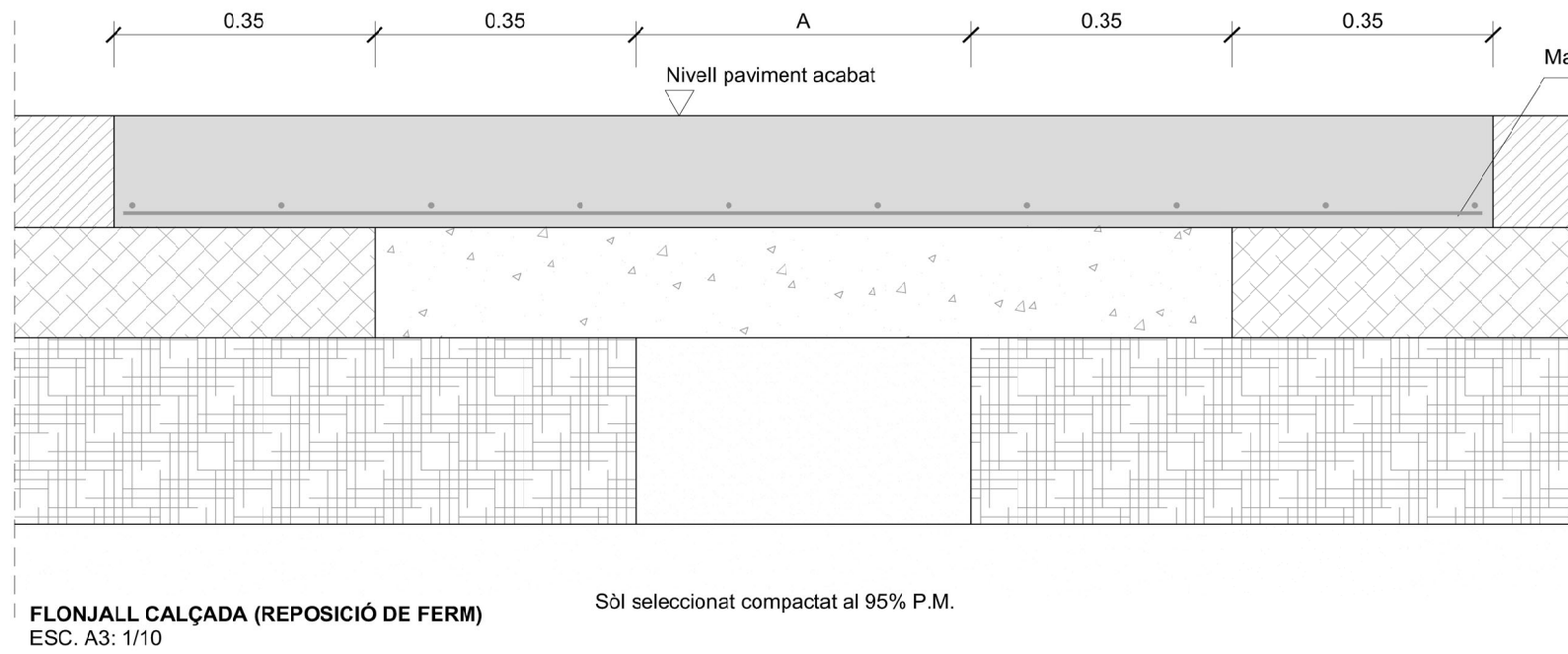
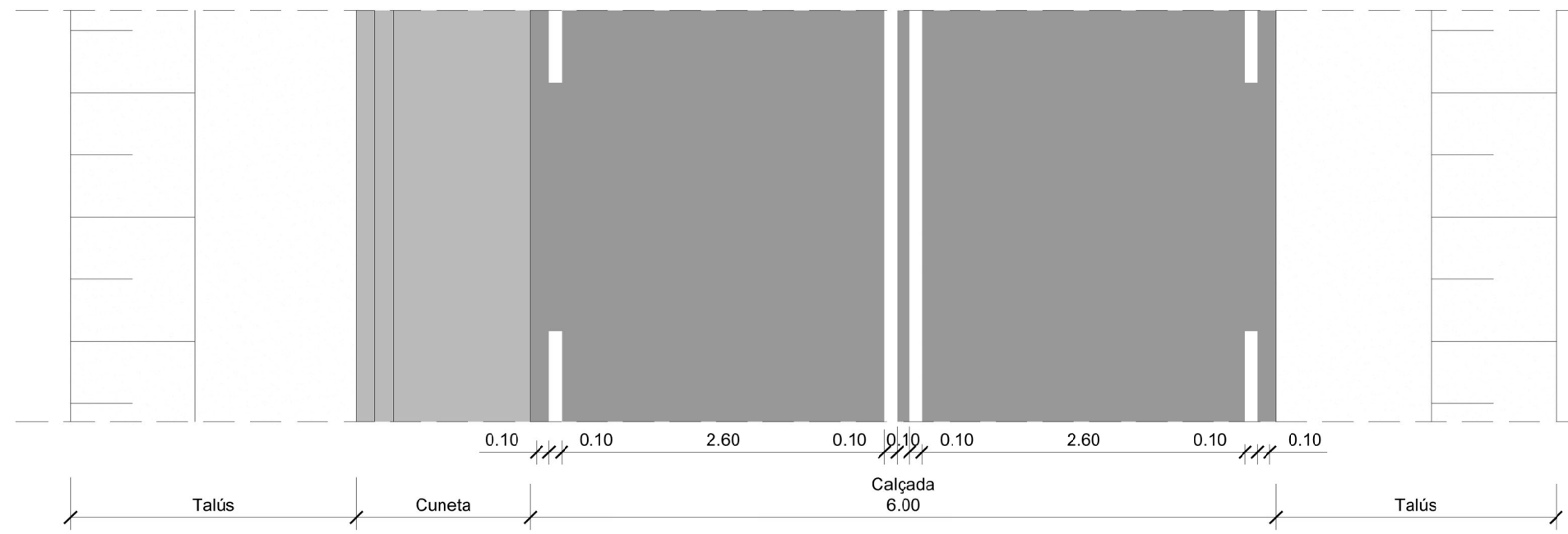


 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  Francesc Paül Escartín	Títol del projecte PROJECTE D'ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026.	Codi 22369-PC-01	Títol del plànol TITULARITAT DE LA XARXA VIÀRIA - ETAPA 3	Plànol 2.2
	Escala 1:40.000	Data NOVEMBRE 2025	Full 6 de 6			

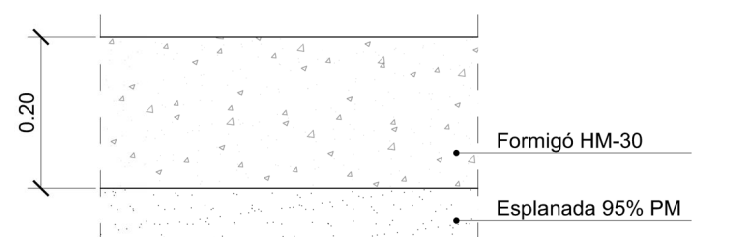
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PLANTA SECCIÓ TIPUS CALÇADA S/E



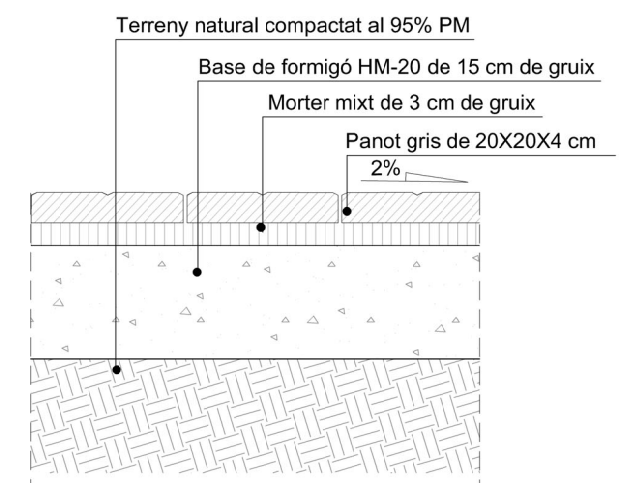
PAVIMENT DE CALÇADA AMB LLOSA DE FORMIGÓ
ESC. A3: 1/10



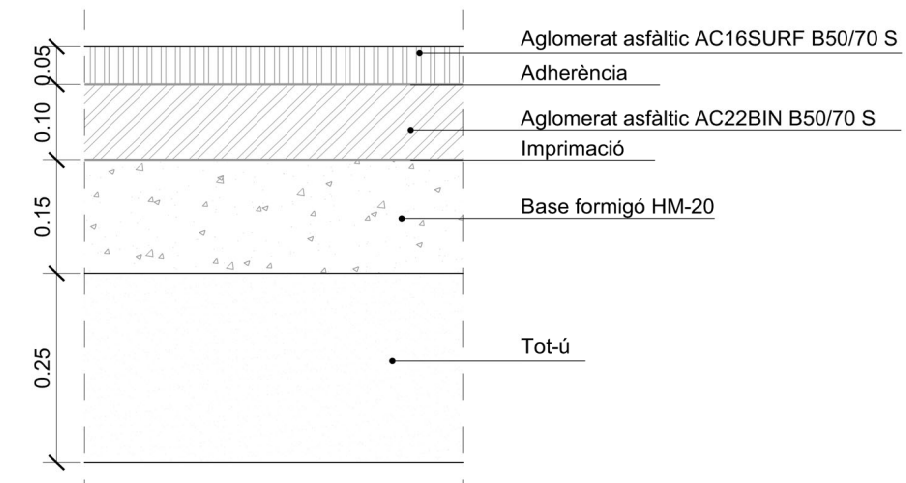
PAVIMENT DE VORERA EN ZONES URBANES NO CONSOLIDADES
ESC. A3: 1/10

FLONJALL CALÇADA (REPOSICIÓ DE FERM)
ESC. A3: 1/10

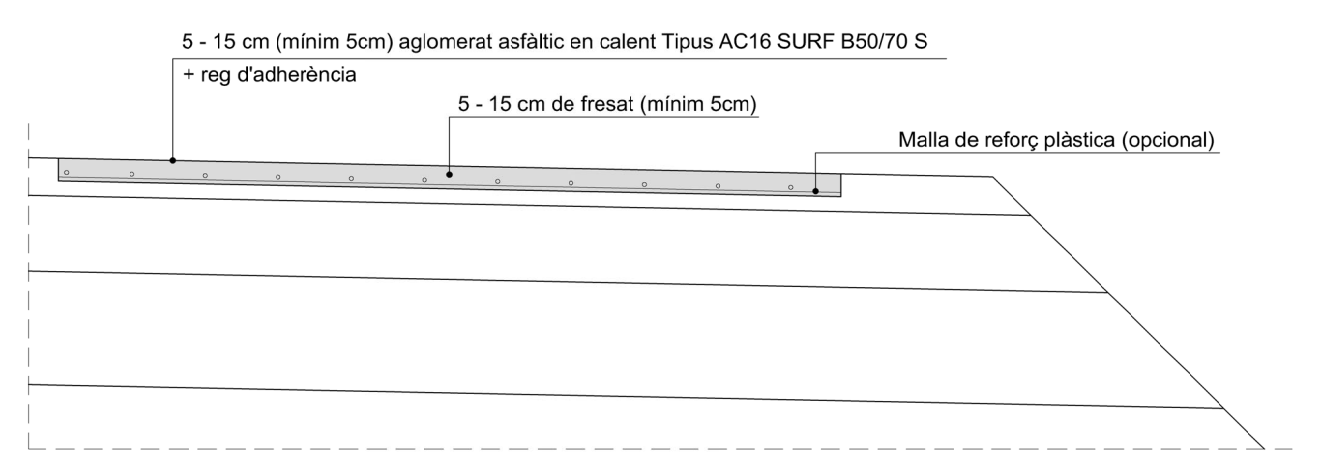
Sòl seleccionat compactat al 95% P.M.



PAVIMENT DE VORERA AMB PANOT
ESC. A3: 1/10



NOU PAQUET DE FERM
ESC. A3: 1/10



REPARACIÓ CALÇADA A NIVELL DE DEFICIENCIES SUPERFICIALS
S/E



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

DOCUMENT NÚM. 3

PLEC DE CONDICIONS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Que regiran en l'execució del Projecte de **“ADEQUACIÓ DELS ITINERARIS PREVISTOS PEL TOUR DE FRANCE 2026”**.

ARTICLE 900: Llei, Reglaments, Plecs i altres disposicions a tenir en compte en l'execució dels treballs i descripció de les obres.

900.1.- Relacions de disposicions

En la present obra regiran les disposicions generals següents:

- El Plec de Condicions Particulars que s'estableixi, en el seu cas.
- El Plec de Condiciones Generals aprovat per la Corporació i modificat per acord del Ple en la seva sessió del 26 de maig de 1994.
- Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic i Legislació vigent en matèria de Contractes del Sector Públic.
- Reglaments vigents en matèria General de Contractació de l'Estat.
- Llei 7/85 de Bases i de Règim Local.
- Llei 8/87 Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Reial Decret Legislatiu 781/86, de 18 d'abril, pel qual s'aprova el Text Refós de les disposicions legals vigents en matèria de Règim Local.
- Les Ordenances, el Reglament Orgànic de la Diputació i les Bases d'execució del Pressupost.

- Normativa general sobre Seguretat i Salut en el Treball, i en particular el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre sobre estudi i pla de seguretat i salut en el treball.

A més d'aquestes condicions, ha de tenir-se en compte les contingudes en:

- PG-3: Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts de la Direcció General de Carreteres del Ministeri de Foment, aprovat inicialment per Ordre ministerial de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions i actualitzacions vigents.

Així mateix, el present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, el qual prevaldrà, en el seu cas, sobre les Disposicions Generals referides.

900.2.- Descripció de les obres

Les principals actuacions que es preveuen són les següents:

- Reparació dels trams de paviment de calçada que presenten esquerdes, sots i altres defectes de deteriorament en la seva capa de rodament: pell de cocodril, fissuracions excessives, etc., per tal d'eliminar les irregularitats superficials, els punts que puguin formar bassals i en general millorar les condicions de circulació de calçada.
- Retirar obstacles i altres elements físics existents a la xarxa viària per evitar risc d'impactes amb els ciclistes, com poden ser reductors de velocitat, pilones, delimitadors de carrils bici, etc., i, si escau, adequar el paviment irregular un cop retirats aquests elements. Els elements retirats s'hauran de reposar a la seva ubicació original un cop finalitzada l'etapa corresponent.
- Anivellar tapes de registre, elements reductors de velocitat, esquenes d'ase i altres irregularitats superficials de calçada per facilitar el pas dels ciclistes.
- Desplaçar contenidors d'escombraries i altres elements de mobiliari urbà no fixos a una distància propera, i posterior recol·locació al seu punt d'ubicació original un cop finalitzada l'etapa corresponent.

