



PROJECTE

Títol

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANY 2026

22769PC01

Exp: 2025/47557

Data de redacció	Documents que conté el tom	Núm. de tomos.	Tomo Núm.
OCTUBRE 2025	1 - Memòria 2 - Plànols 3 - PPTP 4 - Pressupost	1	1
El Cap del Servei de Conservació i Explotació Viària	Autor del Document		
Xavier Pons Claret Enginyer de Camins, Canals i Ports	Jordi Vilaseca i Ferrarons Jordi Brocal Hernández Enginyer Tècnic d' Obres Públiques		



DOCUMENT N° 1

MEMÒRIA



MEMÒRIA

1.- Antecedents i metodologia de selecció

Per motiu de l'imperatiu de racionalització de la despesa pública per aquest exercici s'ha procedit a sotmetre per primer cop la selecció dels trams en els que és més prioritari actuar (conservació periòdica de paviments) a un anàlisi multicriteri. Les variables utilitzades han sigut: nivell de trànsit i estat del paviment (aquest estat s'ha determinat per inspecció visual dels tècnics de cada Demarcació que han definit amb l'antiguitat del darrer tractament generalitzat). La unitat d'actuació considerada ha sigut el tram segons la definició de trams per l'inventari de la xarxa elaborat per la Unitat d'Estadística i Suport Cartogràfic de la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, coordinadament amb el Servei de Programació de la Diputació. L'anàlisi multicriteri és un procediment que permet objectivitzar la presa de decisions. Concretament en el cas de la conservació periòdica de paviments els criteris de selecció adoptats han estat els següents:

Trams amb $IMD \geq 5.000$ veh/dia i estat del paviment deficient (4) o molt deficient (5). En aquests trams s'actua, en principi, amb mescles bituminoses.

Trams amb IMD entre 1.000 i 5.000 veh/dia i estat del paviment molt deficient (5). En aquests trams s'actua, en principi, amb mescles bituminoses a no ésser que la naturalesa del paviment existent, criteris climatològics, del tipus de trànsit o de continuïtat de les característiques superficials aconsellin un mescla en calent.

Trams amb $IMD < 1.000$ veh/dia i estat del paviment molt deficient (5). En aquests trams s'actua, en principi, mitjançant regularitzacions del perfil longitudinal (mescla en fred) amb tractament superficial, a no ésser que circumstàncies anàlogues a les esmentades en l'apartat anterior aconsellin la utilització de capes de rodament de mescla bituminosa.

No s'ha considerat en cap cas els trams que per les seves característiques portants i de trànsit necessitarien un reforç del paviment. La raó no és sols conceptual, ja que com s'explica al següent apartat, el reforç és més aviat una inversió fonamentalment econòmica. Abordar reforços (actuació cara per km de longitud) de ferm amb el volum de recursos destinats a conservació periòdica de paviments significaria actuar sols en un parell de trams de la xarxa i condemnar la resta de la xarxa a un envelliment galopant a mig termini. De fet els recursos destinats a conservació periòdica ni tan sols han permès actuar en tots els trams que complien les tres condicions abans esmentades i ha calgut eliminar-ne alguns a l'espera que les baixes de subhasta permetin actuar-hi.

El notable i fort increment de les sol·licitacions que han de suportar aquestes carreteres en el transcurs dels darrers anys, és degut a un augment de forma progressiva del nombre de camions de gran tonatge, que en certa forma ocasiona el deteriorament dels fermes d'una manera ràpida i constant, ja que la gran majoria d'aquests paviments es van preveure en altres temps per suportar càrregues molt inferiors a les que hi passen actualment.



Així és com s'ha arribat a situacions veritablement crítiques, puix que la gran majoria de carreteres de la xarxa viària provincial segueixen essent molt utilitzades per les seves bones característiques de situació, traçat i viabilitat en general, en què les reparacions més elementals són molt urgents, com és fàcil de suposar.

Actuació per unitats funcionals

Per a una gestió eficaç i mesurada d'una xarxa de carreteres, es necessària la divisió en unitats funcionals. En el cas de les carreteres titularitat de la Diputació de Barcelona, aquesta unitat funcional la formen els centres de conservació, concretament sis: Granollers, Vic, Berga, Vilafranca, Martorell i Manresa.

Per aquest motiu, cada Centre de Conservació – encara que realitzin obres i actuacions similars - tenen vida pròpia i es aquest motiu exposat el que fa que es divideixi el present projecte en sis lots, per unitats funcionals i que aquestes, s'ajustin a les característiques de temps i forma de cada Centre de Conservació, per motiu de la demanda del trànsit (les carreteres més properes a la ciutat de Barcelona tenen intensitats de trànsit diàries molt properes als 10.000 vehicles i les de muntanya no arriben als 1.000 vehicles), o d'orografia del terreny, tenint necessitats diferents, sent aquestes les principals causes per actuar en cada centre de conservació de forma diferenciada.

2.- Objecte del projecte

Es projecta la reposició del paviment en les carreteres on es troba totalment desgastat, amenaçant la desintegració del ferm, causat pel pas del temps, els factors climatològics adversos i l'efecte desgastador del rodament del trànsit. Segons el nivell de trànsit s'ha optat, bé per un tractament superficial o bé per una capa de rodament d'aglomerat.

En nombrosos trams de les vies afectades és necessari efectuar operacions de tapar i anivellar els sots en el ferm de les calçades, així com les de netejar, reperfilat i agençar voreres i cunetes. En determinats punts, les reparacions del ferm que s'han de realitzar són necessàries en tota la seva amplada i en altres llocs és imprescindible un drenatge, o bé un sanejament d'apedaçats del ferm, una adequada regularització d'aquest, o bé un reforç, i en molts altres casos una renovació del paviment o bé la capa de rodament.

Així mateix, el preveu la presa de dades del coeficient de lliscament d'un carril de totes les carreteres adscrites a cada sector de conservació.

Per altra costat, es previst en el Lot 5, l'execució experimental de diferents actuacions sostenibles amb l'objectiu de reduir la petjada de carboni i l'emissió de gasos que provoquen l'efecte hivernacle.

3.- Descripció de les obres

Les obres consisteixen en estendre una capa de rodament sobre l'existent a tot l'ample del paviment. Prèviament a aquesta operació serà necessari en alguns casos tornar a anivellar i reperfilat la calçada per aconseguir que presenti el perfil transversal correcte. Aquesta



unitat d'obra d'anivellament i reperfilat es projecta que es realitzi amb mescles bituminoses.

En aquells casos en els quals l'estesa d'aquestes capes de rodament pogués, per la naturalesa del mateix gruix de capa, donar lloc a ressalts en la continuïtat de la pròpia capa de rodament, ja sigui longitudinalment o transversalment per trobar-nos en cruïlles, el contractista haurà de fresar o tallar el paviment existent en un mínim de 2,5 m per així evitar ressalts en la rodadura.

L'execució de les marques vials i senyalització horitzontal es realitzaran en cada cas com marquen les normatives aprovades, tant de caràcter general com de caràcter intern en aquesta Corporació, sempre sota les indicacions del director de les obres.

Les carreteres objecte d'aquest

projecte són:

Lot nº 1 – Granollers:

Carretera	PK inici	PK final
BV-1602	7,075	8,525
BV-5101	0,000	4,390
BV-5108	1,000	5,020

Lot nº 2 – Vic:

Carretera	PK inici	PK final
BV-5221	0+000	0,693
BV-5224	6+100	6,300
BV-5226	0+000	3,600
C-1413b	0+000	3,800

Lot nº 3 – Berga:

Carretera	PK inici	PK final
BV-4242	0,000	4,400
BV-4243	0,000	14,500
BV-4402	0,000	1,850



Lot nº 4 – Vilafranca:

Carretera	PK inici	PK final
BV-2162	0,000	0,720
BV-2415	3,000	7,830
C-246a	46,260	48,835

Lot nº 5 – Martorell:

Carretera	PK inici	PK final
BV-1203	0,000	2,630
BV-1221	0,650	1,648
BV-1501	0,000	2,825

Lot nº 6 – Manresa:

Carretera	PK inici	PK final
BV-1225	2,493	5,600
BV-1225a	2,418	2,800
C-16z	65,100	67,600

Tal com s'ha indicat, en tot l'àmbit de les carreteres del sector de conservació, es prendran dades en un dels dos carrils del coeficient de lliscament transversal existent.

Finalment, les obres hauran de quedar en un perfecte estat de revista i neteja a les zones del costat que per motiu de la pròpia execució de les obres s'hagin embrutat.

4.- Termini de les obres i classificació del Contractista

El termini que es considera necessari per l'execució de cada lot que conforma el projecte s'estableix en tres (3) mesos.

Atès que el valor estimat del contracte (en endavant, VEC) d'obres és superior a 500.000 euros en tots els lots del contracte, la solvència de les empreses licitadores s'acreditarà necessàriament mitjançant la classificació empresarial en el/s grup/s, subgrup/s i categoria/es que tot seguit es detallen, segons DT 2a i 3a RD 773/2015, en funció del tipus i número de



lots als quals es presenten:

1.- La classificació que es demana degut a la naturalesa i pressupost de les obres en el cas de presentar-se a un sol lot, és la següent:

Lots 1,2,3,4 i 6: Grup G, Subgrup 4, Categoria 3
Lot 5 : Grup G, Subgrup 4, Categoria 4

La classificació que es demana degut a la naturalesa i pressupost de les obres

en el cas de presentar-se a dos lots (indistintament), és la següent:

Grup G, Subgrup 4, Categoria 4

5.-Programa de treball.

En l'annex nº 3 s'ha incorporat el programa de treball. Es un programa de barres constituït per les diferents carreteres a realitzar en uns determinats espais de temps, dintre del termini de 3 MESOS proposats.