ARTICLE 901: DISPOSICIONS GENERALS

901.1.- Bona execució de les obres.

Si en el transcurs de l'obra l'enginyer encarregat estimés que l'execució per l'adjudicatari d'alguna unitat d'obra no reuneix la qualitat necessària, la Direcció de la Gerència d'Infraestructures Viàries i Mobilitat obligarà, a l'adjudicatari, a la seva repetició, tantes vegades com sigui necessari, fins arribar a la qualitat desitjada. En cas necessari, podrà intervenir en la seva execució directa, en la forma i manera que cregui més convenient.

La totalitat de les despeses que aquesta intervenció ocasioni: maquinària, personal, direcció, etc, seran per compte de l'adjudicatari que no podrà per aquest concepte sol·licitar cap suplement o modificació en els preus de contracta, abonant-se per certificació independent endossada a que correspongui. L'enginyer encarregat de les obres per part de la contracta o persona degudament autoritzada conformarà l'ordre en un llibre d'Ordres corresponent.

901.2.- Legislació general i laboral

El contractista estarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene en el treball.

El contractista haurà de constituir l'òrgan necessari amb funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene en el treball i designarà el personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents a cada centre de treball.

L'incompliment d'aquestes obligacions per part del contractista o la infracció de les disposicions sobre seguretat per part del personal tècnic designat per ell, no implicarà cap responsabilitat per part de l'Administració contractant.

Serà obligació del contractista indemnitzar els danys que es causin a l'Administració o al personal que depengui d'ella per les mateixes causes.

901.3.- Contradiccions i omissions del Projecte.

L'esmentat en el Plec de Condicions Particulars i omès en els Plànols o viceversa, haurà de ser excusat com si estigués expressat en ambdós documents. En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Condicions prevaldrà el prescrit en aquest últim.

Les omissions en els Plànols o Plec de Condicions i les descripcions errònies dels detalls de l'obra que siguin indispensables per portar a terme l'esperit i intenció exposats en els citats documents i que, per ús o costums, hagin de ser realitzats no solament eximirà el contractista de l'obligació d'executar aquests treballs d'obra omesos o erròniament descrits sinó que, al contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completa i correctament especificats en els Plànols i Plec de Condicions.

901.4.- Sub-contractes

Cap part de les obres no podrà ser sub-contractada sense consentiment previ de l'enginyer encarregat de les mateixes.

Les sol·licituds per cedir qualsevol part del contracte s'hauran de formular per escrit i acompanyar-se amb un termini que acrediti que l'organització que s'ha d'encarregar de la realització dels treballs que han de ser objecte de sub-contractació està particularment capacitada i equipada per a la seva execució.

L'acceptació de la sub-contracta no relleva al contractista de la seva responsabilitat contractual.

901.5.- Programa de treball

Abans del començament de les obres el contractista sotmetrà a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, amb l'especificació dels terminis parcials i data d'acabament de les diferents unitats d'obra, avinent amb el termini total d'execució. Aquest Pla, una vegada aprovat, s'incorporarà al Plec de Condicions del Projecte i adquirirà, per tant, caràcter contractual.

El contractista presentarà així mateix, una relació completa dels serveis, equips i maquinària que es compromet a utilitzar en cadascuna de les etapes del pla. Els medis proposats quedaran adscrits a l'obra, sense que en cap cas el contractista pugui retirar-se sense autorització de l'Administració.

L'acceptació del pla i de la relació dels medis auxiliars proposats no implicarà cap exempció de responsabilitat per al contractista en cas d'incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

El termini per a l'execució de les obres és de tres (3) mesos. L'incompliment d'aquest termini donarà lloc a la imposició de penalitzacions d'acord amb la legislació de contractació vigent.

901.6.- Iniciació i acabament de les obres

El contractista començarà les obres tan aviat com rebi l'ordre de l'enginyer encarregat de les mateixes i començarà els treballs en els punts que se li marquin. La seva prossecució es farà, de manera que pugui garantir l'acabament d'acord amb el projecte que havia servit de base al contracte, en els plans programats.

El contractista haurà d'augmentar el personal tècnic, els mitjans auxiliars, la maquinària i la mà d'obra, sempre que l'Administració ho ordeni, després de comprovar que això és necessari per al desenvolupament de l'obra en els períodes previstos en el contracte. L'Administració es reserva el dret de prohibir que puguin començar nous treballs en perjudici de les obres començades, i l'enginyer encarregat de les mateixes podrà exigir l'acabament d'una secció en execució abans de realitzar qualsevol altra obra.

Al final de l'obra el contractista haurà d'aportar al Servei de Conservació i Explotació Viària el llistat de les actuacions realitzades.

901.7.- Plànols de detall de les obres

A petició de l'enginyer encarregat de les obres el contractista prepararà tots els plànols de detall que s'estimi necessari per a una correcta execució de les obres contractades. Els esmentats plànols es sotmetran a l'aprovació del dit enginyer acompanyat, si fos necessari, de les memòries i càlculs justificatius que fossin necessaris per a una millor comprensió.

Un cop finalitzada l'obra, el contractista, també, prepararà l'AS-BUILT de la obra. A petició de l'enginyer encarregat de les obres es podrà modificar la informació i criteris de la documentació a presentar.

901.8.- Senyalització de les obres

La senyalització de les obres durant la seva execució es farà d'acord amb la Instrucció 8.3-IC (Senyalització d'obres) vigent, Manual d'exemples de senyalització d'obres fixes i senyalització mòbil d'obres del Ministeri de Foment.

Aquests treballs de senyalització es consideraran inclosos en el contracte; i per tant, no seran objecte d'abonaments directes per la seva realització.

901.9.- Responsabilitat del contractista durant l'execució de les obres

El contractista serà responsable durant l'execució de les obres de tots els danys o perjudicis, directes o indirectes, que puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes omesos o negligència del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de les obres.

Els serveis públics o privats que quedin malmesos hauran de ser arreglats al seu càrrec i d'immediat.

Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades al seu càrrec, adequadament.

Les propietats públiques o privades que resultin malmeses, hauran de ser reparades, al seu càrrec, establint al mateix temps les condicions primitives o compensant els danys o perjudicis causats en qualsevol altra forma acceptable.

Així mateix, el contractista serà responsable de tots els objectes que s'hi trobin o descobreixin durant l'execució de les obres, ha de donar immediatament compte de les troballes a l'enginyer encarregat de les mateixes i posar-les sota la seva custòdia.

Especialment, prendrà les mesures necessàries per a evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligant o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial.

901.10.- Conservació de les obres executades

El contractista queda compromès a conservar al seu càrrec, i fins que siguin rebudes provisionalment, totes les obres que integren el Projecte.

Així mateix resta obligat a la conservació de les obres durant el termini d'un any (1 ANY), a partir de la data de la recepció provisional, havent de substituir al seu càrrec qualsevol part d'elles que hagi experimentat desplaçament o sofert deteriorament per negligència o altres motius que li siguin imputables o com a conseqüència dels efectes atmosfèrics previsibles o qualsevol altre motiu que no es pugui considerar com a inevitable.

901.11.- Neteja final de les obres

Una vegada que les obres s'hagin finalitzat, totes les instal·lacions, dipòsits i edificis construïts amb caràcter temporal pel servei de l'obra, hauran de ser remoguts dels llocs del seu emplaçament i retornats a la seva forma original.

De la mateixa manera, hauran de tractar-se els camins provisionals, inclosos els accessos a préstecs i pedreres. Així mateix es condicionaran dintre del possible, i es procurarà que quedin en condicions acceptables.

Tot això, s'executarà de manera que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d'acord amb el paisatge envoltant.

Aquest treballs es consideraran inclosos en el contracte; per tant, no seran objecte d'abonaments directes per la seva realització.

901.12.- Assaigs de laboratori

Els assaigs s'atindran a les normes prescrites en els Plecs Generals de Condicions vigents o normes dictades pels Organismes Oficials dependents del Ministeri d'Obres Públiques.

L'enginyer encarregat podrà repetir els assaigs tantes vegades com cregui convenient, bé en el laboratori assignat a l'obra, o en el laboratori del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques.

L'adjudicatari o representant a l'efecte, podrà presenciar els assaigs. Totes les despeses dels assaigs aniran per compte del contractista que haurà de considerar-les implícites en la confecció dels preus.

901.13.- Despeses de caràcter general a càrrec del contractista

Aniran a càrrec del contractista les despeses que originin:

- el replanteig general de les obres, la seva comprovació i els replanteigs parcials de les mateixes
- els de construcció, demolició i retirada de tota classe de construccions auxiliars
- els de lloguer o adquisició de terrenys pels dipòsits de maquinària i materials
- els de protecció de dipòsits de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, complint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants
- la neteja i qualsevol evacuació de deixalles i escombraries
- els de construcció, durant el període de la seva utilització de petites rampes provisionals d'accés a trams parcials totalment acabats
- els de construcció d'accessos i camins d'obra i la seva darrera demolició, si fos necessari
- els de conservació durant el mateix termini d'utilització, de tota mena de desviaments que no s'efectuïn aprofitant carreteres existents



- els de conservació de desguassos
- els de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins les obres
- els de remoció de les instal·lacions, ferramentes, materials i neteges generals de l'obra en el seu acabament
- els de muntatge, conservació i retirada instal·lacions per l'abastament d'aigua i energia elèctrica necessària per les obres, així com l'adjudicació de les dites aigua i energia
- els d'enrunament de les instal·lacions provisionals
- els de retirada dels materials així com els de rebuig dels mitjans auxiliars usats o no en l'execució de les obres.
- els assaigs a laboratori
- l'AS-BUILT de l'obra

901.14.- Variacions de detall

A l'empara de la normativa vigent, la Diputació de Barcelona, en adjudicar l'obra que es refereix el present Projecte, autoritza el servei tècnic encarregat de la direcció de les obres per a realitzar les variacions de detall que no alterin substancialment les obres contractades i que siguin necessàries per a la bona execució i finalització de les obres contractades a criteri del mateix.

901.15.- Preus unitaris

El preu unitari del Quadre de preus serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que prescriu la clàusula 51 del "Plec de clàusules administratives generals", els preus unitaris inclouran sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, emmagatzematge, manipulació de la corresponent unitat d'obra; les despeses de

mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, eines, instal·lacions, normalment o accidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present Ple, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que compren la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

Davant de qualsevol contradicció entre els diferents documents del projecte, prevaldrà l'establert amb els plànols, posteriorment en el Plec de Condicions i en absència d'aquestos, el prescrit en l'apartat de Memòria.

D'acord amb el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas en el seu article 153. Precios y gastos, tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos en el preu de la mateixa, encara que no figurin explícitament indicats en la descomposició o descripció dels preus.

901.16.- Modificacions del projecte

901.16.1.- Modificacions del projecte per raons d'interès públic degudes a causes imprevisibles

Un cop aprovat, haurà de respectar-se íntegrament el contingut del projecte, el seu pressupost i el seu calendari d'execució. L'òrgan de contractació competent únicament podrà introduir modificacions per raó d'interès públic en els elements que l'integren, sempre i quan siguin degudes a causes imprevisibles i de conformitat amb la legislació vigent.

No tindrà la consideració de modificació del contracte l'ampliació del seu objecte que no es pugui integrar en el projecte inicial mitjançant una correcció del mateix o que consisteixi en una prestació susceptible d'utilització o aprofitament independent o adreçada a satisfer necessitats noves no contemplades en la documentació preparatòria del contracte, que

hauran de ser contractades de forma separada, en estricta aplicació d'allò establert a la legislació vigent.

901.16.2- Modificacions del projecte per causes previsibles

1.- D'acord a la legislació vigent, el projecte es podrà modificar sempre i quan s'hagi detallat l'abast, els límits i les condicions de la modificació als plecs de forma clara, precisa i inequívoca, de manera que la concurrència de les circumstàncies que donen lloc a la modificació pugui verificar-se de forma objectiva.

2.- A més a més s'ha d'expressar als plecs el percentatge del preu del contracte al que pot afectar com a màxim la modificació, computant-se l'import màxim com a valor estimat.

3.- En el present projecte no s'ha considerat cap causa previsible de modificació del projecte.

901.17.- Compliment defectuós de la prestació

S'entendran causes de compliment defectuós de la prestació del contracte les següents:

- ✓ La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat del trànsit de vehicles i persones.
- ✓ La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels treballadors del propi contractista i d'altres empreses o institucions relacionades amb les obres
- ✓ La manca de compliment d'aquelles condicions especials d'execució que es puguin determinar a mesura que es va replantejant a obra.

En funció de la gravetat de l'incompliment, al contracte es determinaran els límits de les penalitats que se li podran atribuir al contractista, a proposta de la Direcció de les Obres, que en cap cas podran ser superiors al 10 %, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres.

ARTICLE 902: MATERIALS I APLICACIÓ

Les actuacions sobre el ferm tenen per objecte restituir la capacitat estructural, la regularitat superficial i les condicions d'adherència de la calçada, garantint la durabilitat de les solucions adoptades.

La Direcció d'Obra definirà les zones d'actuació a partir del replanteig inicial i de l'estat real del ferm, d'acord amb criteris objectius com la reparació de desperfectes habituals:

- fissuració tipus pell de cocodril o fissuració generalitzada
- presència de sots actius o desagregacions
- deformacions plàstiques o roderes
- irregularitats superficials incompatibles amb la seguretat viària
- degradacions locals a causa d'arrels
- pèrdua de macrotextura

902.1 - FRESSATS

Els fressats compliran el disposat al PG-3 vigent i les seves actualitzacions. A més de complir-se l'estipulat en l'article 303 del PG-3, durant el replanteig de les obres, serà definit per la Direcció de les mateixes les zones a sanejar.

El sanejament podrà ser de tipus localitzat en cas de desperfectes puntuals, o bé regularització general de trams amb irregularitats freqüents. Es podran executar en forma d'apedaçat rectangular local, amb tall amb disc dels límits perimetrals, o bé amb fressat de laterals.