El programa pot ser variat per part de l'empresa contractant amb l'aprovació de la direcció de les obres.

6.-Replanteig de les obres.

A causa de la naturalesa del projecte, el replanteig es fonamenta en els punts quilomètrics existents en les carreteres, indicant número de la via i P.K. de l'origen i del final.

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

7.- 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.

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 el previst a text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic. 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 al text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic

8.2 Modificacions del projecte degudes a causes previsibles

Segons 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. 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.

Al projecte de **“RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANY 2026”** es fixen les següents causes previsibles:

- *5% d'increment de pressupost per necessitat d'actuacions de reforç en les bases de paviment a actuar degut al deteriorament estructural.*

Els preus a aplicar en aquests conceptes són els que figuren en els quadre de preus nº1 i nº2 del projecte genèric i els hipotètics preus contradictoris que s'aprovin, si escau.



9.- Pressupost

El present contracte s'articula en lots, un per cada centre de conservació en els que està dividida la xarxa de carreteres de la Diputació de Barcelona, amb un pressupost global de **4.999.965,23 €** IVA inclòs, **QUATRE MILIONS NOU-CENTS NORANTA-NOU MIL NOU-CENTS SEIXANTA-CINC** euros amb **VINT-I-TRES** cèntims el qual s'estructura i divideix en els següents lots:

	ANY 2026
LOT 1 - GRANOLLERS	907.720,37
LOT 2 - VIC	867.334,64
LOT 3 - BERGA	742.714,27
LOT 4 - VILAFRANCA	857.573,56
LOT 5 - MARTORELL	981.642,11
LOT 6 - MANRESA	642.980,28
TOTAL	4.999.965,23

Concretament, per cada lot, les dades econòmiques previstes son les següents:

LOT 1 - GRANOLLERS

En base a l'estat d'amidaments i en els preus continguts en el quadre de preus núm. 1 es conclou que el pressupost d'execució material de les obres definides en el present projecte pugen a la quantitat de **630.405,14 €** .- **SIS-CENTS TRENTA MIL QUATRE-CENTS CINC** euros amb **CATORZE** cèntims.

Així doncs, incrementant el pressupost d'execució material en un 13% per despeses general, financeres i fiscals, més un 6% per a benefici industrial afegint les despeses de Seguretat i Salut i, aplicant al resultat el 21% corresponent a l' IVA resulta doncs un pressupost d'execució per contracta de **907.720,37 €** .- **NOU-CENTS SET MIL SET-CENTS VINT** euros amb **TRENTA-SET** cèntims.

LOT 2 - VIC

En base a l'estat d'amidaments i en els preus continguts en el quadre de preus núm. 1 es conclou que el pressupost d'execució material de les obres definides en el present projecte



pugen a la quantitat de **602.357,56 €.** - **SIS-CENTS DOS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SET** euros amb **CINQUANTA-SIS** cèntims.

Així doncs, incrementant el pressupost d'execució material en un 13% per despeses general, financeres i fiscals, més un 6% per a benefici industrial afegint les despeses de Seguretat i Salut i, aplicant al resultat el 21% corresponent a l' IVA. resulta doncs un pressupost d'execució per contracta de **867.334,64 € .-** **VUIT-CENTS SEIXANTA-SET MIL TRES-CENTS TRENTA-QUATRE** euros amb **SEIXANTA-QUATRE** cèntims.

LOT 3 – BERGA

En base a l'estat d'amidaments i en els preus continguts en el quadre de preus núm. 1 es conclou que el pressupost d'execució material de les obres definides en el present projecte pugen a la quantitat de **515.809,62 € .-** **CINC-CENTS QUINZE MIL VUIT-CENTS NOU** euros amb **SEIXANTA-DOS** cèntims.

Així doncs, incrementant el pressupost d'execució material en un 13% per despeses general, financeres i fiscals, més un 6% per a benefici industrial afegint les despeses de Seguretat i Salut i, aplicant al resultat el 21% corresponent a l' IVA resulta doncs un pressupost d'execució per contracta de **742.714,27 € .-** **SET-CENTS QUARANTA-DOS MIL SET-CENTS CATORZE** euros amb **VINT-I-SET** cèntims.

LOT 4 - VILAFRANCA

En base a l'estat d'amidaments i en els preus continguts en el quadre de preus núm. 1 es conclou que el pressupost d'execució material de les obres definides en el present projecte pugen a la quantitat de **595.578,56 € .-** **CINC-CENTS NORANTA-CINC MIL CINC-CENTS SETANTA-VUIT** euros amb **CINQUANTA-SIS** cèntims.

Així doncs, incrementant el pressupost d'execució material en un 13% per despeses general, financeres i fiscals, més un 6% per a benefici industrial afegint les despeses de Seguretat i Salut i, aplicant al resultat el 21% corresponent a l' IVA resulta doncs un pressupost d'execució per contracta de **857.573,56 € .-** **VUIT-CENTS CINQUANTA-SET MIL CINC-CENTS SETANTA-TRES** euros amb **CINQUANTA-SIS** cèntims



LOT 5 - MARTORELL

En base a l'estat d'amidaments i en els preus continguts en el quadre de preus núm. 1 es conclou que el pressupost d'execució material de les obres definides en el present projecte pugen a la quantitat de **681.743,25 € .- SIS-CENTS VUITANTA-UN MIL SET-CENTS QUARANTA-TRES** euros amb **VINT-I-CINC** cèntims.

Així doncs, incrementant el pressupost d'execució material en un 13% per despeses general, financeres i fiscals, més un 6% per a benefici industrial afegint les despeses de Seguretat i Salut i, aplicant al resultat el 21% corresponent a l' IVA resulta doncs un pressupost d'execució per contracta de **981.642,11 € .- NOU-CENTS VUITANTA-UN MIL SIS-CENTS QUARANTA-DOS** euros amb **ONZE** cèntims.

LOT 6 - MANRESA

En base a l'estat d'amidaments i en els preus continguts en el quadre de preus núm. 1 es conclou que el pressupost d'execució material de les obres definides en el present projecte pugen a la quantitat de **446.545,09 € .- QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS MIL CINC-CENTS QUARANTA-CINC** euros amb **NOU** cèntims.

Així doncs, incrementant el pressupost d'execució material en un 13% per despeses general, financeres i fiscals, més un 6% per a benefici industrial afegint les despeses de Seguretat i Salut i, aplicant al resultat el 21% corresponent a l' IVA resulta doncs un pressupost d'execució per contracta de **642.980,28 € .- SIS-CENTS QUARANTA-DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA** euros amb **VINT-I-VUIT** cèntims.

10. Justificació de la limitació de concurrència a 2 lots

La limitació per la que cada licitador es pot presentar a un nombre màxim de dos lots, ve justificada per evitar situacions de dependència de l'administració en front als adjudicataris, tenint en compte la singularitat i especial importància d'aquests contractes en la gestió de les carreteres titularitat de la Diputació de Barcelona i la minimització dels terminis d'execució.



11.- Documents que formen el projecte

Aquest projecte el formen els següents documents:

Document núm. 1.- MEMÒRIA I ANNEXOS

- Memòria

- Annex núm. 1 : Justificació de preus

- Annex núm. 2 : Estudi de Seguretat i Salut

- Annex núm. 3 : Calendari estimatiu

Document núm. 2.- PLÀNOLS

Document núm. 3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Document núm. 4.- PRESSUPOST

- Amidaments

- Quadre de Preus núm. 1

- Quadre de Preus núm. 2

- Pressupost

- Resum de pressupostos



ANNEXES A LA MEMÒRIA



1.1 - JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A	MÀ D'OBRA			
A0	MÀ D'OBRA EMPRESARIAL			
A01-	AJUDANT			
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	25,40000	€
A03-	CAP DE COLLA			
A03-FEPX	h	Cap de colla	32,30000	€
A0D-	MANOBRE			
A0D-0000	h	Manobre	24,99000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,99000	€
A0D-0	MANOBRE			
A0D-00000	h	Manobre	24,99000	€
A0D-00001	h	Manobre	24,99000	€
A0D-00002	h	Manobre	24,99000	€
A0D-00003	h	Manobre	24,99000	€
A0D-00004	h	Manobre	24,99000	€
A0D-00005	h	Manobre	24,99000	€
A0D-00006	h	Manobre	24,99000	€
A0D-00007	h	Manobre	24,99000	€
A0D-00008	h	Manobre	24,99000	€
A0D-00009	h	Manobre	24,99000	€
A0D-0000A	h	Manobre	24,99000	€
A0D-0000B	h	Manobre	24,99000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-0000C	h	Manobre	24,99000 €
A0D-0000D	h	Manobre	24,99000 €
A0D-0000E	h	Manobre	24,99000 €
A0D-0000F	h	Manobre	24,99000 €
A0E- MANOBRE ESPECIALISTA			
A0E-0000	h	Manobre especialista	26,37000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	26,37000 €
A0E-0 MANOBRE ESPECIALISTA			
A0E-00000	h	Manobre especialista	26,37000 €
A0E-00001	h	Manobre especialista	26,37000 €
A0E-00002	h	Manobre especialista	26,37000 €
A0E-00003	h	Manobre especialista	26,37000 €
A0E-00004	h	Manobre especialista	26,37000 €
A0F- OFICIAL 1A			
A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €
A0F-0001	h	Oficial 1a	30,04000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,04000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €
A0F-0 OFICIAL 1A			
A0F-00000	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €
A0F-00001	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25