El gruix d'actuació serà definit per cada zona en particular. Els gruixos habituals seran de 3 a 5 cm per als desperfectes lleus, i fins a 20 m en el cas de desperfectes greus.

L'amidament serà el següent:

- cm/m² de fressat de ferm

- ml de fressat lateral
- ml tall de disc (en aquest cas, resta inclòs la petita demolició, en cas de ser necessari per realitzar juntes de tot tipus).

Els límits de les zones fressades hauran de quedar nets, regulars i definits, evitant perfils irregulars.

902.6 - REG D'ADHERÈNCIA

S'estarà amb l'establert en l'article 531 del PG-3 del MOPU. El lligant bituminós serà una emulsió tipus ECR-1 amb una dotació de 0,50 kg/m².

Aquesta unitat d'obra s'abonarà per superfície realment sanejada (m²), no sent objecte d'amidament la zona d'escreix que es pugui originar fora la zona tractada.

902.3 - MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Les mescles bituminoses ja siguin per sanejament previ (anivellació de la carretera) o capa de rodament, compliran el prescrit pel PG-3 vigent, en el seus articles corresponents, 542 i 543 respectivament. Serà el director de les obres el que particularitzarà en el moment de realitzar la unitat d'obra, tant el tipus de mescla bituminosa a estendre com la dotació de la mateixa, la qual podrà ser dividida en ramificacions de diferent gruix.

En general s'aplicarà una mescla bituminosa en calent tipus AC-16 (antiga denominació S-12), sent objecte de possible substitució per altres de similars o pròximes característiques en cas de determinació de la Direcció d'obra, quan concorrin criteris tècnics justificats, no sent objecte d'increment de pagament ni increment del preu unitari.

El contractista estarà obligat a lliurar, si el Director de les obres ho requereix la formula de treball de la mescla bituminosa a estendre. En les capes de rodament, el tant per cent de lligant bituminós en pes respecte de l'àrid serà superior al 5%, llevat que el Director de les obres faci indicació expressa i decideixi rebaixar aquest tant per cent.

Es prohibeix l'estesa de mescles bituminoses en condicions atmosfèriques o de temperatura inadequades, en cas de calçada mullada o amb temperatura ambient inferior a la recomanada pel fabricant, i en tot cas a criteri del Director de les obres.

Les juntes longitudinals i transversals hauran d'executar-se amb tall net, aplicació de reg d'adherència i compactació adequada. Sempre que sigui possible, s'evitarà la disposició de juntes en zones de rodera o en traç directe de circulació. Les juntes hauran de garantir la continuïtat superficial i la impermeabilitat del ferm.

El control de qualitat inclourà, com a mínim:

- comprovació de gruixos executats
- control de densitat i compactació
- verificació de la regularitat superficial

La Direcció d'Obra podrà ordenar la realització de testimonis i assaigs addicionals, així com la reposició o refressat de trams que no compleixin els requisits exigits, a càrrec del contractista.

Aquesta unitat d'obra s'abonarà per pes (tones) resultants del producte de la superfície tractada per el gruix i densitat obtinguts del control de qualitat i testimonis realitzats. S'entendran incloses en els preus unitaris totes les operacions necessàries per a la correcta execució del ferm, incloent el trasllat d'equip de maquinària, la preparació del suport, regs, juntes, mitjans auxiliars i controls de qualitat.

902.4 - MARQUES VIÀRIES

S'ajustarà al prescrit en els articles 278 i 700 del PG-3 del MOPU. Els tipus de pintura a utilitzar serà acrílica en contínues i discontinües d'ample 10 cm. Es compliran les especificacions de la circular n° 292/86 del MOPU i especialment les següents:

- a) El valor del coeficient W, a que es refereix l'article 278.5.3 del PG-3 no serà inferior a 7. Així mateix, cap dels assaigs del grup b) de l'article 278.5.1.2 podrà presentar una qualificació nul·la.

- b) El valor inicial de la retrorreflexió, mesura entre 48 i 96 hores després de l'aplicació de la pintura, serà com a mínim de 300 milicandelas per lux i metre quadrat.
- c) El valor de la retrorreflexió als 6 mesos de l'aplicació serà com a mínim de 160 milicandelas per lux i metre quadrat.
- d) El grau de deterioració de les marques vials, amidat als 6 mesos de l'aplicació, no serà superior al 30% en les línies de l'eix o de separació de carrils, ni al 20% en les línies de la vora de la calçada.
- e) Si els resultats dels assaigs, realitzats d'acord amb el que disposa en l'Ordre Circular n° 292/86 T, no compleixen els requisits dels Plecs de Prescripcions Tècniques, tant Generals com Particulars, les corresponents partides de materials seran rebutjades i no es podran aplicar. En el cas de que el Contractista hagués procedit a pintar marques vials amb aquests materials, deurà tornar a realitzar l'aplicació al seu càrrec, en la data i terme que li fixa l'Enginyer Director de les Obres.

Aquesta unitat d'obra s'abonarà pels metres lineals realment pintats.

902.5.- SENYALITZACIÓ VERTICAL

902.5.1.- Introducció

S'inclou dins aquest apartat tan les plaques com els cartells reflexius utilitzats per la senyalització vertical, així com els elements de subjecció i ancoratge necessaris per al seu correcte funcionament i disposició.

Els materials, així com el conjunt del sistema, hauran de complir el **marcatge CE**, veient-se obligat el contractista a presentar aquest marcatge a Director de l'Obra abans d'executar l'obra.

902.5.2.- Elements

902.5.2.1.- Plaques

Compliran el prescrit en l'article 701 del PG-3 "*Señales de Circulación*" amb les següents particularitats:

Els senyals de perill seran de 100 cm de costat entenent per això que entre les línies traçades de forma que siguin paral·leles a un eix de simetria del senyal i tangents als extrems arrodonits hi hagin 90 cm, segons indicacions de la direcció d'obra. Per tal de no causar impacte paisatgístic, depenent quina carretera es tracti els senyals seran de 70 cm.

Els senyals preceptius seran de 90 cm de diàmetre al igual que els d'STOP que seran de 90 cm entre costats oposats. Per tal de no causar impacte paisatgístic, depenent quina carretera es tracti els senyals seran de 60 cm. Així mateix, cal indicar els senyals preceptius que vagin col·locats en illots, situació en què tindran 60 cm de diàmetre.

Les mesures de les senyals de les carreteres que no tinguin eix i que siguin inferiors a 6 metres, seran de mida petita.

El material base de les plaques serà d'un aliatge d'alumini laminat en fred de les característiques mecàniques següents:

- Límit de ruptura: $130 \text{ MPa} \leq R_m \leq 185 \text{ MPa}$
- Límit d'elasticitat: $R_{p0,2} \leq 120 \text{ MPa}$
- Allargament: $A\% \leq 6\%$

L'aliatge, de totes les senyals, així com cartells, haurà de complir les resistències mínimes, segons els riscos descrits en la UNE 12899 del PG3 i que compleixen amb el marcatge CE.

Les plaques seran planes amb una pestanya perimetral que augmenti la seva rigidesa formada per un doble plec a 50° amb material de la pròpia placa o bé per enmarcació dins un perfil perimetral d'alumini aleat.

S'aportaran garanties tècniques documentades mitjançant assaigs de que la superfície de l'alumini s'ha tractat perquè quedi garantida la perfecta adherència dels material retrorreflectants i de les pintures.

Dins la primera quinzena del termini d'execució de l'obra, el contractista lliurarà un conjunt de déu plaques a determinar per la direcció d'obra per sotmetre-les a la seva supervisió i aprovació. Les despeses ocasionades per l'adequació de les plaques als criteris de senyalització vertical de la Diputació de Barcelona seran a càrrec del contractista.

902.5.2.2.- Fletxes i cartells

Podran ser panells metàl·lics o en cas que les dimensions siguin superiors a 2 m. d'ample o 1 m d'alçada, seran de lames. El material serà alumini aleat, segons s'especifiqui en els quadres de preus.

En tots els casos el sistema estàndard serà el buidat de la làmina reflexiva en panells de xapa i superposició de la lletania sobre la làmina reflexiva en el cas de cartells de lames i làmina protectora antigrafiti.

El tipus de lletra serà CCRIGE (model Orientació Generalitat) amb alçades de 8, 10, 12 i 15 cm, depenent del tipus de cartell que es tracti i amb una compressió al 70% / 80%.

En el disseny del cartell es complirà el disposat en els criteris lingüístics per a la senyalització viària del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya i segons el manual de senyalització d'orientació interurbana del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya.

Tanmateix, en el disseny s'acompliran les condicions següents:

- Preavisos
 - Tots els marges seran de 150 mm tal com recomana la Instrucció com a mínim.
 - Separació entre dues línies horitzontals del mateix topònim , cas de nom primari = 150 mm, cas de nom secundari = 112 mm mínim de la Instrucció.



- Separació entre dues línies horitzontals de diferents topònims = 150 mm. Mínim de la Instrucció.
- En conjunts de varis subcartells, cadascun d'aquests no contindrà més de quatre línies, ni el conjunt més de sis. A on sigui imprescindible mostrar un major número d'indicacions, es dividiran entre dos cartells situats entre sí a una distància no inferior a 25 m i de manera que un no tapi a l'altre.
- Es col·locaran preavisos, a 150 m de la intersecció.

- Fletxes

- Marges superior i inferior = 75 mm. En el cas de què el senyal indiqui només un nus secundari, els marges, tan superior com inferior, seran de 56 mm.

Són les dimensions mínimes recomanades per la Instrucció 8.1.I.C.

- Marge lateral en el costat de la fletxa = 0 mm.
- Marge lateral en el costat contrari a la fletxa = 100 mm.
- La separació entre les línies horitzontals del mateix topònim serà de 75 mm en el cas dels nusos primaris i de 56 mm pels nusos secundaris. Són les dimensions mínimes recomanades per la Instrucció 8.1.I.C.
- La separació entre línies horitzontals de diferents topònims serà de 75 mm. La Instrucció recomana en aquest cas 75 mm tal i com considerem.
- Els senyals han de tenir una longitud màxima de 2.200 mm, i una alçada màxima de 600 mm.

Només podrà ser ultrapassada la longitud màxima en casos molt específics.

- Confirmacions:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

- Tots els marges seran de 150 mm, tal com recomana la Instrucció com a mínim.
- Separació entre dues línies horitzontals del mateix topònim, cas de nom primari = 150 mm, cas de nom secundari = 112 mm. Mínim de la Instrucció.
- Separació entre dues línies horitzontals de diferents topònims = 150 mm. Mínim de la Instrucció.
- Els cartells de confirmació estaran situats a una distància de la “punta” de la intersecció de 150 m.

Aquesta distància s'aproxima a la corresponent a un temps de recorregut de sis segons a la velocitat de recorregut (percentil 85) de la trajectòria principal.

De la mateixa forma s'acomplirà el disposat en les normes:

UNE 135.320 “Señales metálicas de circulación. Lamas de chapa de acero galvanizadas”,

UNE 135.321 “Señales metálicas de circulación. Lamas de perfil de aluminio obtenido por extrusión”.

Així mateix, tots els els materials que detallats en el present apartat, hauran de tenir el corresponent **marcat CE** i la certificació d'una **Marca de Qualitat** basada en normes UNE EN.

902.5.2.3.- Materials reflexius

Les làmines reflexives seran, si no es disposa el contrari, de **nivell II, (HIP) alta intensitat prismàtic**, tan en senyals de circulació, com en cartells i fletxes. Sobre la làmina es realitzarà el buidat de la mateixa o el serigrafiat en casos excepcionals. Excepte en cartells de lames, queda totalment prohibida la col·locació de la literatura dels missatges mitjançant

làmines adhesives enganxades sobre el reflexiu, admetent-se només el buidat de la làmina o el serigrafiat extraordinàriament. El reflexiu serà d'una sola peça, exceptuant-se les orles dels senyals que seran partides amb el corresponent solapament.

Menció especial requereixen els panells direccionals que disposaran d'un fons de làmina reflexiva en tota la seva superfície i superposat mitjançant serigrafia les franges blaves o vermelles.

Aquests materials hauran de complir el disposat en les normes:

UNE 135.330 “Senyalitzación vertical. Señales metálicas retrorreflectantes mediante láminas con microesfera de vidrio i/o prismático” (en especial quant a adherència, resistència al fred, calor i boira salina així com l'assaig d'envelliment artificial accelerat)

UNE 135.831 “Señalización vertical. Láminas retrorreflectantes por microesferas de vidrio i/o prismático. Determinación de la visibilidad nocturna mediante el coeficiente de retroreflexión”.

S'aportarà per part de l'adjudicatari certificat del fabricant del reflexiu amb garantia del mateix de compliment de les normes UNE 135.330 i 135.331 per un període no inferior a 10 anys en el cas de reflexius nivell II – Alta intensitat, i de 5 anys en reflexiu nivell I. Així com, el corresponent marcat CE i la certificació d'una Marca de Qualitat basada en normes UNE EN.

902.5.2.4.- Accessoris

Estan inclosos dins aquest apartat els elements de sustentació i ancoratge necessaris per a la correcta col·locació del senyal. Els pals seran acer galvanitzats ja sigui tub rectangular, circular o perfil IPN. D'altra banda, tots el cargols seran acer inoxidable i volandera d'alumini. Els cargols disposaran d'un sistema antirobotori.

Els suports de la senyalització d'orientació seran un suport d'alumini cilíndric amb diàmetre que variarà de 140 a 76 depenent de la dimensió de la senyalització d'orientació, segons el manual de senyalització d'orientació interurbana del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya

902.5.2.5.- Làmina protectora SCOTCHLITE 1.150 o equivalent

Donada la falta d'especificacions que defineixin les característiques d'aquest material, s'haurà de complir el següent:

Descripció:

La làmina protectora és una pel·lícula transparent de 2 mm de gruix duradora i resistent als dissolvents que tenen un adhesiu transparent sensible a la pressió. Un cop aplicada, el senyal tindrà una aparença diürna i nocturna similar. L'aplicació de la pel·lícula no disminuirà la vida efectiva de la làmina retrorreflectant sobre la que s'aplica. La disminució màxima de la retrorreflectància del senyal serà del 10%.

Per l'acceptació del material es realitzaran 3 cicles de pintat i esborrat de 3 franges de pintura sobre la meitat del senyal. S'aplicaran mitjançant spray 3 franges de colors negre, vermell i groc deixant-se assecat 72 hores, passat aquest temps es realitzarà l'eliminació de les mateixes. Després de 3 cicles, el senyal presentarà similar visibilitat nocturna en la zona tractada com en la zona inicial. En el cas que es produeixi una disminució de la llegibilitat de la literatura o modificació dels colors inicial, es rebutjarà el material.

S'aportarà per part de l'adjudicatari certificat del fabricant de la làmina amb garantia del mateix per un període no inferior a 10 anys, obligant-se a la substitució dels cartells en que presenti anomalies la làmina dins aquest període. Així com, el corresponent marcat CE i la certificació d'una Marca de Qualitat basada en normes UNE EN.

902.5.3.- Identificació

Totes les plaques i panells seran pintats per la part posterior de color gris amb tonalitat clara. Portaran amb adhesiu, l'escut de la Corporació acompanyat de les lletres D.B. formant el conjunt un rectangle de mides 12 x 9 cm.

Tanmateix, el contractista està obligat a col·locar un adhesiu on s'indicarà el fabricant, la data de fabricació i la data de caducitat. **També estarà obligat a col·locar un altre adhesiu on es marqui el mes i l'any de col·locació del senyal.**

902.5.4.- Posada en obra

902.5.4.1.- Recepció material

El material serà emmagatzemat en el Centre Comarcal corresponent, del qual es realitzarà l'assaig de mostres triades a l'atzar per a determinar l'adequació a les normes abans indicades. **Els assaigs seran per compte del contractista fins l'import corresponent a l'1 % del pressupost.** Els assaigs es realitzaran al laboratori assignat a l'obra o en el laboratori del Centre d'Estudi i Experimentació d'Obres Públiques (CEDEX).

Els resultats dels assaigs implicaran la conformitat del material o no acceptació de la partida, no podent-se col·locar cap senyal fins conèixer els resultats dels mateixos. No s'admetran rectificacions en els senyals realitzats per embutició havent de ser substituït el senyal, inclòs per errors d'accentuació.

902.5.4.2.- Col·locació

Prèviament a la col·locació, es realitzarà el replanteig dels senyals a col·locar per detectar possibles modificacions principalment per proximitat d'altres senyals.

No es col·locarà cap senyal que no tingui el vist i plau del replanteig de la direcció d'obra.

Seguidament, s'iniciaran els treballs amb la preparació de la zona de col·locació. Dins la partida de col·locació de suport és inclosa la neteja de vegetació d'una zona anterior al senyal que permeti la seva correcta visualització des d'una distància mínima de 25 m sobre l'eix de la calçada.

De la mateixa manera, l'extrem més proper del senyal a la carretera estarà a una distància mínima d'1 m d'aquesta.

L'alçada de les plaques i cartells serà d'1,80 m des de la seva part inferior fins l'alçada corresponent a l'extrem de la calçada, independentment del desnivell que hi pugui haver. En el cas de fletxes serà d'1,80 m sempre i quan es respecti la visibilitat per la sortida de vehicles.

En el cas de les plaques de quilometratge i panells direccionals seran a una alçada d'1,20 m de la mateixa cota referenciada anteriorment.

Quant als pals de sosteniment, es situaran darrera el senyal actual amb les següents dimensions de la fonamentació:

Panell direccional pal de sosteniment rodó de 60 mm de diàmetre i 2 mm de gruix amb dau de formigó de 40x40 i 60 cm de profunditat.

1 placa: Pal de sosteniment de 80x40x2 mm dau de formigó de 40x40x60 cm de profunditat.

2 plaques: Pal de sosteniment de 100x50x3 mm dau de formigó de 50x50x70 cm de profunditat

Fletxes: Suport alumini cilíndric de diàmetre variable, depenent de la dimensió cartell mm daus de formigó segons el manual de senyalització d'orientació interurbana de la Generalitat.

Cartells: Suport alumini cilíndric de diàmetre variable, depenent de la dimensió cartell mm daus de formigó segons el manual de senyalització d'orientació interurbana de la Generalitat.

La fonamentació presentarà una base de dimensions aproximades a la part superior de la mateixa, no admetent-se forma cònica. El formigó serà del tipus H-150.

Tanmateix, no es podrà col·locar cap senyal al pal fins haver transcorregut un mínim de 24 hores des del formigonat i sempre que hagi adquirit una resistència mínima, no s'admetrà en

la col·locació del pal de sosteniment un desplom superior a 3° respecte la vertical. Tampoc es permetrà que els pòsters estiguin sense senyals més d'una setmana.

Independentment de la posició actual dels senyals, hi haurà una separació mínima de 50 m entre dos senyals consecutius per a permetre la seva visualització, sent per compte del contractista la modificació dels senyals que es comprovi que no compleixen aquesta condició. Tampoc s'admetrà la col·locació de senyals en posicions que no tinguin una visibilitat mínima de 50 m, independentment de la seva posició teòrica.

Un cop col·locats els senyals, es procedirà al desmuntatge dels actuals, eliminant-se tan el senyal com els pals de sosteniment i transport dels mateixos al magatzem a determinar per la direcció de l'obra, inclòs dintre l'abonament de col·locació.

No s'abonaran partides que incloguin desmuntatges que no siguin realitzats tres dies després de la col·locació del nou senyal.

Seguidament, s'actualitzarà el llistat de la proposta prèvia, presentada pel contractista al Director de l'obra abans de la col·locació en un model facilitat per aquest servei incloent-hi les següents dades per cada senyal:

- Punt quilomètric: referit a la placa quilomètrica immediatament anterior al senyal.
- Codi d'identificació.
- Marge on es troba el senyal.
- Definició i tipus de senyal.
- Mides del senyal.
- Tipus i mides del pal de sosteniment.

També s'haurà de facilitar una còpia en els colors originals a escala 1/20 amb les mides i literatures definitives de cada fletxa i cartell.

Les despeses de replanteig, desmuntatge i transport dels senyals i altres elements, així com la confecció de l'anterior resum es consideraran implícites en la confecció dels preus.



902.5.5.- Amidament i abonament

L'abonament d'aquesta unitat d'obra es realitzarà per senyals totalment col·locats.

S'aplicaran els preus següents descrits en els quadres de preus números 1 i 2:

- () U Fonament i muntatge de suport.
- () U Col·locació de senyal a suport (*inclòs el desmuntatge*)
- () U Placa triangular alumini 70 cm A.I.
- () U Placa triangular alumini 90 cm A.I.
- () U Placa triangular alumini 100 cm A.I.
- () U Placa triangular alumini 135 cm A.I.
- () U Placa circular alumini D=60 cm A.I.
- () U Placa circular alumini D=90 cm A.I.
- () U Placa octogonal alumini D=60 cm A.I.
- () U Placa octogonal alumini D= 90 cm A.I.
- () U Placa quadrada alumini 60 cm A.I.
- () U Placa quadrada alumini 90 cm A.I.
- () U Placa complementària alumini 80x20 cm A.I.
- () U Pannell direccional alumini 80x40 cm A.I.
- () U Pannell direccional alumini 166x45 cm A.I.
- () M2 Pannell informatiu xapa A.I.
- () M2 Pannell informatiu lames A.I.
- () U Suport acer galvanitzat 80x40x2 L=1,80
- () U Suport acer galvanitzat 80x40x2 L=2,20
- () U Suport acer galvanitzat 100x50x3 L=1,80
- () U Suport acer galvanitzat 100x50x3 L=2,20
- () M Suport circular acer galvanitzat D=60 mm
- (.) U Suport alumini cilíndric de diàmetre 76 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa
- (.) U Suport alumini cilíndric de diàmetre 90 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa
- (.) U Suport alumini cilíndric de diàmetre 114 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa

(.) U Suport alumini cilíndric de diàmetre 140 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa

902.6.- Abalisament

902.6.1.- Introducció

S'inclou dins aquest apartat els diferents elements d'abalisament, es a dir, elements que delimiten la carretera o alguna de les seves parts, que impedeixen físicament la circulació dels vehicles en la carretera o en alguna de les seves parts. O que gràcies a les seves propietats reflectants eviten que els animals creuin la calçada.

902.6.2.- Elements

902.6.2.1.- Fites d'aresta

- **Característiques**

S'acomplirà el disposat en la "Orden Circular número 309/90 C y E sobre Hitos de arista", amb les següents particularitats:

S'utilitzarà tipus d'aresta per a carreteres convencionals, tipus I.

La fonamentació serà prefabricada.

- **Col·locació**

L'extrem de la fita més proper a la carretera estarà a una distància mínima d'un (1) metre d'aquesta.

902.6.2.2.-Fites de vèrtex

- **Definició**

És un element d'abalisament en forma semicilíndrica en la seva cara frontal, provist de triangles simètricament oposats de material retrorreflectant indicant una divergència (punt en el qual es separen dues corrents de trànsit en el mateix sentit).

- **Característiques geomètriques**

La fita de vèrtex és un dispositiu que en la seva cara frontal conté dos triangles isòsceles oposats per les seves bases suggerint amb els seus vèrtex les dues direccions divergents de circulació i remat en la seva part superior per arestes paral·leles en el costat superior dels triangles.

- **Dimensions**

Hi ha dues grandàries de fites, la més petita pot tenir d'1 a 1,20 metres de diàmetre i la més gran d'1,70 a 2,00 metres de diàmetre.

- **Llast**

Per tal d'evitar el desplaçament de les fites de vèrtex del lloc en que estan situades a conseqüència del vent, hauran d'omplir-se amb sorra fins a una alçada aproximada de 20 cm, per a què en cas d'impacte d'un vehicle contra ella no produeixi danys als ocupants, al poder trencar la fita i vessar la sorra, per la qual cosa no s'hauran d'omplir amb pedres ni formigó.

- **Col·locació**

El replanteig es farà seguint les instruccions de la direcció d'obra.

902.6.2.3.- Fites cilíndriques abatibles

▪ **Definició**

És un element d'abalisament de forma cilíndrica, fabricat en material flexible amb capacitat per a recuperar la seva forma inicial quan es sotmès a esforços deformants. Aquesta balisa anirà fixada a la seva base.

Les seves característiques de flexibilitat li permeten ser franquejades per un vehicle sense dany notable pel mateix i romanent en el seu lloc original, després del seu pas.

Les balises estan concebudes per a ser utilitzades en abalisaments permanents, a la fi de reforçar qualsevol mesura de seguretat i provocar un efecte dissuassiu del franqueig.

▪ **Característiques geomètriques**

La balisa tindrà una forma cilíndrica, podent presentar o no estrangulacions.

La seva alçària serà de 750 mm.

El diàmetre del cos estarà comprès entre 90 mm i 200 mm.

Disposarà de dues zones retrorreflectants constituïdes per bandes rectangulars envoltant tot el perímetre de la balisa, coincidint amb les estrangulacions quan existeixin.

Les bandes rectangulars retrorreflectants tindran una alçada de 100 mm, sent la distància entre els seus eixos de 200 mm i la distància al sòl des del límit inferior de la banda rectangular inferior de 300 mm.

▪ **Elements d'ancoratge**

Els elements d'ancoratge seran de tal manera que assegurin la fixació permanent de la balisa per la seva base i que en cas d'arrancada, ruptura o deformació no produeixi perill per al trànsit rodat ni per causa de la balisa arrancada ni pels elements d'ancoratge que puguin romandre sobre la calçada.

- **Col·locació**

El replanteig es farà seguint instruccions de la direcció d'obra.

902.6.2.4.- Fites deslumbrants

- **Característiques**

Tractarà d'un joc de reflectants que a partir de les lluminositat de la via deslumbraran als animals que estan en l'exterior i vulquin travessar la carretera

Prodràn anar anclades a les barreres de seguretat o amb una fonamentació similar a les fites d'aresta.

- **Col·locació**

L'extrem de la fita més proper a la carretera estarà a una distància mínima d'un (1) metre d'aquesta.

902.6.2.5.- Captafars

- **Característiques**

Els captafars compliran el que s'especifica en la norma UNE 135-260 "*Señalización horizontal. Captafaros. Características y métodos de ensayo*", amb les següents particularitats:

El captafar serà tipus P, permanent, amb la part retrorreflectant bidireccional, es a dir, amb dos retrorreflectants.

El captafar en barrera de formigó i/o metal·liques serà catadiòptric de color carbassa i blanc.

▪ **Col·locació**

Els captafars es col·locaran seguint una alineació paral·lela a les marques vials, quan sigui en calçada. En barrera metàl·lica o de formigó es col·locaran en la mateixa barrera cada 4 o 8 metres segons el tipus.

El replanteig es farà seguint instruccions de la direcció d'obra.