Pàg.: 3

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-00002	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €
A0F-00003	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €
A0F-00004	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €
A0F-00005	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €
A0F-00006	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €
A0F-00007	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €
A0F-00008	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €
A0F-00009	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €
A0F-0000A	h	Oficial 1a d'obra pública	30,04000 €
A0F-00010	h	Oficial 1a	30,04000 €
A0F-00011	h	Oficial 1a	30,04000 €
A0F-00012	h	Oficial 1a	30,04000 €
A0F-00013	h	Oficial 1a	30,04000 €
A0F-00014	h	Oficial 1a	30,04000 €
A0F-00015	h	Oficial 1a	30,04000 €
A0F-00016	h	Oficial 1a	30,04000 €
A0F-00017	h	Oficial 1a	30,04000 €
A0F-00018	h	Oficial 1a	30,04000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C		MÀQUINÀRIA	
C1		MAQUINÀRIA	
C11		MAQUINÀRIA TRENCADORA	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000 €
C113-00J0	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	101,35000 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	101,35000 €
C113-00J01	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	101,35000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C131-0050	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000 €
C131-00500	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000 €
C131-00501	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000 €
C131-00502	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,00000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,61000 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77000 €
C15		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ	
C150		FAMÍLIA 150	
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	62,74000 €
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 €
C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	40,57000 €
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	70,05000 €
C17		MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS	
C170		FAMÍLIA 170	
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	31,92000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25

Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1709103	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	80,00000 €
C1709G0U	h	Estenedora de granulat	44,73000 €
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	41,10000 €
C170U005	h	Màquina per a reciclat in situ de mescles bituminoses amb equips incorporats de fresat, dosificació i distribució d'emulsió i aigua, mescla i estesa	300,00000 €
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	73,92000 €
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	78,90000 €
C170- FAMÍLIA 170			
C170-0030	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50000 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50000 €
C170-0 FAMÍLIA 170			
C170-00301	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50000 €
C17180001	h	Escombradora autopropulsada	41,10000 €
C173-0050	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64000 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64000 €
C173-00500	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64000 €
C173-00501	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64000 €
C173-00502	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64000 €
C173-00503	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64000 €
C173-00504	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	68,64000 €
C174-00G0	h	Escombradora autopropulsada	42,46000 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,46000 €
C174-00G00	h	Escombradora autopropulsada	42,46000 €
C174-00G01	h	Escombradora autopropulsada	42,46000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25

Pàg.: 6

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C174-00G02	h	Escombradora autopropulsada	42,46000 €
C175-00G0	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62000 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62000 €
C175-00G5	h	Estenedora per a tractaments amb microaglomerats en fred amb mescladora	128,56000 €
C175-H4NK	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	56,59000 €
C175-00G00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62000 €
C175-00G01	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62000 €
C175-00G02	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	56,62000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000 €
C1B MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS			
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			
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,10000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS I COMPOSTOS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B01		LÍQUIDS	
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000 €
B03		GRANULATS	
B03H		FAMÍLIA 03H	
B03H2002	t	Barreja de sorres granítiques	11,97000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01000 €
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	
B055042	t	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus C60B7 REC o C60B6 REC	580,00000 €
B050-06FU	t	Betum asfàltic convencional tipus 50/70, segons UNE-EN 12591	533,00000 €
B050-06G6	t	Betum modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65 C, segons UNE-EN 14023	790,25000 €
B050-06G7	t	Betum modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, segons UNE-EN 14023	620,00000 €
B050-NOU1	t	Betum asfàltic, d'altres prestacions tipus B 50/70 additiu per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxú procedent de NFVU.	500,00000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000 €
B055		Família 055	
B055V900	l	Base aquosa amb resines sintètiques (polímers de vinil acetat i etilè) i diòxid de titani	0,33000 €
B055-		Família 055	
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000 €
B056		FAMÍLIA 056	
B056U020	kg	Additiu per a emulsió bituminosa en reciclats de mesclures en fred	8,92000 €
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,35000 €
B057-06IK	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a microaglomerat en fred tipus C60BP4/BP5 MIC, segons UNE-EN 13808	0,54000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	€
B057-06IM	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60B3/B2 TER, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
B057-06IO	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a microaglomerat en fred tipus C60B4/B5 MIC, segons UNE-EN 13808	0,48000	€
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			
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	82,52000	€
B07	MORTERS DE COMPRA			
B074-16VM	kg	Morter adormiment ultraràpid, de ciments especials, granulats seleccionats i resines sintètiques	1,05000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,30000	€
B0F	MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA			
B0F1A-	MAONS CERÀMICS			
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B7	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS			
B7J	MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS			
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	19,97000	€
B9	MATERIAL PER A PAVIMENTS			
B9H	MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS			
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	€
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 amb granulat fi calcarí i granulat gruixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall	41,24000	€
B9H1-0HVP	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat gruixut 100% porfídic, posada a obra	52,10000	€
B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat gruixut 100% granític, posada a obra	43,15000	€
B9H1-LRGM	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i reciclat mescla bituminosa i granulat granític	52,93000	€

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2^{21 de 262} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	3,90000 €
B9H8 MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT			
B9H81KE4	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c(PMB 45/80-65) R amb adició d'àrid reciclat procedent del fressat de capes de ferm de rodadura fins a un 40% itot el granulat gruixut d'aportació de composició 100% porfídic, sense incloure betum	30,40000 €
B9H81KE5	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c(PMB 45/80-65) i granulat gruixut 100% porfídic, sense incloure betum	31,54000 €
B9H81KE6	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c(PMB 45/80-65) i granulat gruixut 100% granític, sense incloure betum	28,56000 €
B9H8- MESCLA BITUMINOSA DISCONTINUA EN CALENT			
B9H8-1KE7	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c(PMB 45/80-65) i granulat gruixut 100% siderurgic, sense incloure betum	25,80000 €
B9H8-1KE8	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c i granulat gruixut 100% porfídic	59,00000 €
B9H8-1KE9	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c i granulat gruixut 100% porfídic	61,54000 €
B9H8-1KFA	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-65(BM-3c) amb betum modificat , reciclat de mescla bituminosa i granulat granític, sense betum	34,52000 €
B9H8-JX8A	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític	70,39000 €
B9HN ADITIUS MESCLES SOSTENIBLES			
B9HNOU03	kg	Additiu per la fabricació i col.locació de mescles bituminoses en calent per la reducció de la temperatura de treball fins a 40 graus	4,62000 €
B9HNOU04	t	Pols de cautxu procedent de NFVU de granulometria molt fina (<0,5 mm) i origen procedent de cobertes de camió	400,00000 €
B9K MATERIALS PER A TRACTAMENTS SUPERFICIALS			
B9K2- FAMÍLIA 9K2			
B9K2-2MWP	t	Microaglomerat en fred tipus MICROF 11 C60BP4 MIC, compost per granulat, emulsió bituminosa, pols mineral i additius	87,11000 €

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 ^{22 de 262} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB		MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	
BBA		MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	
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 €
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 €
BBM		MATERIALS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT	
BBM5-HZ2U	u	Banda reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 40 cm de llargària, de 5 cm de gruix i 50 cm d'amplària	67,86000 €
BD		MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
BDD		MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE	
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,92000 €
BDK5-		BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE	
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	199,53000 €
BV		CONTROL DE QUALITAT	
BV2		ASSAIGS DE MATERIALS ELABORATS	
BV2M		ASSAIG DE LLAMBORDA I PEÇA PER A PAVIMENT	
BV2MVAD0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip	37,00000 €
BV2M0-		ASSAIG DE LLAMBORDA I PEÇA PER A PAVIMENT	
BV2M0-00XI	km	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficial (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip	61,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
B	MATERIALS I COMPOSTOS								
B0	MATERIALS BÀSICS								
B07	MORTERS DE COMPRA								
B07F-	MORTER SENSE ADDITIUS								
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		174,95000		€		
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x 26,37000 =	27,68850			
					Subtotal:	27,68850	27,68850		
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 2,10000 =	1,52250			
					Subtotal:	1,52250	1,52250		
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 145,42000 =	55,25960			
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x 0,32000 =	60,80000			
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x 21,01000 =	28,99380			
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 2,04000 =	0,40800			
					Subtotal:	145,46140	145,46140		
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,27689		
COST DIRECTE							174,94929		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							174,94929		
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		115,71000		€		
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 26,37000 =	26,37000			
					Subtotal:	26,37000	26,37000		
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,10000 =	1,47000			
					Subtotal:	1,47000	1,47000		
Materials									
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 21,01000 =	31,93520			
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 2,04000 =	0,40800			
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 145,42000 =	55,25960			
					Subtotal:	87,60280	87,60280		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,26370
		COST DIRECTE	115,70650
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	115,70650

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS
B9A EQUIPS DE MANTENIMENT DE PAVIMENTACIÓ
B9A0- EQUIP DE REPARACIONS PROGRAMADES

B9A0-HP65	h	Equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP)	Rend.: 1,000				137,43000	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	26,37000	=	26,37000	
	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	1,000	/R x	25,40000	=	25,40000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	30,04000	=	30,04000	
							Subtotal:	81,81000	81,81000
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,450	/R x	14,32000	=	6,44400	
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,420	/R x	8,46000	=	3,55320	
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,650	/R x	7,77000	=	5,05050	
	C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	1,000	/R x	40,57000	=	40,57000	
							Subtotal:	55,61770	55,61770
							COST DIRECTE	137,42770	
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	137,42770	

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS
P9 FERMS I PAVIMENTS
P9J RECICLATS EN FRED