902.6.3.- Amidament i abonament

L'abonament d'aquesta unitat es realitzarà per unitats d'obra realment col·locades, aplicant els preus següents descrits en els quadres de preus nº 1 i 2:

- () U captafars tipus "ull de gat" A.I.
- () U fita d'aresta plàstic A.I.
- () U fita abatible plàstic D.G.2F.
- () U fites deslumbrant d'animal
- () U Captafars per a barrera de formigó
- (.) U Captafars catadiòptrics



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

DOCUMENT NÚM. 4

PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

AMIDAMENTS

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 22369PC01
 Capítol 01 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		500,000	0,100			50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

2 G921U020 m3 Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		500,000	0,100			50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							50,000	

3 G9H1U120 t Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Densitat				
2	Segons amidaments auxiliars							
3	=== PREVISIÓ ===							
4	ETAPA 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	ETAPA 3		50,000	2,650			132,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							132,500	

4 G9H1U020 t Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Densitat				
2	Segons amidaments auxiliars							
3	=== PREVISIÓ ===							
4	ETAPA 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	ETAPA 3		50,000	2,650			132,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							132,500	

5 P9L1-E97U m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		2.000,000				2.000,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5.000,000				5.000,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7.000,000	

6 G9J1U010 m2 Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							500,000	

7 G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		100,000	0,052			5,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,200	

8 G2180203 mL Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 1,00 mts. d'amplada i 5 cm. de fondària, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							300,000	

9 P214U-IQEP m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat, neteja de la superfície fresada i transport a abocador o punt d'acopi del material obtingut fins una distància màxima de 50 km, a determinar per la Direcció d'Obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		2.000,000	5,000			10.000,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5.000,000	5,000			25.000,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35.000,000	

10 P9H9-HYD1 m2 Reparació puntual de paviment asfàltic de 5 cm. de gruix, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, inclòs requadrat, fressat, càrrega i transport a abocador o mpunt d'acopi situat fins a 50 km (a determinar per la Direcció d'obra) del material resultant, en entorn urbà o interurbà, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions diàries de 200 a 1000 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		900,000				900,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.400,000	

11 P9H5-E821 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada en apedaçat de paviment

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

2	ETAPA 2	250,000	250,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3	750,000	750,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.000,000

12 P9H5-E822 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada en reperfilat de paviment

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

TOTAL AMIDAMENT 300,000

13 P9HZ0001 m2 Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadricula de 30x30 mm., amb una resistència a tracció mínima de 50 KN tant en sentit longitudinal com transversal, segons norma ISO 10319, inclòs tall del rull a la mida necessària si escau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		2.000,000				2.000,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5.000,000				5.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7.000,000

14 P7JD-5QCT m Formació i segellat de junt de 20 mm d'amplària i 8 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

15 G9GA0004 m3 Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

16 G9E1U020 m2 Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

17 G219U100 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

18 G96500C3 m Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejunyat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

19 G975U020 m Rigola prefabricada de formigó de 30 cm d'amplada i 7 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

20 G9H3U465 m2 Mescla bituminosa en calent BBTM 11A PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 65 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 600,000

21 G9HA0020 t Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		300,000	0,030	0,210	0,475	0,898	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		300,000	0,030	0,210	0,475	0,898	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,796

Obra 01 PRESSUPOST 22369PC01
Capítol 02 SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBA3-DXDO	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua o discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica (amb base aquosa o disolvent a determinar per la Direcció de l'Obra) de color blanc o groc i microesferes de vidre amb una dosificació de 72gr/ml de pintura i 48 gr/ml de microesferes, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.000,000

- 2 PBA1-I52W u Banda transversal d'alerta prefabricada o realitzat in situ amb pintura de 2 components en fred i àrid antilliscant , de 100 cm de llargària, de 1 cm de gruix i 50 cm d'amplària, fixada al paviment. La banda portarà la quantitat d'aird antilliscant suficient per garantir un valor de SRT segons norma NLT-175 superior a 60 als 30 dies de l'aplicació i un valor superior a 55 als 180 dies de l'aplicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

- 3 PBA2-FID0 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc, groc, blau i vermell amb microesferes de vidre, amb una dossificació de 720 gr/m2 de pintura i 480 gr/m2 de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

- 4 PBA2-FID1 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, groc, blau i vermell amb microesferes de vidre, amb una dossificació de 1500 gr/m2 de pintura i 500 gr/m2 de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

- 5 GBB31850 M2 PANELL REFLEXIU D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEIS, PREAVISOS, FLETXES I CONFIRMACIONS D'ITINERARI, FIXAT MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

- 6 GBBZ2349 U FONAMENT AMB DAU DE FORMIGO H-150 DE 40X40X60 CM I MUNTATGE DE SUPORT TIPUS 80X40X2 MM, INCLOS EXCAVACIÓ

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 GBBZ2350 U FONAMENT AMB DAU DE FORMIGO H-150 DE 50X50X70 CM I MUNTATGE DE SUPORT TIPUS 100X50X3 MM, INCLOS EXCAVACIO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

8 GBBZ2351 U COL.LOCACIO I MUNTATGE DE SENYAL A SUPORTS I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRASPORT A MAGATZEM DE SENYAL ANTIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

9 GBBZ1105 U COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 1,00 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRASPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS..

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 GBBZ1120 U COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 1,80 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRASPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS..

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 GBBZ1210 U COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 2,20 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRASPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS..

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

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

2	ETAPA 2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 GBBZ1220 U COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 100X50X3 MM, PER A UNA LLUM DE 1,80 M..I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS..

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 GBBZ1230 U COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 100X50X3 MM, PER A UNA LLUM DE 2,20 M..I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 GBBZ2321 U COL.LOCACIÓ DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE D=60 MM, PER A UNA LLUM DE 1,00 M.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 GBBZ2322 U Suport alumini cilíndric de diàmetre 140 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16 GBBZ2325 U Suport alumini cilíndric de diàmetre 76 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa

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

AMIDAMENTSTOTAL AMIDAMENT 2,000

17 GBBZ2323 U Suport alumini cilíndric de diàmetre 114 de 4 m. Amb les abraçadores d'alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

18 GBBZ2324 U Suport alumini cilíndric de diàmetre 90 de 4 m. Amb les abraçadores d'alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

19 GBB11111 U PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 70 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

20 GBB11122 U PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 100 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

21 GBB11131 U PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 135 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22 GBB11121 U PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

23 GBB11251 U PLACA REFLEXIVA CIRCULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

24 GBB11261 U PLACA REFLEXIVA CIRCULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

25 GBB11351 U PLACA REFLEXIVA OCTOGONAL D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

26 GBB11361 U PLACA REFLEXIVA OCTOGONAL D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

27 GBB11421 U PLACA REFLEXIVA QUADRADA D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO

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

AMIDAMENTS

2	ETAPA 2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

28 GBB31830 U PANELL DIRECCIONAL REFLEXIU D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 80X40 CM, FIXAT MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

29 GBB11423 U CAPTAFAR CATADIÒPTIC A DOS CARES (CARBASSA I BLANC) A BARRERA METÀL·LICA JA COL·LOCAT

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

30 GBB11424 U CAPTAFAR CATADIÒPTIC A DOS CARES (CARBASSA I BLANC) A BARRERA FORMIGÓ JA COL·LOCAT

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

31 GBC1U275 u Captafars retrorreflectant d'ús temporal o permanent per a calçades, amb retrorreflector orgànic de naturalesa polimèrica protegit amb una superfície resistent a l'abradió (tipus 3) a dues cares, segons la norma UNE-EN-1463, inclòs element de fixació, totalment col·locat.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

32 GBC1U251 u Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

33 GBC1U260 u Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

34 FQ421531 u Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

35 FQ441555 u Pilona de cautxú de color negre de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra.
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

36 PBA1-HPO0 u Reductor velocitat tipus coixí berlínès de 180x200x7 cm de cautxú, amb cantoners i rampa amb triangle blanc, inclòs elements de fixació, fixada al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

37 P21Q1-HBNB u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem i posterior reubicació d'element d'equipament o mobiliari urbà fix o mòbil (contenidors d'escombraries, jardineres, blocs de formigó i similars), de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

38 P21Q1-HBVR u Desmuntatge, càrrega i trasllat a vorera o ubicació propera (distància fins a 200 metres) i posterior reubicació d'element d'equipament o mobiliari urbà fix o mòbil (contenidors d'escombraries, jardineres, blocs de formigó i similars), de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

39 G21B3002 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit o fita vertical plàstica o peça plàstica de separador de carril o elements d'abaliment plàstics equivalents existents a calçada o vorera, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 450,000

40 G21B3012 m2 Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit o rètol metàl·lic, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

41 G21HV200 u Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador o lloc de nova col·locació de mòdul de semàfor de precaució per pas de vianants a semàfor existent, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, canó d'abocament i manteniment de l'abocador

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

42 P1B1K161 m Subministrament, càrrega i transport, col·locació i posterior retirada de tanques de seguretat mòbils, unides entre elles, per a contencions de vianants i separació de l'espai destinat a circulació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

43 P1B1K162 m Subministrament, càrrega i transport, col·locació i posterior retirada de barreres de seguretat plàstiques K16 mòbils, unides entre elles alternant colors blanc i vermell, per a separació de l'espai destinat a circulació.

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

AMIDAMENTS

1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

44 P21Q2-8GXV u Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

45 P21Q2-8GXU u Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

46 P21Q2-8GXP 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, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

47 P21Q3-HBR5 u Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

48 G21B3010 u Desmuntatge, càrrega, transport a magatzem i reposició conjunt mòdul elements reductors de velocitat prefabricats (coixí berlinès, esquena d'ase, banda transversal o similars), fins a 10 peces, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTSTOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST 22369PC01
 Capítol 03 TASQUES AUXILIARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9000001	u	Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

2 G9000002 u Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 GD5JU010 u Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 GDKZZ001 u Marc i tapa de resgitre de 60x100 cm, de fosa dúctil, classe D-400, per cegament d'arquetes existents sota paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 E21BT001 m2 Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, i posterior reposició de reixa/tapa registre

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 P22D0-52YL m2 Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5.000,000				5.000,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6.000,000	

7 G22DU130 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		200,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							200,000	

8 G21R0002 u Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

9 G214U030 m3 Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

10 G214U020 m3 Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	

11 G21D5RQA m Demolició de cuneta existent de formigó i p.p. de pous i obres de fàbrica existents, amb mitjans mecànics, inclòs refinat de la base resultant, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTSTOTAL AMIDAMENT **15,000**

- 12 G21B1002 m Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus incloent la protecció per a motoristes, inclòs part proporcional de suports i fonamentacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

- 13 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

- 14 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

- 15 GD53U010 m Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

- 16 P874-4UC2 m2 Arrencada de claus, tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat avançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals, neteja i càrrega de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

- 17 P874-4UC1 m2 Neteja de paviment per esborrat de pintures i adhesius, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, inclòs aspiració d'aigua i restes sòlides amb maquinària d'alt rendiment.

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.500,000

18 P874-4UBS m2 Neteja de paviment, amb raig d'aire a pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== PREVISIÓ ===							
2	ETAPA 2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	ETAPA 3		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

Obra 01 PRESSUPOST 22369PC01
Capítol 04 PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0N005	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	XPAZ0001	pa	Partida alçada a justificar per obres imprevistes, a criteri de la Direcció d'obra, amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	PPA0N001	pa	Partida alçada a justificar per possibles arranjaments i/o reparacions de l'estat actual en àmbit urbà segons requeriment de la Direcció d'obra
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 22369PC01
Capítol 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAA0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E21BT001	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, i posterior reposició de reixa/tapa registre (SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	6,87 €
P-2	FQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra. (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	193,70 €
P-3	FQ441555	u	Pilona de cautxú de color negre de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	52,50 €
P-4	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINQUANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	50,16 €
P-5	G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	23,31 €
P-6	G2180203	mL	Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 1,00 mts. d'amplada i 5 cm. de fondària, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km. (DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	2,95 €
P-7	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4,66 €
P-8	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	6,12 €
P-9	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,94 €
P-10	G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus incloent la protecció per a motoristes, inclòs part proporcional de suports i fonamentacions. (SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	6,20 €
P-11	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit o fita vertical plàstica o peça plàstica de separador de carril o elements d'abaliment plàstics equivalents existents a calçada o vorera, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	49,50 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	G21B3010	u	Desmuntatge, càrrega, transport a magatzem i reposició conjunt mòdul elements reductors de velocitat prefabricats (coixí berlinès, esquena d'ase, banda transversal o similars), fins a 10 peces, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (CENT TRENTA-CINC EUROS)	135,00 €
P-13	G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit o rètol metàl·lic, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	75,67 €
P-14	G21D5RQA	m	Demolició de cuneta existent de formigó i p.p. de pous i obres de fàbrica existents, amb mitjans mecànics, inclòs refinat de la base resultant, i càrrega sobre camió (SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	7,53 €
P-15	G21HV200	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador o lloc de nova col·locació de mòdul de semàfor de precaució per pas de vianants a semàfor existent, inclouent desmuntatge de tots els elements i desconexions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	36,85 €
P-16	G21R0002	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, rebliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions (TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	341,47 €
P-17	G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric (SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	6,86 €
P-18	G22DU130	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0,61 €
P-19	G9000001	u	Col·locació de tapa de registre a cota de la nova rasant. (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	182,15 €
P-20	G9000002	u	Col·locació d'embornal a cota de la nova rasant. (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	157,42 €
P-21	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	22,82 €
P-22	G96500C3	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	24,49 €
P-23	G975U020	m	Rigola prefabricada de formigó de 30 cm d'amplada i 7 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (SETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	16,82 €

Document signat electrònicament. Totes les feines adients, totalment col·locada.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-24	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	29,43 €
P-25	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	88,52 €
P-26	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	31,02 €
P-27	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (TRENTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,98 €
P-28	G9H3U465	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 65 kg/m2 (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-29	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (QUATRE-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	473,82 €
P-30	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses (SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	621,92 €
P-31	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiónica, tipus C50BF5 IMP (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	0,49 €
P-32	GBB11111	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 70 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	28,63 €
P-33	GBB11121	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	36,51 €
P-34	GBB11122	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 100 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	40,38 €
P-35	GBB11131	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP)) D'ALUMINI, DE 135 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	51,37 €
P-36	GBB11251	U	PLACA REFLEXIVA CIRCULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	34,83 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	GBB11261	U	PLACA REFLEXIVA CIRCULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	68,11 €
P-38	GBB11351	U	PLACA REFLEXIVA OCTOGONAL D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	48,15 €
P-39	GBB11361	U	PLACA REFLEXIVA OCTOGONAL D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO (VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	86,89 €
P-40	GBB11421	U	PLACA REFLEXIVA QUADRADA D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	34,95 €
P-41	GBB11423	U	CAPTAFAR CATADIÒPTRIC A DOS CARES (CARBASSA I BLANC) A BARRERA METÀL·LICA JA COL·LOCAT (SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	6,40 €
P-42	GBB11424	U	CAPTAFAR CATADIÒPTRIC A DOS CARES (CARBASSA I BLANC) A BARRERA FORMIGÓ JA COL·LOCAT (ONZE EUROS)	11,00 €
P-43	GBB31830	U	PANELL DIRECCIONAL REFLEXIU D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 80X40 CM, FIXAT MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	35,99 €
P-44	GBB31850	M2	PANELL REFLEXIU D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEIS, PREAVISOS, FLETXES I CONFIRMACIONS D'ITINERARI, FIXAT MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO (CENT VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	108,77 €
P-45	GBBZ1105	U	COL·LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 1,00 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS.. (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	27,50 €
P-46	GBBZ1120	U	COL·LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 1,80 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS.. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	48,10 €
P-47	GBBZ1210	U	COL·LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 2,20 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS.. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	55,00 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides fins a 31 de gener de 2026. El original electrònic està inclòs.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(CINQUANTA-CINC EUROS)	
P-48	GBBZ1220	U	COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 100X50X3 MM, PER A UNA LLUM DE 1,80 M..I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS..	69,06 €
			(SEIXANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	
P-49	GBBZ1230	U	COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 100X50X3 MM, PER A UNA LLUM DE 2,20 M..I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS.	80,57 €
			(VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	
P-50	GBBZ2321	U	COL.LOCACIÓ DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE D=60 MM, PER A UNA LLUM DE 1,00 M. (VINT-I-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	23,06 €
P-51	GBBZ2322	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 140 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa (DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS)	261,00 €
P-52	GBBZ2323	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 114 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa (CENT VUITANTA-VUIT EUROS)	188,00 €
P-53	GBBZ2324	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 90 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa (CENT SEIXANTA EUROS)	160,00 €
P-54	GBBZ2325	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 76 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa (CENT VINT-I-VUIT EUROS)	128,00 €
P-55	GBBZ2349	U	FONAMENT AMB DAU DE FORMIGO H-150 DE 40X40X60 CM I MUNTATGE DE SUPORT TIPUS 80X40X2 MM, INCLOS EXCAVACIO (DEU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	10,99 €
P-56	GBBZ2350	U	FONAMENT AMB DAU DE FORMIGO H-150 DE 50X50X70 CM I MUNTATGE DE SUPORT TIPUS 100X50X3 MM, INCLOS EXCAVACIO (QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	15,97 €
P-57	GBBZ2351	U	COL.LOCACIO I MUNTATGE DE SENYAL A SUPORTS I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRASPORT A MAGATZEM DE SENYAL ANTIC (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	15,60 €
P-58	GBC1U251	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada (VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	83,86 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-59	GBC1U260	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	333,56 €
P-60	GBC1U275	u	Captafars retorreflectant d'ús temporal o permanent per a calçades, amb retrorreflector orgànic de naturalesa polimèrica protegit amb una superfície resistent a l'abradió (tipus 3) a dues cares, segons la norma UNE-EN-1463, inclòs element de fixació, totalment col·locat. (DEU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	10,89 €
P-61	GD53U010	m	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de berms i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,44 €
P-62	GD5JU010	u	Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	288,39 €
P-63	GDKZZ001	u	Marc i tapa de resgitre de 60x100 cm, de fosa dúctil, classe D-400, per cegament d'arquetes existents sota paviment (TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	354,48 €
P-64	P1B1K161	m	Subministrament, càrrega i transport, col·locació i posterior retirada de tanques de seguretat mòbils, unides entre elles, per a contencions de vianants i separació de l'espai destinat a circulació. (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	18,50 €
P-65	P1B1K162	m	Subministrament, càrrega i transport, col·locació i posterior retirada de barreres de seguretat plàstiques K16 mòbils, unides entre elles alternant colors blanc i vermell, per a separació de l'espai destinat a circulació. (DOTZE EUROS)	12,00 €
P-66	P214U-IQEP	m2	Fresatge mecànic de paviments de mesclures bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat, neteja de la superfície fresada i transport a abocador o punt d'acopi del material obtingut fins una distància màxima de 50 km, a determinar per la Direcció d'Obra. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	0,52 €
P-67	P21Q1-HBNB	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem i posterior reubicació d'element d'equipament o mobiliari urbà fix o mòbil (contenidors d'escombraries, jardineres, blocs de formigó i similars), de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (CENT CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	105,02 €
P-68	P21Q1-HBVR	u	Desmuntatge, càrrega i trasllat a vorera o ubicació propera (distància fins a 200 metres) i posterior reubicació d'element d'equipament o mobiliari urbà fix o mòbil (contenidors d'escombraries, jardineres, blocs de formigó i similars), de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22,50 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-69	P21Q2-8GXP	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, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	7,83 €
P-70	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (CATORZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	14,06 €
P-71	P21Q2-8GXV	u	Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (ONZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	11,06 €
P-72	P21Q3-HBR5	u	Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	31,36 €
P-73	P22D0-52YL	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	1,07 €
P-74	P7JD-5QCT	m	Formació i segellat de junt de 20 mm d'amplària i 8 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	38,43 €
P-75	P874-4UBS	m2	Neteja de paviment, amb raig d'aire a pressió (SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,34 €
P-76	P874-4UC1	m2	Neteja de paviment per esborrat de pintures i adhesius, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, inclòs aspiració d'aigua i restes sòlides amb maquinària d'alt rendiment. (SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	7,42 €
P-77	P874-4UC2	m2	Arrencada de claus, tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat avançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals, neteja i càrrega de runa sobre contenidor (TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	3,92 €
P-78	P9H5-E821	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada en apedaçat de paviment (SETANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	75,17 €
P-79	P9H5-E822	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada en reperfilat de paviment (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	71,49 €
P-80	P9H9-HYD1	m2	Reparació puntual de paviment asfàltic de 5 cm. de gruix, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, inclòs requadrat, fressat, càrrega i transport a abocador o mpunt d'acopi situat fins a 50 km (a determinar per la Direcció d'obra) del material resultant, en tant com urbà o interurbà, sense elefacció, per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions diàries de 200 a 1000 m2 (ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	12,85 €

Document signat electrònicament. Enllaç vàlid: Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV) de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-81	P9HZ0001	m2	Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tracció mínima de 50 KN tant en sentit longitudinal com transversal, segons norma ISO 10319, inclòs tall del rull a la mida necessària si escau. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P-82	P9L1-E97U	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P-83	PBA1-HPO0	u	Reductor velocitat tipus coixí berlinès de 180x200x7 cm de cautxú, amb cantoners i rampa amb triangle blanc, inclòs elements de fixació, fixada al paviment (SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	675,76 €
P-84	PBA1-I52W	u	Banda transversal d'alerta prefabricada o realitzat in situ amb pintura de 2 components en fred i àrid antilliscant, de 100 cm de llargària, de 1 cm de gruix i 50 cm d'amplària, fixada al paviment. La banda portarà la quantitat d'àrid antilliscant suficient per garantir un valor de SRT segons norma NLT-175 superior a 60 als 30 dies de l'aplicació i un valor superior a 55 als 180 dies de l'aplicació. (DISSET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	17,39 €
P-85	PBA2-FID0	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc, groc, blau i vermell amb microesferes de vidre, amb una dosificació de 720 gr/m2 de pintura i 480 gr/m2 de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge. (TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,84 €
P-86	PBA2-FID1	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, groc, blau i vermell amb microesferes de vidre, amb una dosificació de 1500 gr/m2 de pintura i 500 gr/m2 de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge. (SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	6,62 €
P-87	PBA3-DXD0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua o discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica (amb base aquosa o disolvent a determinar per la Direcció de l'Obra) de color blanc o groc i microesferes de vidre amb una dosificació de 72gr/ml de pintura i 48 gr/ml de microesferes, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,44 €
P-88	PPA0N001	pa	Partida alçada a justificar per possibles arranjaments i/o reposicions de l'estat actual en àmbit urbà segons requeriment de la Direcció d'obra (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P-89	PPA0N005	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (DEU MIL EUROS)	10.000,00 €
P-90	XPAA0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (QUATRE MIL VUIT-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4.833,90 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E21BT001	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, i posterior reposició de reixa/tapa registre	6,87	€
			Altres conceptes	6,87000	€
P-2	FQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra.	193,70	€
	BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	172,94000	€
			Altres conceptes	20,76000	€
P-3	FQ441555	u	Pilona de cautxú de color negre de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra.	52,50	€
	BQ441555	u	Pilona de cautxú de color negre, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	31,74000	€
			Altres conceptes	20,76000	€
P-4	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	50,16	€
			Altres conceptes	50,16000	€
P-5	G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	23,31	€
			Altres conceptes	23,31000	€
P-6	G2180203	mL	Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 1,00 mts. d'amplada i 5 cm. de fondària, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	2,95	€
			Altres conceptes	2,95000	€
P-7	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,66	€
			Altres conceptes	4,66000	€
P-8	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,12	€
			Altres conceptes	6,12000	€
P-9	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària	5,94	€
			Altres conceptes	5,94000	€
P-10	G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus incloent la protecció per a motoristes, inclòs part proporcional de suports i fonamentacions.	6,20	€
			Altres conceptes	6,20000	€
P-11	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit o fita vertical plàstica o peça plàstica de separador de carril o elements d'abaliment plàstics equivalents existents a calçada o vorera, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	49,50	€
			Altres conceptes	49,50000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	G21B3010	u	Desmuntatge, càrrega, transport a magatzem i reposició conjunt mòdul elements reductors de velocitat prefabricats (coixí berlinès, esquena d'ase, banda transversal o similars), fins a 10 peces, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	135,00	€
			Sense descomposició	135,00000	€
P-13	G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit o rètol metàl·lic, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	75,67	€
			Altres conceptes	75,67000	€
P-14	G21D5RQA	m	Demolició de cuneta existent de formigó i p.p. de pous i obres de fàbrica existents, amb mitjans mecànics, inclòs refinat de la base resultant, i càrrega sobre camió	7,53	€
			Sense descomposició	7,53000	€
P-15	G21HV200	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador o lloc de nova col·locació de mòdul de semàfor de precaució per pas de vianants a semàfor existent, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	36,85	€
			Altres conceptes	36,85000	€
P-16	G21R0002	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, reblliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions	341,47	€
	B0111000	m3	Aigua	0,33750	€
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	18,21000	€
			Altres conceptes	322,92250	€
P-17	G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric	6,86	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07500	€
	B03DU103	m3	Sòl seleccionat tipus 2 procedent de préstec, inclòs transport a l'obra	5,46000	€
			Altres conceptes	1,32500	€
P-18	G22DU130	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,61	€
			Altres conceptes	0,61000	€
P-19	G9000001	u	Col·locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.	182,15	€
	B0602001	M3	FORMIGO H-200, CONSISTENCIA PLASTICA I GRANULAT MAXIM 20 MM, INCLOS TRANSPORT A L'OBRA	13,53000	€
			Altres conceptes	168,62000	€
P-20	G9000002	u	Col·locació d'embornal a cota de la nova rasant.	157,42	€
	B0602001	M3	FORMIGO H-200, CONSISTENCIA PLASTICA I GRANULAT MAXIM 20 MM, INCLOS TRANSPORT A L'OBRA	9,02000	€
			Altres conceptes	148,40000	€
P-21	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	22,82	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07500	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	21,85200 €
			Altres conceptes	0,89300 €
P-22	G96500C3	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada	24,49 €
	B9651UC3	m	Vorada de calçada C3 28x17 prefabricada de formigó, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340	5,94300 €
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,14300 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,05500 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,76000 €
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,69624 €
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	1,71969 €
			Altres conceptes	10,17307 €
P-23	G975U020	m	Rigola prefabricada de formigó de 30 cm d'amplada i 7 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	16,82 €
	B975U002	m	Rigola prefabricada de formigó, de 30 cm d'amplada i 7 cm de gruix	4,68300 €
	B0DZU005	u	Materials auxiliars per a encofrar	0,07150 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,02750 €
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	0,57323 €
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,08607 €
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,17840 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,38000 €
			Altres conceptes	5,82030 €
P-24	G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients	29,43 €
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,17214 €
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,71300 €
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	2,45670 €
	B9E1U002	m2	Rajola hidràulica de morter de ciment gris de 20x20x4 cm	6,24750 €
			Altres conceptes	14,84066 €
P-25	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	88,52 €
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,61000 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,90000 €
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,32500 €
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	67,96650 €
			Altres conceptes	16,71850 €
P-26	G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	31,02 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 S per a capa intermitja, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	22,12000 €
			Altres conceptes	8,90000 €
P-27	G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum	30,98 €
	B9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 G, per a capa de base, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	22,08000 €
			Altres conceptes	8,90000 €
P-28	G9H3U465	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 65 kg/m2	2,35 €
	B9H3U002	t	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A, inclòs filler, sense incloure betum, a peu de planta asfàltica	1,81805 €
			Altres conceptes	0,53195 €
P-29	G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses	473,82 €
	B055U001	t	Betum asfàltic tipus B 50/70	473,82000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-30	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses	621,92 €
	B055U010	t	Betum asfàltic modificat amb polímers, tipus PBM 45/80-65	621,92000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-31	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP	0,49 €
	B055U024	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus C50BF5 IMP	0,37200 €
			Altres conceptes	0,11800 €
P-32	GBB11111	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 70 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	28,63 €
			Sense descomposició	28,63000 €
P-33	GBB11121	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	36,51 €
	BZ000001	U	TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE I ELEMENTS DE FIXACIO	1,98000 €
	BBM11202	U	PLACA TRIANGULAR D'ALUMINI, DE 90 CM DE COSTAT AMB LAMINA REFLECTORA D'ALTA INTENSITAT (NIVELL II)	34,53000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-34	GBB11122	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 100 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	40,38 €
			Sense descomposició	40,38000 €
P-35	GBB11131	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP)) D'ALUMINI, DE 135 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	51,37 €
	BZ000001	U	TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE I ELEMENTS DE FIXACIO	1,98000 €
	BBM11302	U	PLACA TRIANGULAR D'ALUMINI, DE 135 CM DE COSTAT AMB LAMINA REFLECTORA D'ALTA INTENSITAT (NIVELL II)	49,39000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-36	GBB11251	U	PLACA REFLEXIVA CIRCULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	34,83 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es copia autèntica de l'original electrònic.
 Codi Segur de Verificació (CSV): 10b15c158e2c0702d9b1 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	34,83000 €
P-37	GBB11261	U	PLACA REFLEXIVA CIRCULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	68,11 €
			Sense descomposició	68,11000 €
P-38	GBB11351	U	PLACA REFLEXIVA OCTOGONAL D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	48,15 €
			Sense descomposició	48,15000 €
P-39	GBB11361	U	PLACA REFLEXIVA OCTOGONAL D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	86,89 €
			Sense descomposició	86,89000 €
P-40	GBB11421	U	PLACA REFLEXIVA QUADRADA D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	34,95 €
			Sense descomposició	34,95000 €
P-41	GBB11423	U	CAPTAFAR CATADIÒPTIC A DOS CARES (CARBASSA I BLANC) A BARRERA METÀL·LICA JA COL·LOCAT	6,40 €
			Sense descomposició	6,40000 €
P-42	GBB11424	U	CAPTAFAR CATADIÒPTIC A DOS CARES (CARBASSA I BLANC) A BARRERA FORMIGÓ JA COL·LOCAT	11,00 €
			Sense descomposició	11,00000 €
P-43	GBB31830	U	PANELL DIRECCIONAL REFLEXIU D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 80X40 CM, FIXAT MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	35,99 €
			Sense descomposició	35,99000 €
P-44	GBB31850	M2	PANELL REFLEXIU D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEIS, PREAVISOS, FLETXES I CONFIRMACIONS D'ITINERARI, FIXAT MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIO	108,77 €
			Sense descomposició	108,77000 €
P-45	GBBZ1105	U	COL·LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 1,00 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS..	27,50 €
			Sense descomposició	27,50000 €
P-46	GBBZ1120	U	COL·LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 1,80 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS..	48,10 €
			Sense descomposició	48,10000 €
P-47	GBBZ1210	U	COL·LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 2,20 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS..	55,00 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	55,00000 €
P-48	GBBZ1220	U	COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 100X50X3 MM, PER A UNA LLUM DE 1,80 M..I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS..	69,06 €
			Sense descomposició	69,06000 €
P-49	GBBZ1230	U	COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 100X50X3 MM, PER A UNA LLUM DE 2,20 M..I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS.	80,57 €
			Sense descomposició	80,57000 €
P-50	GBBZ2321	U	COL.LOCACIÓ DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE D=60 MM, PER A UNA LLUM DE 1,00 M.	23,06 €
			Sense descomposició	23,06000 €
P-51	GBBZ2322	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 140 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa	261,00 €
			Sense descomposició	261,00000 €
P-52	GBBZ2323	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 114 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa	188,00 €
			Sense descomposició	188,00000 €
P-53	GBBZ2324	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 90 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa	160,00 €
			Sense descomposició	160,00000 €
P-54	GBBZ2325	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 76 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa	128,00 €
			Sense descomposició	128,00000 €
P-55	GBBZ2349	U	FONAMENT AMB DAU DE FORMIGO H-150 DE 40X40X60 CM I MUNTATGE DE SUPORT TIPUS 80X40X2 MM, INCLOS EXCAVACIO	10,99 €
			Sense descomposició	10,99000 €
P-56	GBBZ2350	U	FONAMENT AMB DAU DE FORMIGO H-150 DE 50X50X70 CM I MUNTATGE DE SUPORT TIPUS 100X50X3 MM, INCLOS EXCAVACIO	15,97 €
			Sense descomposició	15,97000 €
P-57	GBBZ2351	U	COL.LOCACIO I MUNTATGE DE SENYAL A SUPORTS I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRASPORT A MAGATZEM DE SENYAL ANTIC	15,60 €
			Sense descomposició	15,60000 €
P-58	GBC1U251	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada	83,86 €
	BBC1U251	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant DG classe RA3	64,96000 €
			Altres conceptes	18,90000 €
P-59	GBC1U260	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada	333,56 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBC1U260	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG classe RA3	276,85000 €
			Altres conceptes	56,71000 €
P-60	GBC1U275	u	Captafars retorreflectant d'ús temporal o permanent per a calçades, amb retrorreflector orgànic de naturalesa polimèrica protegit amb una superfície resistent a l'abradió (tipus 3) a dues cares, segons la norma UNE-EN-1463, inclòs element de fixació, totalment col·locat.	10,89 €
	BBC1U275	u	Captafars retorreflectant, amb retrorreflector orgànic de naturalesa polimèrica protegit amb una superfície resistent a l'abradió (tipus 3) a dues cares, inclòs element de fixació	6,69000 €
			Altres conceptes	4,20000 €
P-61	GD53U010	m	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de berms i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	4,44 €
			Altres conceptes	4,44000 €
P-62	GD5JU010	u	Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols	288,39 €
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	67,96650 €
	B071U005	m3	Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	1,63780 €
	B0A3UC10	kg	Clau acer	0,45500 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,67200 €
	B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	3,54200 €
	BD5ZUC01	u	Marc i reixa de 70x30 cm de fosa dúctil, per a 25 t de càrrega de ruptura	69,87000 €
			Altres conceptes	143,24670 €
P-63	GDKZZ001	u	Marc i tapa de resgitre de 60x100 cm, de fosa dúctil, classe D-400, per cegament d'arquetes existents sota paviment	354,48 €
			Sense descomposició	354,48000 €
P-64	P1B1K161	m	Subministrament, càrrega i transport, col·locació i posterior retirada de tanques de seguretat mòbils, unides entre elles, per a contencions de vianants i separació de l'espai destinat a circulació.	18,50 €
			Sense descomposició	18,50000 €
P-65	P1B1K162	m	Subministrament, càrrega i transport, col·locació i posterior retirada de barreres de seguretat plàstiques K16 mòbils, unides entre elles alternant colors blanc i vermell, per a separació de l'espai destinat a circulació.	12,00 €
			Sense descomposició	12,00000 €
P-66	P214U-IQEP	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat, neteja de la superfície fresada i transport a abocador o punt d'acopi del material obtingut fins una distància màxima de 50 km, a determinar per la Direcció d'Obra.	0,52 €
			Altres conceptes	0,52000 €
P-67	P21Q1-HBN	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem i posterior reubicació d'element d'equipament o mobiliari urbà fix o mòbil (contenidors d'escombraries, jardineres, blocs de formigó i similars), de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	105,02 €
			Altres conceptes	105,02000 €
P-68	P21Q1-HBV	u	Desmuntatge, càrrega i trasllat a vorera o ubicació propera (distància fins a 200 metres) i posterior reubicació d'element d'equipament o mobiliari urbà fix o mòbil (contenidors d'escombraries, jardineres, blocs de formigó i similars), de 500 kg de pes, com a màxim i a	22,50 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
 Codi Segur de Verificació (CSV): f0b5c158e2c0762d5b1 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	
			Sense descomposició	22,50000 €
P-69	P21Q2-8GX	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, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	7,83 €
			Altres conceptes	7,83000 €
P-70	P21Q2-8GX	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	14,06 €
			Altres conceptes	14,06000 €
P-71	P21Q2-8GX	u	Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	11,06 €
			Altres conceptes	11,06000 €
P-72	P21Q3-HBR	u	Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions.	31,36 €
			Altres conceptes	31,36000 €
P-73	P22D0-52YL	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	1,07 €
			Sense descomposició	1,07000 €
P-74	P7JD-5QCT	m	Formació i segellat de junt de 20 mm d'amplària i 8 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent	38,43 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	19,97000 €
			Altres conceptes	18,46000 €
P-75	P874-4UBS	m2	Neteja de paviment, amb raig d'aire a pressió	6,34 €
			Altres conceptes	6,34000 €
P-76	P874-4UC1	m2	Neteja de paviment per esborrat de pintures i adhesius, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, inclòs aspiració d'aigua i restes sòlides amb maquinària d'alt rendiment.	7,42 €
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,28000 €
			Altres conceptes	7,14000 €
P-77	P874-4UC2	m2	Arrencada de claus,tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat avançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals, neteja i càrrega de runa sobre contenidor	3,92 €
			Altres conceptes	3,92000 €
P-78	P9H5-E821	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada en apedaçat de paviment	75,17 €
	B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, posada a obra	58,50000 €
			Altres conceptes	16,67000 €
P-79	P9H5-E822	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada en apedaçat de paviment	71,49 €