P9J1100	m2	Reciclat per cm de gruix de mescles bituminoses 'in situ' amb emulsió, inclòs franja de fressat previ, dosificació i distribució d'emulsió, aigua i additius, mescla, estesa amb estenedora i compactació segons PG-3, sense incloure l'emulsió			Rend.: 1.850,000		0,51000	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A03-FEPX	h	Cap de colla	1,000	/R x	32,30000	=	0,01746
	A0F-00001	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	30,04000	=	0,01624
	A0E-00001	h	Manobre especialista	3,000	/R x	26,37000	=	0,04276
				Subtotal:				0,07646
								0,07646
Maquinària								
	C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	73,92000	=	0,03996
	C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	1,000	/R x	62,74000	=	0,03391
	C179U003	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	1,000	/R x	80,00000	=	0,04324

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C170U005	h	Màquina per a reciclat in situ de mescles bituminoses amb equips incorporats de fresat, dosificació i distribució d'emulsió i aigua, mescla i estesa	1,000	/R x	300,00000	=	0,16216	
C113-00J0	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	1,000	/R x	101,35000	=	0,05478	
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	78,90000	=	0,04265	
C17180001	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	41,10000	=	0,02222	
Subtotal:							0,39892	0,39892
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	2,04000	=	0,02040	
B056U020	kg	Additiu per a emulsió bituminosa en reciclats de mescles en fred	0,002	x	8,92000	=	0,01784	
Subtotal:							0,03824	0,03824
COST DIRECTE								0,51362
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,51362

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

CODI		UA	DESCRIPCIÓ		PREU				
B	MATERIALS I COMPOSTOS								
B0	MATERIALS BÀSICS								
B05	AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS								
B057-	EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS								
B057-65BP	t	Emulsió bituminosa altament modificada per a reg d'adherència tipus C65BP3, segons UNE-EN 13808			Rend.: 1,000		656,00	€	
G	TIPOLOGIA G								
G9JV	Familia 9JV								
G9JVJV									
G9JVJV									
G9JV0010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació dels NOX presents a l'ambient, e producte tipus Composan o similar.			Rend.: 1,000		2,85	€	
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra									
A0F-00000	h	Oficial 1a d'obra pública			0,040	/R x	30,04000 =	1,20160	
A0E-0000	h	Manobre especialista			0,045	/R x	26,37000 =	1,18665	
					Subtotal:		2,38825	2,38825	
Materials									
B055V900	l	Base aquosa amb resines sintètiques (polímers de vinil acetat i etilè) i diòxid de titani			1,000	x	0,33000 =	0,33000	
					Subtotal:		0,33000	0,33000	
					COST DIRECTE			2,71825	
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13591	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,85416	
P	PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS								
P2	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS								
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCANES, REPICATS I DESMUNTATGES								
P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ								
P214U-HBD1	m2	Microfresat mecànic de paviments asfàltics per cada cm. de gruix, amb un gruix de 0 a 1,5 cm. en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i estregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió, i escombrat i neteja de la superfície fresada i transport dels materials resultants a la central per reciclat o punt d'acopi determinat per la direcció d'obra, a una distància màxima de 70 km.			Rend.: 650,000		0,76	€	
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra									
A0D-0007	h	Manobre			1,000	/R x	24,99000 =	0,03845	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública			2,000	/R x	30,04000 =	0,09243	
					Subtotal:		0,13088	0,13088	
Maquinària									
C011910056	h	Compressor amb dos manells pneumàtics			0,008	/R x	14,32000 =	0,00018	
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.									
Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	2,000	/R x	101,35000	=	0,31185	
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	42,46000	=	0,06532	
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	2,000	/R x	70,05000	=	0,21554	
Subtotal:							0,59289	0,59289
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,00196
COST DIRECTE								0,72573
DESPESES INDIRECTES					5,00	%		0,03629
COST EXECUCIÓ MATERIAL								0,76202

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.: 1,000	0,46	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x	26,37000	=	0,07911
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0015	/R x	30,04000	=	0,04506
				Subtotal:			0,12417	0,12417
Maquinària								
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x	42,46000	=	0,06369
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,002	/R x	70,05000	=	0,14010
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0011	/R x	101,35000	=	0,11149
				Subtotal:			0,31528	0,31528
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00186
				COST DIRECTE				0,44131
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,02207
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,46338

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.: 1,000				37,95	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	30,04000	=	15,02000
Subtotal:							15,02000	15,02000
Maquinària	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,110	/R x	8,46000	=	0,93060
Subtotal:							0,93060	0,93060

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22530
						COST DIRECTE		36,14590
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,80730
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,95320
P9	FERMS I PAVIMENTS							
P9H	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA							
P9H0	ASSAIG DE PAVIMENT (PO)							
P9H002D0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip	Rend.: 1,000			38,85		€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Materials								
	BV2MVAD0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip	1,000	x	37,00000	=	37,00000
						Subtotal:		37,00000
						COST DIRECTE		37,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,85000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,85000
P9H0-01D1	km	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficial (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip	Rend.: 1,000			64,05		€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Materials								
	BV2M0-00XI	km	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficial (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip	1,000	x	61,00000	=	61,00000
						Subtotal:		61,00000
						COST DIRECTE		61,00000
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,05000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,05000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
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.: 1,000			49,74	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	30,04000	=	0,48064
A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	24,99000	=	1,79928
Subtotal:							2,27992
2,27992							
Maquinària							
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	56,62000	=	0,45296
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	68,64000	=	0,68640
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	76,84000	=	0,76840
Subtotal:							1,90776
1,90776							
Materials							
B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat gruixut 100% granític, posada a obra	1,000	x	43,15000	=	43,15000
Subtotal:							43,15000
43,15000							
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,03420
COST DIRECTE							47,37188
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,36859
COST EXECUCIÓ MATERIAL							49,74047
P9H5-E82Z							
P9H5-E82Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat fi de tipus calcari i gruixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall	Rend.: 1,000			49,74	€
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	30,04000	=	0,48064
A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	24,99000	=	1,79928
Subtotal:							2,27992
2,27992							
Maquinària							
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	56,62000	=	0,45296
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	68,64000	=	0,68640
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	76,84000	=	0,76840
Subtotal:							1,90776
1,90776							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat gruixut 100% granític, posada a obra	1,000	x	43,15000	=	43,15000	
Subtotal:							43,15000	43,15000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,03420
COST DIRECTE								47,37188
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	2,36859
COST EXECUCIÓ MATERIAL								49,74047

P9H5-E83Z	t	Paviment	Rend.: 1,000					59,10	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	24,99000	=	1,79928		
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	30,04000	=	0,48064		
Subtotal:							2,27992	2,27992	
Maquinària									
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	56,62000	=	0,45296		
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	68,64000	=	0,68640		
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	76,84000	=	0,76840		
Subtotal:							1,90776	1,90776	
Materials									
B9H1-0HVP	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat gruixut 100% porfídric, posada a obra	1,000	x	52,10000	=	52,10000		
Subtotal:							52,10000	52,10000	
COST DIRECTE								56,28768	
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	2,81438	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								59,10206	

P9H6- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT

P9H6-6QBF	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c granulat gruixut 100% granític, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix	Rend.: 1,000					63,76	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra									
A0D-0007	h	Manobre	0,0186	/R x	24,99000	=	0,46481		
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0096	/R x	30,04000	=	0,28838		
Subtotal:							0,75319	0,75319	
Maquinària									
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0048	/R x	76,84000	=	0,36883		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0048	/R x	68,64000	=	0,32947
					Subtotal:			0,97008
Materials								
	B9H8-1KE8	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c i granulat gruixut 100% porfídic	1,000	x	59,00000	=	59,00000
					Subtotal:			59,00000
					COST DIRECTE			60,72327
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,03616
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,75943
P9H6-6QCF	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c ii granulat gruixut 100% porfídic, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix		Rend.: 1,000				66,44 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0096	/R x	30,04000	=	0,28838
	A0D-0007	h	Manobre	0,0186	/R x	24,99000	=	0,46481
					Subtotal:			0,75319
Maquinària								
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0048	/R x	56,62000	=	0,27178
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0048	/R x	68,64000	=	0,32947
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0048	/R x	76,84000	=	0,36883
					Subtotal:			0,97008
Materials								
	B9H8-1KE9	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c i granulat gruixut 100% porfídic	1,000	x	61,54000	=	61,54000
					Subtotal:			61,54000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01130
					COST DIRECTE			63,27457
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,16373
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,43830
P9H6-MPB4	m2	Mescla bituminosa en calenta ultrafina AUTL 11 PMB45/80-65, amb àrid porfídic de 11 mm de grandària màxima, amb 0,05 t de betum per t de mescla, per a un tonatge d'aplicació de fins a 1000 t/dia, amb dotació màxima de 35 a 50 kg amb reg d'adherència amb emulsió altament modificada, amb una dotació entre 1,0 i 1,2 kg/m2 aplicat mitjançant rampa de reg automatitzada integrada en la estenedora.		Rend.: 1.300,000				4,48 €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	30,04000	=	0,11554

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0E-0000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	26,37000	=	0,04057	
A03-FEPX	h	Cap de colla	1,000	/R x	32,30000	=	0,02485	
Subtotal:							0,18096	0,18096
Maquinària								
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	1,000	/R x	62,74000	=	0,04826	
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	41,10000	=	0,03162	
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000	/R x	73,92000	=	0,05686	
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000	/R x	78,90000	=	0,06069	
Subtotal:							0,19743	0,19743
Partides d'obra								
B057-65BP	t	Emulsió bituminosa altament modificada per a reg d'adherència tipus C65BP3, segons UNE-EN 13808	0,001	x	624,76190	=	0,62476	
B9K2MPB4	t	Mescla bituminosa en calenta ultrafina AUTL 11 PMB45/80-65, amb àrid porfídic de 11 mm de grandària màxima, per a un tonatge d'aplicació de fins a 1000 t/dia, amb dotació màxima de 35 a 50 kg.	0,040	x	81,50000	=	3,26000	
Subtotal:							3,26000	3,26000
COST DIRECTE								4,26315
DESPESES INDIRECTES 5,00 %								0,21316
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,47631

P9H9- REPARACIÓ DE PAVIMENT

P9H9-HBR1	m	Formació d'esquena d'ase d'ample de 4 mts. i alçada variable de 4 a 7-9 cm. segons indicacions de l'a Direcció d'Obra is egons plànol de detall, inclou fressat del paviment existent per l'encaix fins una fondària de 4-5 cm. i formació d'esquena amb perfil circular.	Rend.: 1,000			233,31	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,150	/R x	30,04000	=	34,54600
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,080	/R x	26,37000	=	28,47960
Subtotal:							63,02560
Maquinària							
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,525	/R x	76,84000	=	40,34100
C175-H4NK	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,700	/R x	56,59000	=	39,61300
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,525	/R x	68,64000	=	36,03600
Subtotal:							115,99000
Materials							
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	2,000	x	0,35000	=	0,70000
B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 suu BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració de 262	0,780	x	43,15000	=	33,65700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
granulat gruixut 100% granític, posada a obra							
			Subtotal:		34,35700	34,35700	
Partides d'obra							
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.	20,000	x	0,44131 =	8,82620	
			Subtotal:		8,82620	8,82620	
			COST DIRECTE			222,19880	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	11,10994	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			233,30874	
P9H9-HBR2	u	Formació de plataforma asfàltica sobrelevada, de dimensions compreses per 7 mts. d'amplada i 8,80 de longitud (dues rampes de 1,40 mts. i meseta de 6,00 mts), i alçada comprsa entre els 10 i 15 cm., inclòs demolició, càrrega i transport a abocador de la plataforma de llambordes preexistent, inclòs fressat previ de la superfície a tractar fins una fondària de 5cm. per realitzar l'encaix, extensió de reg d'adherència, subministre, col.locació i compactat del material (AC16-Surf S) fins dotar-lo del perfil i pendents d'acord amb els plànols que seràn facilitats prèvis a l'execució de l'obra.	Rend.: 1,000		5.431,29	€	
			Unitats		Preu	Parcial	
						Import	
Mà d'obra							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	36,000	/R x	30,04000 =	1.081,44000	
A03-FEPX	h	Cap de colla	9,000	/R x	32,30000 =	290,70000	
A0E-000A	h	Manobre especialista	36,000	/R x	26,37000 =	949,32000	
			Subtotal:		2.321,46000	2.321,46000	
Maquinària							
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	2,500	/R x	70,05000 =	175,12500	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	6,450	/R x	76,84000 =	495,61800	
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	2,500	/R x	101,35000 =	253,37500	
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	5,250	/R x	42,46000 =	222,91500	
C175-H4NK	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	7,150	/R x	56,59000 =	404,61850	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	6,450	/R x	68,64000 =	442,72800	
			Subtotal:		1.994,37950	1.994,37950	
Materials							
B9H1-0HWY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat gruixut 100% granític, posada a obra	18,900	x	43,15000 =	815,53500	
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP	36,000	x	0,35000 =	12,60000	
Document signat electrònicament. Firms i validades. És còpia autèntica de l'original electrònic.							
Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			828,13500	828,13500
Partides d'obra							
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.	65,000	x	0,44131	=	28,68515
			Subtotal:			28,68515	28,68515
			COST DIRECTE				5.172,65965
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		258,63298
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5.431,29263
P9H9-HBRQ	t	Estesa en obres de reparació de més de 6 m2 de superfície, amb estenedora petita, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'imprimació amb emulsió C50BF5 IMP	Rend.: 1,000				76,94 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,080	/R x	26,37000	=	28,47960
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	30,04000	=	4,50600
			Subtotal:			32,98560	32,98560
Maquinària							
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopulsat pneumàtic	0,080	/R x	68,64000	=	5,49120
C175-H4NK	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,080	/R x	56,59000	=	4,52720
			Subtotal:			10,01840	10,01840
Materials							
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,35000	=	0,52500
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,250	x	115,70650	=	28,92663
			Subtotal:			29,45163	29,45163
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,82464
			COST DIRECTE				73,28027
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,66401
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				76,94428

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 ^{35 de 262} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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		13,58	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	24,99000 =	1,19952
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,032	/R x	30,04000 =	0,64085
			Subtotal:		1,84037	1,84037
Maquinària						
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	68,64000 =	0,45760
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x	101,35000 =	0,10135
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
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	76,84000 =	0,51227
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,002	/R x	70,05000 =	0,09340
			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 catiònica 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
			COST DIRECTE			12,93142
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,64657
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,57799

P9HA PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB RECICLAT I BAIXA TEMPERATURA

P9HA0110	t	Betum modificat amb polímers tipus BM-3c (PMB 45/80-65 segons UNE-EN 14023), amb aditiu per rebaixar la temperatura de treball i posada a l'obra fins 40 graus.	Rend.: 1,000		675,26	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
B9HNOU03	kg	Additiu per la fabricació i col.locació de mescles bituminoses en calent per la reducció de la temperatura de treball fins a 40 graus	5,000	x	4,62000 =	23,10000
B050-06G7	t	Betum modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, segons UNE-EN 14023	1,000	x	620,00000 =	620,00000

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:			643,10000			643,10000
COST DIRECTE						643,10000
DESPESES INDIRECTES			5,00	%		32,15500
COST EXECUCIÓ MATERIAL						675,25500
P9HA6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c R amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posta en obra fins 40 graus, amb incorporació d'àrid reciclat procedent de capa de trànsit de rodament fins al 40% i la resta de granulat gruixut 100% porfídic, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, s/betum	Rend.: 1,000		33,73	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0096	/R x	30,04000 =	0,28838
A0D-0007	h	Manobre	0,0186	/R x	24,99000 =	0,46481
Subtotal:					0,75319	0,75319
Maquinària						
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0048	/R x	76,84000 =	0,36883
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0048	/R x	68,64000 =	0,32947
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0048	/R x	56,62000 =	0,27178
Subtotal:					0,97008	0,97008
Materials						
B9H81KE4	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c(PMB 45/80-65) R amb adició d'àrid reciclat procedent del fressat de capes de ferm de rodadura fins a un 40% i tot el granulat gruixut d'aportació de composició 100% porfídic, sense incloure betum	1,000	x	30,40000 =	30,40000
Subtotal:					30,40000	30,40000
COST DIRECTE						32,12327
DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,60616
COST EXECUCIÓ MATERIAL						33,72943

P9HB PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB NRFU I BAIXA TEMPERATURA

P9HB6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A 50/70 amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posta en obra fins 40 graus i aditiu per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NRFU en uan proporció del 0,7% s/m, amb granulat gruixut 100% granític, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, snse betum	Rend.: 1,000		34,74	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,0186	/R x	24,99000 =	0,46481
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0096	/R x	30,04000 =	0,28838

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Subtotal:		0,75319			0,75319
Maquinària								
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0048	/R x	56,62000	=	0,27178
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0048	/R x	68,64000	=	0,32947
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0048	/R x	76,84000	=	0,36883
			Subtotal:		0,97008			0,97008
Materials								
	B9HNOU04	t	Pols de cautxu procedent de NFVU de granulometria molt fina (<0,5 mm) i origen procedent de cobertes de camió	0,007	x	400,00000	=	2,80000
	B9H81KE6	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c(PMB 45/80-65) i granulat gruixut 100% granític, sense incloure betum	1,000	x	28,56000	=	28,56000
			Subtotal:		31,36000			31,36000
			COST DIRECTE					33,08327
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %					1,65416
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,73743
P9HB-0110	t	Betum asfàltic d'altres prest. tipus B50/70 aditivat per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NFVU i reduir la temperatura de fabricació i posada en obra		Rend.: 1,000	549,26			€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Materials								
	B9HNOU03	kg	Additiu per la fabricació i col.locació de mescles bituminoses en calent per la reducció de la temperatura de treball fins a 40 graus	5,000	x	4,62000	=	23,10000
	B050-NOU1	t	Betum asfàltic, d'altres prestacions tipus B 50/70 aditivat per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NFVU.	1,000	x	500,00000	=	500,00000
			Subtotal:		523,10000			523,10000
			COST DIRECTE					523,10000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %					26,15500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					549,25500
P9HC	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB ÀRID SIDERURGIC							
P9HC6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c amb granulat gruixut 100% siderúrgic, procedent exclusivament del tractament d'escories negres i amb el corresponent segell CE per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, sense betum		Rend.: 1,000	28,90			€
			Unitats	Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0096	/R x	30,04000	=	0,28838
	A0D-0007	h	Manobre	0,0186	/R x	24,99000	=	0,46481

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Subtotal:		0,75319			0,75319
Maquinària								
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0048	/R x	68,64000	=	0,32947
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0048	/R x	76,84000	=	0,36883
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0048	/R x	56,62000	=	0,27178
			Subtotal:		0,97008			0,97008
Materials								
	B9H8-1KE7	t	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c(PMB 45/80-65) i granulat gruixut 100% siderurgic, sense incloure betum	1,000	x	25,80000	=	25,80000
			Subtotal:		25,80000			25,80000
			COST DIRECTE			27,52327		
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,37616
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,89943		
P9HC6QD2	t	Betum modificat amb polímers tipus BM-3c (PMB 45/80-65, segons UNE-EN 14023)	Rend.: 1,000		651,00			€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B050-06G7	t	Betum modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, segons UNE-EN 14023	1,000	x	620,00000	=	620,00000
			Subtotal:		620,00000			620,00000
			COST DIRECTE			620,00000		
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	31,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			651,00000		
P9HL	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB PLÀSTIC RECICLAT							
P9HLLRGM	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 o similar i reciclat mescla bituminosa granulat granític fins 15%.	Rend.: 1,000		57,39			€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0096	/R x	30,04000	=	0,28838
	A0D-0007	h	Manobre	0,0186	/R x	24,99000	=	0,46481
			Subtotal:		0,75319			0,75319
Maquinària								
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0048	/R x	56,62000	=	0,27178
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0048	/R x	68,64000	=	0,32947
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0048	/R x	76,84000	=	0,36883