Document electrònic amb signatura digital. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original. Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			estesa i compactada en reperfilat de paviment	
	B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, posada a obra	58,50000 €
			Altres conceptes	12,99000 €
P-80	P9H9-HYD1	m2	Reparació puntual de paviment asfàltic de 5 cm. de gruix, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, inclòs requadrat, fressat, càrrega i transport a abocador o mpunt d'acopi situat fins a 50 km (a determinar per la Direcció d'obra) del material resultant, en entorn urbà o interurbà, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions diàries de 200 a 1000 m2	12,85 €
	B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat gruixut 100% granític	9,51600 €
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,06600 €
			Altres conceptes	3,26800 €
P-81	P9HZ0001	m2	Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tracció mínima de 50 KN tant en sentit longitudinal com transversal, segons norma ISO 10319, inclòs tall del rull a la mida necessària si escau.	4,25 €
	B9H20001	m2	Geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tracció mínima de 50 KN tant ens entit longitudinal com transversal, segons norma ISO 10319, inclòs tall del rull a la mida necessària si escau.	3,50000 €
			Altres conceptes	0,75000 €
P-82	P9L1-E97U	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2	0,39 €
	B057-06IL	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	0,19000 €
			Altres conceptes	0,20000 €
P-83	PBA1-HPO0	u	Reductor velocitat tipus coixí berlinès de 180x200x7 cm de cautxú, amb cantoners i rampa amb triangle blanc, inclòs elements de fixació, fixada al paviment	675,76 €
	BBMJ-HPO1	u	Reductor velocitat tipus coixí berlinès de 180x200x7 cm de cautxú, amb cantoners i rampa amb triangle blanc, inclòs elements de fixació	658,78000 €
			Altres conceptes	16,98000 €
P-84	PBA1-I52W	u	Banda transversal d'alerta prefabricada o realitzat in situ amb pintura de 2 components en fred i àrid antilliscant , de 100 cm de llargària, de 1 cm de gruix i 50 cm d'amplària, fixada al paviment. La banda portarà la quantitat d'aird antilliscant suficient per garantir un valor de SRT segons norma NLT-175 superior a 60 als 30 dies de l'aplicació i un valor superior a 55 als 180 dies de l'aplicació.	17,39 €
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	8,98000 €
			Altres conceptes	8,41000 €
P-85	PBA2-FID0	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc, groc, blau i vermell amb microesferes de vidre, amb una dossificació de 720 gr/m2 de pintura i 480 gr/m2 de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge.	3,84 €
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,10528 €
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,82000 €
			Altres conceptes	0,91472 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-86	PBA2-FID1	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, groc, blau i vermell amb microesferes de vidre, amb una dosificació de 1500 gr/m2 de pintura i 500 gr/m2 de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge.	6,62	€
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,82000	€
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,57980	€
			Altres conceptes	1,22020	€
P-87	PBA3-DXD0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua o discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica (amb base aquosa o disolvent a determinar per la Direcció de l'Obra) de color blanc o groc i microesferes de vidre amb una dosificació de 72gr/ml de pintura i 48 gr/ml de microesferes, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge.	0,44	€
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,09129	€
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,21053	€
			Altres conceptes	0,13818	€
P-88	PPA0N001	pa	Partida alçada a justificar per possibles arranjaments i/o reposicions de l'estat actual en àmbit urbà segons requeriment de la Direcció d'obra	5.000,00	€
			Sense descomposició	5.000,00000	€
P-89	PPA0N005	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	10.000,00	€
			Sense descomposició	10.000,00000	€
P-90	XPAA0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut	4.833,90	€
			Sense descomposició	4.833,90000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

PRESSUPOST

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 22369PC01
 Capítol 01 Forns i paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 G227U110	m3	Esplanada amb sòl seleccionat tipus 2, procedent de préstec, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, en coronació de terraplens o sobre desmunt, estesa i compactada al 100% del PM, mesurat sobre perfil teòric (P - 17)	6,86	50,000	343,00
2 G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 21)	22,82	50,000	1.141,00
3 G9H1U120	t	Mescla bituminosa en calent AC22 base B 50/70 G, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 27)	30,98	132,500	4.104,85
4 G9H1U020	t	Mescla bituminosa en calent AC 22 bin B 50/70 S, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum (P - 26)	31,02	132,500	4.110,15
5 P9L1-E97U	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2 (P - 82)	0,39	7.000,000	2.730,00
6 G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus C50BF5 IMP (P - 31)	0,49	500,000	245,00
7 G9HA0010	t	Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses (P - 29)	473,82	5,200	2.463,86
8 G2180203	mL	Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 1,00 mts. d'amplada i 5 cm. de fondària, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km. (P - 6)	2,95	300,000	885,00
9 P214U-IQEP	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat, neteja de la superfície fresada i transport a abocador o punt d'acopi del material obtingut fins una distància màxima de 50 km, a determinar per la Direcció d'Obra. (P - 66)	0,52	35.000,000	18.200,00
10 P9H9-HYD1	m2	Reparació puntual de paviment asfàltic de 5 cm. de gruix, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, inclòs requadrat, fressat, càrrega i transport a abocador o mpunt d'acopi situat fins a 50 km (a determinar per la Direcció d'obra) del material resultant, en entorn urbà o interurbà, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions diàries de 200 a 1000 m2 (P - 80)	12,85	1.400,000	17.990,00
11 P9H5-E821	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada en apedaçat de paviment (P - 78)	75,17	1.000,000	75.170,00
12 P9H5-E822	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada en reperfilat de paviment (P - 79)	71,49	300,000	21.447,00
13 P9HZ0001	m2	Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tracció mínima de 50 KN tant en sentit longitudinal com transversal, segons norma ISO 10319, inclòs tall del rull a la mida necessària si escau. (P - 81)	4,25	7.000,000	29.750,00
14 P7JD-5QCT	m	Formació i segellat de junt de 20 mm d'amplària i 8 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent (P - 74)	38,43	120,000	4.611,60
15 G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 25)	88,52	150,000	13.278,00
16 G9E1U020	m2	Paviment de rajola hidràulica de morter, de 20x20x4 cm, inclòs refinat i compactació del terreny, base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients (P - 24)	29,43	100,000	2.943,00

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PRESSUPOST

Pàg.: 2

17	G219U100	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 20 cm a 30 cm de fondària (P - 9)	5,94	200,000	1.188,00
18	G96500C3	m	Vorada de calçada bicapa de secció normalitzada C3 28x17 de peces prefabricades de formigó rectes i corbes, d'acord amb la UNE 127340 i UNE EN 1340, inclosa excavació i base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, rejuntat amb morter i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 22)	24,49	40,000	979,60
19	G975U020	m	Rigola prefabricada de formigó de 30 cm d'amplada i 7 cm de gruix, adossada a la vorera, inclosa excavació, base de formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 23)	16,82	40,000	672,80
20	G9H3U465	m2	Mescla bituminosa en calent BBTM 11A PMB 45/80-65, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum, amb una dotació de 65 kg/m2 (P - 28)	2,35	600,000	1.410,00
21	G9HA0020	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, per a mescles bituminoses (P - 30)	621,92	1,796	1.116,97

TOTAL	Capítol	01.01	204.779,83
--------------	----------------	--------------	-------------------

Obra	01	Pressupost 22369PC01
Capítol	02	Senyalització i abalisament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBA3-DXD0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua o discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica (amb base aquosa o disolvent a determinar per la Direcció de l'Obra) de color blanc o groc i microesferes de vidre amb una dosificació de 72gr/ml de pintura i 48 gr/ml de microesferes, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge. (P - 87)	0,44	1.000,000	440,00
2	PBA1-I52W	u	Banda transversal d'alerta prefabricada o realitzat in situ amb pintura de 2 components en fred i àrid antilliscant, de 100 cm de llargària, de 1 cm de gruix i 50 cm d'amplària, fixada al paviment. La banda portarà la quantitat d'aird antilliscant suficient per garantir un valor de SRT segons norma NLT-175 superior a 60 als 30 dies de l'aplicació i un valor superior a 55 als 180 dies de l'aplicació. (P - 84)	17,39	100,000	1.739,00
3	PBA2-FID0	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc, groc, blau i vermell amb microesferes de vidre, amb una dosificació de 720 gr/m2 de pintura i 480 gr/m2 de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge. (P - 85)	3,84	150,000	576,00
4	PBA2-FID1	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, groc, blau i vermell amb microesferes de vidre, amb una dosificació de 1500 gr/m2 de pintura i 500 gr/m2 de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge. (P - 86)	6,62	75,000	496,50
5	GBB31850	M2	PANEL·L REFLEXIU D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI PER A SENYALITZACIÓ DE SERVEIS, PREAVISOS, FLETXES I CONFIRMACIONS D'ITINERARI, FIXAT MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 44)	108,77	80,000	8.701,60
6	GBBZ2349	U	FONAMENT AMB DAU DE FORMIGO H-150 DE 40X40X60 CM I MUNTATGE DE SUPORT TIPUS 80X40X2 MM, INCLOS EXCAVACIÓ (P - 55)	10,99	10,000	109,90
7	GBBZ2350	U	FONAMENT AMB DAU DE FORMIGO H-150 DE 50X50X70 CM I MUNTATGE DE SUPORT TIPUS 100X50X3 MM, INCLOS EXCAVACIÓ (P - 56)	15,97	10,000	159,70

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PRESSUPOST

Pàg.: 3

8	GBBZ2351	U	COL.LOCACIÓ I MUNTATGE DE SENYAL A SUPORTS I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM DE SENYAL ANTIC (P - 57)	15,60	20,000	312,00
9	GBBZ1105	U	COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 1,00 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS.. (P - 45)	27,50	2,000	55,00
10	GBBZ1120	U	COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 1,80 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS.. (P - 46)	48,10	2,000	96,20
11	GBBZ1210	U	COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A UNA LLUM DE 2,20 M.I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS.. (P - 47)	55,00	2,000	110,00
12	GBBZ1220	U	COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 100X50X3 MM, PER A UNA LLUM DE 1,80 M..I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS.. (P - 48)	69,06	2,000	138,12
13	GBBZ1230	U	COL.LOCACIÓ SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 100X50X3 MM, PER A UNA LLUM DE 2,20 M..I SI PROCEDEIX DESMUNTATGE AMB TRANSPORT A MAGATZEM. SUPORT ANTIC. LA INSTAL·LACIÓ I EL FONAMENT DE FORMIGÓ H-150 (AMB EXCAVACIÓ) ESTÀ INCLÒS. (P - 49)	80,57	2,000	161,14
14	GBBZ2321	U	COL.LOCACIÓ DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE D=60 MM, PER A UNA LLUM DE 1,00 M. (P - 50)	23,06	2,000	46,12
15	GBBZ2322	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 140 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa (P - 51)	261,00	2,000	522,00
16	GBBZ2325	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 76 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa (P - 54)	128,00	2,000	256,00
17	GBBZ2323	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 114 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa (P - 52)	188,00	2,000	376,00
18	GBBZ2324	U	Suport alumini cilíndric de diàmetre 90 de 4 m. Amb les abraçaderes d alumini corresponents i el fonament de formigó corresponent. La instal·lació està inclosa (P - 53)	160,00	2,000	320,00
19	GBB11111	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 70 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 32)	28,63	2,000	57,26
20	GBB11122	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 100 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 34)	40,38	2,000	80,76

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PRESSUPOST

Pàg.: 4

21	GBB11131	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 135 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 35)	51,37	2,000	102,74
22	GBB11121	U	PLACA REFLEXIVA TRIANGULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 33)	36,51	2,000	73,02
23	GBB11251	U	PLACA REFLEXIVA CIRCULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 36)	34,83	2,000	69,66
24	GBB11261	U	PLACA REFLEXIVA CIRCULAR D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 37)	68,11	2,000	136,22
25	GBB11351	U	PLACA REFLEXIVA OCTOGONAL D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 38)	48,15	2,000	96,30
26	GBB11361	U	PLACA REFLEXIVA OCTOGONAL D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 90 CM DE DIAMETRE, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 39)	86,89	2,000	173,78
27	GBB11421	U	PLACA REFLEXIVA QUADRADA D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 60 CM DE COSTAT, FIXADA MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 40)	34,95	2,000	69,90
28	GBB31830	U	PANELL DIRECCIONAL REFLEXIU D'ALTA INTENSITAT PRISMÀTICA (NIVELL II,HIP) D'ALUMINI, DE 80X40 CM, FIXAT MECANICAMENT, INCLOS TORNILLERIA D'ACER INOXIDABLE, VOLANDERES D'ALUMINI I ELEMENTS DE FIXACIÓ (P - 43)	35,99	10,000	359,90
29	GBB11423	U	CAPTAFAR CATADIÒPTRIC A DOS CARES (CARBASSA I BLANC) A BARRERA METÀL·LICA JA COL·LOCAT (P - 41)	6,40	2,000	12,80
30	GBB11424	U	CAPTAFAR CATADIÒPTRIC A DOS CARES (CARBASSA I BLANC) A BARRERA FORMIGÓ JA COL·LOCAT (P - 42)	11,00	2,000	22,00
31	GBC1U275	u	Captafars retrorreflectant d'ús temporal o permanent per a calçades, amb retrorreflector orgànic de naturalesa polimèrica protegit amb una superfície resistent a l'abradió (tipus 3) a dues cares, segons la norma UNE-EN-1463, inclòs element de fixació, totalment col·locat. (P - 60)	10,89	2,000	21,78
32	GBC1U251	u	Balisa cilíndrica flexible de 75 cm d'alçada, amb base, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada (P - 58)	83,86	100,000	8.386,00
33	GBC1U260	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, per a bifurcació, amb revestiment reflectant DG classe RA3, totalment col·locada (P - 59)	333,56	2,000	667,12
34	FQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçada, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additiu 1:4, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra. (P - 2)	193,70	2,000	387,40
35	FQ441555	u	Pilona de cautxú de color negre de secció circular, de 900 mm d'alçada, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additiu 1:4, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra. (P - 3)	52,50	2,000	105,00
36	PBA1-HPO0	u	Reductor velocitat tipus coixí berlinès de 180x200x7 cm de cautxú, amb cantoners i rampa amb triangle blanc, inclòs elements de fixació, fixada al paviment (P - 83)	675,76	2,000	1.351,52

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PRESSUPOST

Pàg.: 5

37	P21Q1-HBNN	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem i posterior reubicació d'element d'equipament o mobiliari urbà fix o mòbil (contenidors d'escombraries, jardineres, blocs de formigó i similars), de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (P - 67)	105,02	45,000	4.725,90
38	P21Q1-HBVR	u	Desmuntatge, càrrega i trasllat a vorera o ubicació propera (distància fins a 200 metres) i posterior reubicació d'element d'equipament o mobiliari urbà fix o mòbil (contenidors d'escombraries, jardineres, blocs de formigó i similars), de 500 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (P - 68)	22,50	55,000	1.237,50
39	G21B3002	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de senyal vertical de trànsit o fita vertical plàstica o peça plàstica de separador de carril o elements d'abaliment plàstics equivalents existents a calçada o vorera, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (P - 11)	49,50	450,000	22.275,00
40	G21B3012	m2	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem de placa i panell de senyalització de trànsit o rètol metàl·lic, inclòs part proporcional de suports i demolició de fonamentacions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (P - 13)	75,67	10,000	756,70
41	G21HV200	u	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem, abocador o lloc de nova col·locació de mòdul de semàfor de precaució per pas de vianants a semàfor existent, incloent desmuntatge de tots els elements i desconnexions, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 15)	36,85	2,000	73,70
42	P1B1K161	m	Subministrament, càrrega i transport, col·locació i posterior retirada de tanques de seguretat mòbils, unides entre elles, per a contencions de vianants i separació de l'espai destinat a circulació. (P - 64)	18,50	40,000	740,00
43	P1B1K162	m	Subministrament, càrrega i transport, col·locació i posterior retirada de barreres de seguretat plàstiques K16 mòbils, unides entre elles alternant colors blanc i vermell, per a separació de l'espai destinat a circulació. (P - 65)	12,00	40,000	480,00
44	P21Q2-8GXV	u	Retirada de piona formigó, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (P - 71)	11,06	10,000	110,60
45	P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (P - 70)	14,06	20,000	281,20
46	P21Q2-8GXP	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, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (P - 69)	7,83	2,000	15,66
47	P21Q3-HBR5	u	Arrencada de mòdul de sustentació de bicicletes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (P - 72)	31,36	2,000	62,72

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PRESSUPOST

48	G21B3010	u	Desmuntatge, càrrega, transport a magatzem i reposició conjunt mòdul elements reductors de velocitat prefabricats (coixí berlinès, esquena d'ase, banda transversal o similars), fins a 10 peces, inclòs reparació de forat resultant al paviment mitjançant estesa de ciment, inclòs càrrega, transport i posterior reposició a la seva ubicació original en les mateixes condicions. (P - 12)	135,00	20,000	2.700,00
----	----------	---	---	--------	--------	----------

TOTAL	Capítol	01.02				60.247,42
--------------	----------------	--------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 22369PC01
Capítol	03	Tasques auxiliars

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G9000001	u	Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant. (P - 19)	182,15	60,000	10.929,00
2	G9000002	u	Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant. (P - 20)	157,42	8,000	1.259,36
3	GD5JU010	u	Pou d'embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil per a 25 t de càrrega de ruptura, segons plànols (P - 62)	288,39	5,000	1.441,95
4	GDKZZ001	u	Marc i tapa de registre de 60x100 cm, de fosa dúctil, classe D-400, per cegament d'arquetes existents sota paviment (P - 63)	354,48	8,000	2.835,84
5	E21BT001	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, i posterior reposició de reixa/tapa registre (P - 1)	6,87	4,000	27,48
6	P22D0-52YL	m2	Esbrossada del terreny de menys de 2 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 73)	1,07	6.000,000	6.420,00
7	G22DU130	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 18)	0,61	200,000	122,00
8	G21R0002	u	Tala d'arbre de qualsevol tipus, inclòs extracció de soca i arrels, reblliment i compactació de la cavitat ocasionada per l'extracció amb tot-u artificial, poda, trossejat, càrrega i transport a l'abocador o lloc d'aplec dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, segons plec de condicions (P - 16)	341,47	2,000	682,94
9	G214U030	m3	Enderroc d'estructures de maó o totxana de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 5)	23,31	15,000	349,65
10	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	50,16	15,000	752,40
11	G21D5RQA	m	Demolició de cuneta existent de formigó i p.p. de pous i obres de fàbrica existents, amb mitjans mecànics, inclòs refinat de la base resultant, i càrrega sobre camió (P - 14)	7,53	15,000	112,95
12	G21B1002	m	Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus incloent la protecció per a motoristes, inclòs part proporcional de suports i fonamentacions. (P - 10)	6,20	24,000	148,80
13	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 8)	6,12	45,000	275,40
14	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 7)	4,66	40,000	186,40
15	GD53U010	m	Neteja i restitució de cuneta de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs reperfilat de bermes i talussos, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 61)	4,44	20,000	88,80
16	P874-4UC2	m2	Arrencada de claus, tacs i restes d'elements metàl·lics en desús o estat avançat de corrosió clavats al parament amb mitjans manuals, neteja i	3,92	40,000	156,80

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

PRESSUPOST

Pàg.: 7

			càrrega de runa sobre contenidor (P - 77)			
17	P874-4UC1	m2	Neteja de paviment per esborrat de pintures i adhesius, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, inclòs aspiració d'aigua i restes sòlides amb maquinària d'alt rendiment. (P - 76)	7,42	1.500,000	11.130,00
18	P874-4UBS	m2	Neteja de paviment, amb raig d'aire a pressió (P - 75)	6,34	40,000	253,60
TOTAL	Capítol		01.03			37.173,37

Obra 01 Pressupost 22369PC01
 Capítol 04 Partides alçades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA0N005	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 89)	10.000,00	1,000	10.000,00
2	XPAZ0001	pa	Partida alçada a justificar per obres imprevistes, a criteri de la Direcció d'obra, amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris (P - 0)	12.000,00	1,000	12.000,00
3	PPA0N001	pa	Partida alçada a justificar per possibles arranjaments i/o reposicions de l'estat actual en àmbit urbà segons requeriment de la Direcció d'obra (P - 88)	5.000,00	1,000	5.000,00
TOTAL	Capítol		01.04			27.000,00

Obra 01 Pressupost 22369PC01
 Capítol 05 Seguretat i Salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAA0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (P - 90)	4.833,90	1,000	4.833,90
TOTAL	Capítol		01.05			4.833,90



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori

Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 193 · Fax 934 022 494
gs.infraestvm@diba.cat · www.diba.cat

PRESSUPOST GENERAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 10bf5c158e2c0702d9bf Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Ferms i paviments	204.779,83
Capítol	01.02	Senyalització i abalisament	60.247,42
Capítol	01.03	Tasques auxiliars	37.173,37
Capítol	01.04	Partides alçades	27.000,00
Capítol	01.05	Seguretat i Salut	4.833,90
Obra	01	Pressupost 22369PC01	334.034,52
			334.034,52
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 22369PC01	334.034,52
			334.034,52

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	334.034,52
13 % Despeses generals SOBRE 334.034,52.....	43.424,49
6 % Benefici Industrial SOBRE 334.034,52.....	20.042,07
	<hr/>
Subtotal	397.501,08
21 % IVA SOBRE 397.501,08.....	83.475,23
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 480.976,31

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(QUATRE-CENTS VUITANTA MIL NOU-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0043295
Tipus documental	Projecte
Títol	22369PC01-PROJECTE ITINERARI TOUR FRANCE v2
Codi classificació	K0104SE16 - Carreteres Projectes

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Francisco Daniel Paul Escartin (TCAT)	Tècnic/a del Servei Promotor	Signa	19/12/2025, 11:50
Francesc Xavier Pons Claret (TCAT)	Cap del Servei/Oficina	Vist i plau	19/12/2025, 14:48

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
10bf5c158e2c0702d9bf	https://seuelectronica.diba.cat	