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		0,97008		0,97008
Materials							
B9H1-LRGM	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i reciclat mescla bituminosa i granulat granític	1,000	x	52,93000	=	52,93000
			Subtotal:		52,93000		52,93000
			COST DIRECTE				54,65327
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,73266
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				57,38593
P9HLX8A1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinúua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític	Rend.: 1,000		75,72		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	0,0186	/R x	24,99000	=	0,46481
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0096	/R x	30,04000	=	0,28838
			Subtotal:		0,75319		0,75319
Maquinària							
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0048	/R x	76,84000	=	0,36883
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0048	/R x	68,64000	=	0,32947
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0048	/R x	56,62000	=	0,27178
			Subtotal:		0,97008		0,97008
Materials							
B9H8-JX8A	t	Mescla bituminosa discontinúua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític	1,000	x	70,39000	=	70,39000
			Subtotal:		70,39000		70,39000
			COST DIRECTE				72,11327
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,60566
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,71893
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 en àmples variables, 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.: 4,000		4,14		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,002	/R x	30,04000	=	0,01502	
A0D-0007	h	Manobre	0,002	/R x	24,99000	=	0,01250	
Subtotal:							0,02752	0,02752
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	=	0,01140	
Subtotal:							0,01140	0,01140
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 ens entit longitudinal com transversal, segons norma ISO 10319, inclòs tall del rull a la mida necessària si escau.	1,000	x	3,90000	=	3,90000	
Subtotal:							3,90000	3,90000
COST DIRECTE								3,93892
DESPESES INDIRECTES 5,00 %								0,19695
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,13587

P9K TRACTAMENTS SUPERFICIALS EN FRED
P9K4- TRACTAMENT SUPERFICIAL AMB MICROAGLOMERATS EN FRED

P9K4-B3Y7	m2	Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 11 superior C60BP4 MIC, amb una dotació mitja de 12 a 15 kg/m2 i betum residual del 5 a 7 %, col·locat amb mitjans mecànics, inclòs escombrat de tota la superfície a 7, 14 i 21 dies de l'aplicació, inclòs part proorcional de solapament (El mesurament serà expclusivament de la superfície realment tractada)	Rend.: 0,250				3,58	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,001	/R x	30,04000	=	0,12016	
A0D-0007	h	Manobre	0,002	/R x	24,99000	=	0,19992	
Subtotal:							0,32008	0,32008
Maquinària								
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0013	/R x	84,61000	=	0,43997	
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0013	/R x	42,46000	=	0,22079	
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0013	/R x	68,64000	=	0,35693	
C175-00G5	h	Estenedora per a tractaments amb microaglomerats en fred amb mescladora	0,0013	/R x	128,56000	=	0,66851	
Subtotal:							1,68620	1,68620
Materials								
B9K2-2MWP	t	Microaglomerat en fred tipus MICROF 11 C60BP4 MIC, compost per granulat, emulsió bituminosa, pols mineral i additius	0,016	x	87,11000	=	1,39376	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			1,39376	1,39376
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00480
			COST DIRECTE				3,40484
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,17024
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,57508
P9L	REGS SENSE GRANULATS						
P9L1-	REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT						
P9L1-0040	m2	Reg de curat i protecció superficial per a reciclats in situ de mescles bituminoses, amb emulsió bituminosa C60B4 CUR o C60B3 CUR, amb una dotació de 300 g/m2 de betum residual i granulats de cobertura, inclòs neteja del granulat sobrant	Rend.: 700,000			0,82	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	30,04000 =	0,04291
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,500	/R x	32,30000 =	0,02307
	A0E-0000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	26,37000 =	0,07534
			Subtotal:			0,14132	0,14132
Maquinària							
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000	/R x	31,92000 =	0,04560
	C1709G0U	h	Estenedora de granulat	1,000	/R x	44,73000 =	0,06390
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	0,500	/R x	41,10000 =	0,02936
			Subtotal:			0,13886	0,13886
Materials							
	B03H2002	t	Barreja de sorres granítiques	0,022	x	11,97000 =	0,26334
	B057-06IO	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a microaglomerat en fred tipus C60B4/B5 MIC, segons UNE-EN 13808	0,500	x	0,48000 =	0,24000
			Subtotal:			0,50334	0,50334
			COST DIRECTE				0,78352
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,03918
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,82270
P9L1-E97J	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polimers C60BP3/BP2 termoadh. C60B3/B2 TER, 1 kg/m2	Rend.: 0,686			0,78	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,006	/R x	26,37000 =	0,23064
			Subtotal:			0,23064	0,23064
Maquinària							
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0022	/R x	30,50000 =	0,09781
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	42,46000 =	0,03095

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			0,12876	0,12876
Materials							
	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	1,000	x	0,38000 =	0,38000
			Subtotal:			0,38000	0,38000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00346
			COST DIRECTE				0,74286
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,03714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,78000
P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	Rend.: 1,000			0,47	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,006	/R x	26,37000 =	0,15822
			Subtotal:			0,15822	0,15822
Maquinària							
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0022	/R x	30,50000 =	0,06710
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	42,46000 =	0,02123
			Subtotal:			0,08833	0,08833
Materials							
	B057-06IM	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60B3/B2 TER, segons UNE-EN 13808	0,600	x	0,33000 =	0,19800
			Subtotal:			0,19800	0,19800
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00237
			COST DIRECTE				0,44692
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,02235
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,46927

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
PBA1- REDUCTORS DE VELOCITAT AMB ELEMENTS PREFABRICATS

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			29,77	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import

Mà d'obra

A0D-0007	h	Manobre	0,3451	/R x	24,99000 =	8,62405
----------	---	---------	--------	------	------------	---------

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,3451	/R x	30,04000	=	10,36680
					Subtotal:			18,99085
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
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%			0,37982
			COST DIRECTE					28,35067
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,41753
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,76820

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		5,17	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	24,99000	=	0,43733
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,070	/R x	30,04000	=	1,05140
					Subtotal:		1,48873	1,48873
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	%			0,02233
			COST DIRECTE					4,92792
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,24640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,17432

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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		8,47	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,070	/R x 30,04000 =	1,40187	
A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x 24,99000 =	0,58310	
			Subtotal:		1,98497	1,98497
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						
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,500	x 1,64000 =	0,82000	
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	
			Subtotal:		5,39980	5,39980
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02977
			COST DIRECTE			8,06997
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,40350
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,47347

PBA3- PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS - LINIES

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		0,62	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x 24,99000 =	0,05831	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x 30,04000 =	0,14019	
			Subtotal:		0,19850	0,19850
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						
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb 45 gr/ml de	0,090	x 1,09000 =	0,09129	
			Subtotal:		0,09129	0,09129

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 44f05a79f4e4284b54b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
		amb pluja					
	BBA1-2XWQ	kg Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0816	x	2,58000	=	0,21053
					Subtotal:		0,30182
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00298
					COST DIRECTE		0,58900
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,02945
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,61845
PBA3-DXD1	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 plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc o groc i microesferes de vidre amb una dosificació de 150gr/ml de pintura i 50 gr/ml de microesferes, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge.		Rend.: 1,500		0,88	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,007	/R x	30,04000	=	0,14019
	A0D-0007	h Manobre	0,0035	/R x	24,99000	=	0,05831
					Subtotal:		0,19850
Maquinària							
	C1B0-006C	h Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	36,73000	=	0,08570
					Subtotal:		0,08570
Materials							
	BBA1-2XWR	kg Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,102	x	4,49000	=	0,45798
	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:		0,54927
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00298
					COST DIRECTE		0,83645
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,04182
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,87827

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
PD0 POUS DE REGISTRE
PD01- POU DE REGISTRE D'OBRA DE FÀBRICA

PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, col.locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.		Rend.: 1,000		268,96	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra								
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,400	/R x	32,30000	=	12,92000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,240	/R x	30,04000	=	97,32960
Subtotal:								110,24960
110,24960								
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,050	/R x	14,32000	=	15,03600
	C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,120	/R x	40,57000	=	4,86840
Subtotal:								19,90440
19,90440								
Materials								
	B074-16VM	kg	Morter adormiment ultraràpid, de ciments especials, granulats seleccionats i resines sintètiques	120,000	x	1,05000	=	126,00000
Subtotal:								126,00000
126,00000								
COST DIRECTE								256,15400
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	12,80770
COST EXECUCIÓ MATERIAL								268,96170
PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.		Rend.: 1,000			180,54	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,400	/R x	32,30000	=	12,92000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,120	/R x	30,04000	=	33,64480
Subtotal:								46,56480
46,56480								
Maquinària								
	C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'eines de 3 t de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN·m de moment d'elevació	0,120	/R x	40,57000	=	4,86840
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,350	/R x	14,32000	=	5,01200
Subtotal:								9,88040
9,88040								
Materials								
	B074-16VM	kg	Morter adormiment ultraràpid, de ciments especials, granulats seleccionats i resines sintètiques	110,000	x	1,05000	=	115,50000
Subtotal:								115,50000
115,50000								
COST DIRECTE								171,94520
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	8,59726
COST EXECUCIÓ MATERIAL								180,54246

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PD01-5CHG	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	Rend.: 1,000		1.738,36	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	1,000	x 63,47668 =	63,47668	
PDB6-5CB9	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	3,500	x 317,75332 =	1.112,13662	
PDBD-DOC	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	12,000	x 21,32991 =	255,95892	
PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x 224,01224 =	224,01224	
			Subtotal:		1.655,58446	1.655,58446
			COST DIRECTE			1.655,58446
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		82,77922
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.738,36368

PDB SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE
PDB3- SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE

PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	Rend.: 1,000		66,65	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,3996	/R x 24,99000 =	9,98600	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3996	/R x 30,04000 =	12,00398	
			Subtotal:		21,98998	21,98998
Materials						
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,49875	x 82,52000 =	41,15685	
			Subtotal:		41,15685	41,15685

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,32985
		COST DIRECTE				63,47668
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,17383
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				66,65051

PDB6- PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ

PDB6-5CB9	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			333,64	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0D-0007	h	Manobre	4,5516	/R x	24,99000 =	113,74448	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,5516	/R x	30,04000 =	136,73006	
Subtotal:						250,47454	250,47454
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	2,04000 =	0,01224	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,01632	x	145,42000 =	2,37325	
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,84082	x	0,25000 =	29,96021	
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1782	x	174,94929 =	31,17596	
Subtotal:						63,52166	63,52166
		DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,75712	
		COST DIRECTE				317,75332	
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%		15,88767	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				333,64098	

PDBD- GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT

PDBD-DOCQ	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			22,40	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	30,04000 =	9,01200	
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,99000 =	7,49700	
Subtotal:						16,50900	16,50900
Materials							
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	2,92000 =	2,92000	
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00945	x	174,94929 =	1,65327	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		4,57327	4,57327
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24764
			COST DIRECTE			21,32991
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,06650
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,39640

PDBF- BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS

PDBF-DFWG	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000			235,21	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	30,04000 =	12,31640
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	24,99000 =	10,24590
			Subtotal:			22,56230	22,56230
Materials							
	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	199,53000 =	199,53000
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	44,30000 =	1,58151
			Subtotal:			201,11151	201,11151
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,33843
			COST DIRECTE				224,01224
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		11,20061
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				235,21286

PP FERMS I PAVIMENTS

PP9 PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

PP9HL PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

PP9HLRGM8	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 o similar i reciclat mescla bituminosa granulat granític fins 15%.	Rend.: 1,000			57,39	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0096	/R x	30,04000 =	0,28838
	A0D-0007	h	Manobre	0,0186	/R x	24,99000 =	0,46481
			Subtotal:			0,75319	0,75319
Maquinària							
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0048	/R x	56,62000 =	0,27178
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0048	/R x	68,64000 =	0,32947

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0048	/R x	76,84000	=	0,36883
					Subtotal:			0,97008
Materials								
	B9H1-LRGM	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i reciclat mescla bituminosa i granulat granític	1,000	x	52,93000	=	52,93000
					Subtotal:			52,93000
					COST DIRECTE			54,65327
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,73266
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,38593

X PARTIDES ALÇADES
XPAA SEGURETAT I SALUT
XPAAA
XPAAA

XPAA0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	5.075,60	€
XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	13.050,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 39

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
X		PARTIDES ALÇADES	
XPAZ		OBRES IMPREVISTES	
XPAZAZ			
XPAZAZ			
XPAZ0001	pa	Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris	Rend.: 1,000 1,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/25 Pàg.: 40

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS I COMPOSTOS	
B9		MATERIAL PER A PAVIMENTS	
B9K		MATERIALS PER A TRACTAMENTS SUPERFICIALS	
B9K2		FAMÍLIA 9K2	
B9K2MPB4	t	Mescla bituminosa en calenta ultrafina AUTL 11 PMB45/80-65, amb àrid porfídic de 11 mm de grandària màxima, per a un tonatge d'aplicació de fins a 1000 t/dia, amb dotació màxima de 35 a 50 kg.	81,50000 €
B9K2MPB4	t	Mescla bituminosa en calenta ultrafina AUTL 11 PMB45/80-65, amb àrid porfídic de 11 mm de grandària màxima, per a un tonatge d'aplicació de fins a 1000 t/dia, amb dotació màxima de 35 a 50 kg.	Rend.: 1,000 €



1.2 – ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.2.1 .- MEMÒRIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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 de “ **RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA (6 LOTS), ANY 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 del Coordinador de Seguretat i Salut, 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. Descripció de l'obra

El projecte consisteix en la col·locació d'una mescla asfàltica en substitució de l'actual deteriorada i de treballs varis subsidiaris del asfaltat.

L'àmbit d'actuació serà en les carreteres provincials indicades en el capítol 4, apartat 1 –amidaments, del present projecte.

Les actuacions principals previstes són:

- Neteja del ferm actual amb elements mecànics, de terres i elements perjudicials.
- Extensió de reg d'adherència i posteriorment de la mescla asfàltica en calent.
- Restauració de la senyalització horitzontal.
- Neteja i reparació de cunetes, tanques de doble ona, baranes, etc...

2.- SEGURETAT I SALUT



2.1.- Treballs i riscos del procés constructiu

- Neteja del ferm actual amb elements mecànics

Treballs :

- Escombrat amb màquina autopropulsada

Riscs mes freqüents :

- Accident de trànsit per manca de senyalització
- Extensió de reg d'adherència i mescla bituminosa en calent

Treballs :

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

Riscs més freqüents :

- Inhalació de vapors produïts pels materials asfàltics.
- Cremades en mans i peus
- Atrapaments per màquines en moviment.
- Reposició de la senyalització horitzontal

Treballs :

- Pintat de marques longitudinals i símbols

Riscs mes freqüents :

- Accident de trànsit per manca de senyalització



2.2.- Prevenició de danys professionals

- Neteja del ferm amb elements mecànics
 - Organització de l'oportuna senyalització provisional per protecció del trànsit.
- Extensió de reg 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.
- Pantalles i ulleres contra projecció de partícules.

Per al cos:

- Granotes de treball.
- Vestits d'aigua.

Per a les mans:

- Guants de cuir.

▪ Col·lectives

- Senyalització de totes les zones de treball, pas i perill.
- Indicació de les proteccions especials a emprar.

2.4.- Instal·lacions

▪ Prevenició 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, tan si es fixa com mòbil, 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, i contractats) sent 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 **TRETZE MIL CINQUANTA euros** (13.050,00,- €), el qual es troba inclòs en el Pressupost general de l'obra.

Barcelona, novembre de 2015

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Autor del projecte

Miguel Angel Somalo García



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.2.2 .- PLÀNOLS

SENYALS D'AUXILI

Esquema Senyal	Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Color Senyal Emprat
Equip de primers auxilis		BLANC	
Localització primers auxilis		BLANC	
Direcció primers auxilis		BLANC	
Localització sortida d'emergència		BLANC	

SENYALS D'EQUIPS CONTRA INCENDIS

Esquema Senyal	Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Color Senyal Emprat
Equip contra incendis		BLANC	
Localització equip contra incendis		VERMELL	
Direcció equip contra incendis		VERMELL	

SENYALS DE PROHIBICIÓ

Esquema Senyal	Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Color Senyal Emprat
Prohibit fumar		VERMELL	
Prohibit apagar amb aigua		VERMELL	
Prohibit fumar i encendre foc		VERMELL	
Aigua no potable		VERMELL	

SENYALS D'ADVERTÈNCIA

Esquema Senyal	Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Color Senyal Emprat
Registre d'incidents		VERMELL	
Registre d'explosions		VERMELL	
Registre de càrregues suspeses		VERMELL	
Registre de substàncies tòxiques		VERMELL	

SENYALS D'ADVERTÈNCIA

Esquema Senyal	Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Color Senyal Emprat
Caiguda		VERMELL	
Maquinària pesant en moviment		VERMELL	
Caigudes a diferents nivells		VERMELL	
Caiguda al mateix nivell		VERMELL	

Esquema Senyal	Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Color Senyal Emprat
Risc de corrosió		VERMELL	
Risc d'electricitat		VERMELL	
Pèl·l danger d'indeterminat		VERMELL	
D'objectes caiguts		VERMELL	

SENYALS DE PROHIBICIÓ

Esquema Senyal	Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Color Senyal Emprat
Prohibit passar als viants		VERMELL	

SENYALS DE OBLIGACIÓ

Esquema Senyal	Colors		Senyal Emprat
	Dibuix	Color	Color Senyal Emprat
Ús obligatori de mascareta		VERMELL	
Ús obligatori de casc protector		VERMELL	



Diputació de Barcelona | Àrea d'Infraestructures i Territori

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports
Signat : Xavier Pons i Claret

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Signat : Jordi Vilaseca Ferrarons

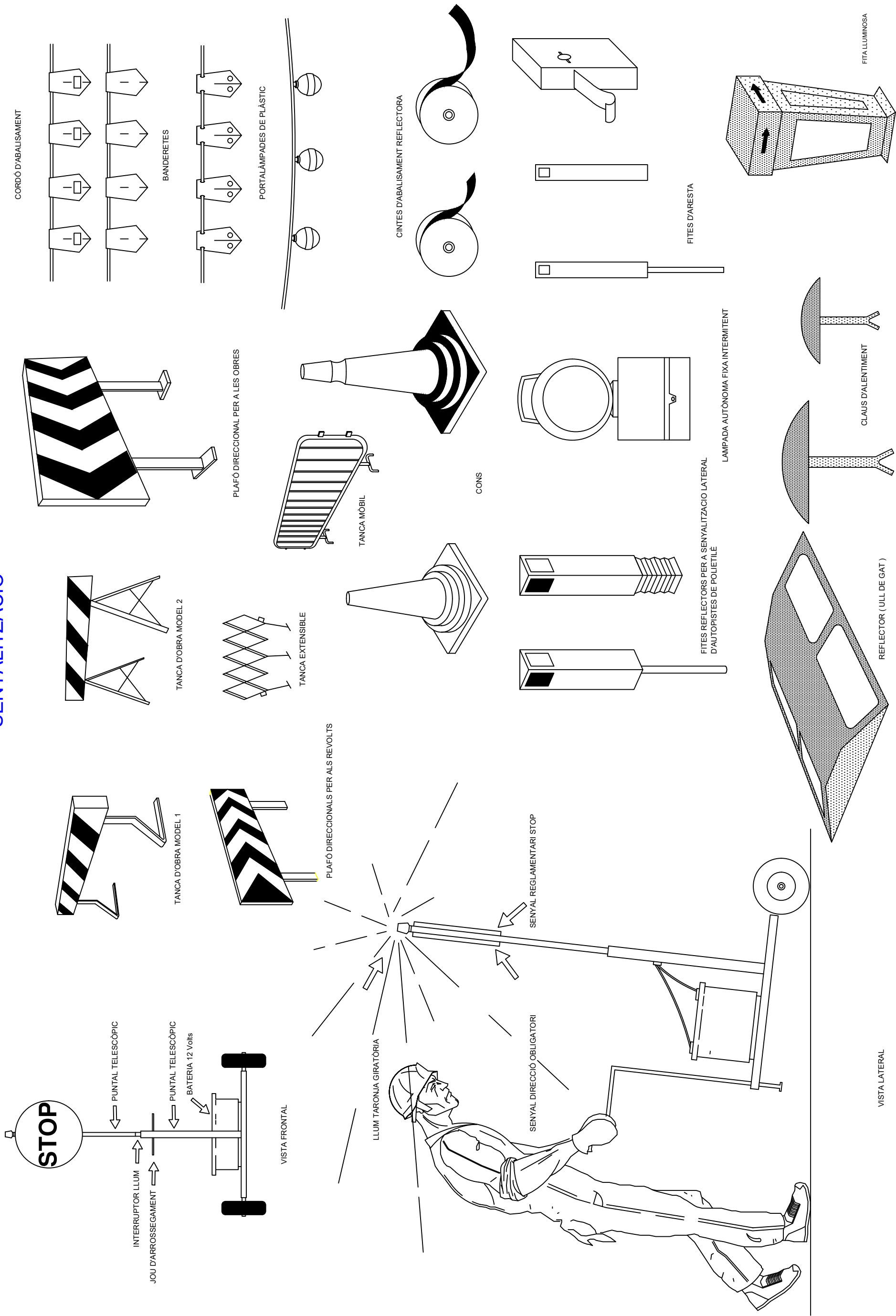
Títol del projecte
RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA (6 LOTS).

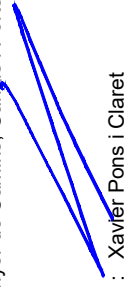
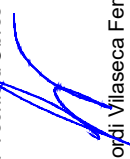
Codi
22769-PC-01

Títol del plànol
SEGURETAT I SALUT
Escala
SENSE ESCALA
Data
OCTUBRE 2025

Plànol
1
Full
1 de 5

SENYALITZACIÓ



 Diputació Barcelona	Àrea d'Infraestructures i Territori	 L'Enginyer de Camins, Canals i Ports Signat : Xavier Pons i Claret	 L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques 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		Plànol 1
						Escala SENSE ESCALA	Data OCTUBRE 2025	Full 4 de 5

DISTÀNCIES MÀXIMES DE SEGURETAT RECOMENABLES EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ SOBRE CONDUCCIONS DE GAS I ELECTRICITAT EXCAVACIÓ AMB MÀQUINA FINS ARRIBAR A 1m. SOBRE LA CANONADA. AMB MARTELL PER. FORADOR FINS 0.5m. SOBRE LA CANONADA. EXCAVACIÓ MANUAL. PERILL CANONADA DE GAS. PERILL CABLES AMB TENSIÓ. SISTEMA DE FIXACIÓ DE LES XARXES PUNTS D'ANCORATGE DE CABLE SUPORT DE XARXA. PUNTS EXTREMS. PUNTS INTERMEDIS Ø 33.50 XARXA DE PROTECCIÓ FIXA CARREGADOR MORDASSA ANELLES CARREGADOR TENSOR CABRESTANT CABLE Ø 14 mm ANGULAR DE 50x60x120 ANGULAR DE 50x60x120 CLAVILLA O SOLDADURA CABLE Ø 14 mm GRILLO PER ADASAR XARXA CLAVILLA O SOLDADURA MUNTATGE DE LES XARXES 1a OPERACIÓ 2a OPERACIÓ 3a OPERACIÓ 4a OPERACIÓ UNIO DE CABLE SUPORT A TENSOR. TRAMUNTAR CABLES DE CORDA PER ESTIRAR SUBJECTAR XARXA. AGAFAR CABLE AMB XARXA CABLE PER ESTIRAR MORDASSA CORDA PER TENSAR TENSAR CABLE CORRER XARXA AMB CORDA		Diputació de Barcelona | Àrea d'Infraestructures i Territori L'Enginyer de Camins, Canals i Ports Signat : Xavier Pons i Claret L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques 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
--	---	---



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.2.3 .- PLEC DE CONDICIONS

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PLEC DE CONDICIONS

1. PLEC DE CONDICIONS GENERALS

1.1 Normativa legal d'aplicació

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

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, sobre prevenció de risc laborals.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut.
- Reial Decret 555/1986, de 21 de febrer, sobre l'obligatorietat d'un estudi de seguretat i higiene en els projectes d'edificació i obres públiques.
- 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 en els llocs 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

1.2 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

1.3 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 la Direcció Facultativa juntament amb les altres certificacions de l'obra.

1.4 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 per la Direcció Facultativa.
- 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 de la Direcció Facultativa.
- Complirà totes les especificacions de l'Estudi i del Pla de Seguretat, essent responsable dels danys per infracció per part d'ella mateixa, dels empleats i/o dels diversos subcontractistes.

1.5 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

2.1 Organització general de la seguretat de 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 la Direcció Facultativa 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 la Direcció Facultativa vigilaran la seguretat en les diferents zones i fases del procés constructiu.

2.2 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.

2.3 Comunicats d'Accidents i Deficiències:

Podrà ser vàlid tot tipus de part d'ús comú a l'Empresa si és prèviament acceptat per la Direcció Facultativa

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.



2.4 Assegurances de responsabilitat civil i de tot risc a la construcció i muntatge:

Tots els tècnics de la Direcció Facultativa estaran coberts en matèria de responsabilitat civil professional.

El contractista tindrà també 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'abonará d'acord amb les condicions especificades al contracte.
- Es 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.



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.2.4 .- PRESSUPOST



1.2.4.1- Amidaments



AMIDAMENTS

Seguretat i salut - RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT 2016

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS							
H141U001	U. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT. Total cantidades alzadas						12,00
H142U001	U. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES. Total cantidades alzadas						12,00
H143U001	U. PROTECTOR AUDITIU. PROTECTOR AUDITIU. Total cantidades alzadas						12,00
H144U001	U. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS. Total cantidades alzadas						12,00
H144U002	U. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS. Total cantidades alzadas						12,00
H145U001	U. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. Total cantidades alzadas						12,00
H145U002	U. PARELLA DE GUANTS DE CUIR. PARELLA DE GUANTS DE CUIR. Total cantidades alzadas						12,00
H146U001	U. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT. Total cantidades alzadas						12,00
H146U002	U. PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT. Total cantidades alzadas						12,00
H148U002	U. GRANOTA DE TREBALL. GRANOTA DE TREBALL. Total cantidades alzadas						12,00
H148U003	U. VESTIT D'AIGUA.						



VESTIT D'AIGUA.

12,00

AMIDAMENTS

Seguretat i salut - RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT 2016

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
------	-------	-----	----------	---------	--------	----------	-----------

CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES

H152U003	U. TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL·LOCACIÓ I DES- MUNTATGE. Total cantidades alzadas						10,00
							10,00
H152U001	H. MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PRO- TECCIONS. Total cantidades alzadas						60,00
							60,00
H152U003	U. REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL. Total cantidades alzadas						6,00
							6,00
H152U004	H. MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL. Total cantidades alzadas						60,00
							60,00
H152U011	H. SENYALISTA DE SEGURETAT I SALUT SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT Total cantidades alzadas						60,00
							60,00
H152U012	H. VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT Total cantidades alzadas						60,00
							60,00



AMIDAMENTS

Seguretat i salut - RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT 2016

CODI	RESUM	QUANTITAT
CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS		
HQUAU001	U. FARMACIOLA. FARMACIOLA. Total cantidades alzadas	1,00
HQUAU002	U. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. Total cantidades alzadas	1,00
HQUAU003	U. LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS. LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS. Total cantidades alzadas	1,00
HQUAU004	U. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI. Total cantidades alzadas	4,00
HQUAU005	U. CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME. CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME. Total cantidades alzadas	5,00
CAPITOL 1.4 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL		
HBB1U001	U. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, REFL. NIV. II TOT INCLÒS. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, TOT INCLÒS. Total cantidades alzadas	18,00
HBBAU001	U. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT. Total cantidades alzadas	3,00
HBC1U00A	M. TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG. TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG. Total cantidades alzadas	400,00
HBC1U00B	M. CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, COL.LOCACIÓ I DES- MUNTATGE. Total cantidades alzadas	945,00
HBC1U00C	U. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ. Total cantidades alzadas	25,00
HBC1U00D	U. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ. Total cantidades alzadas	20,00



1.2.4.2- Quadre de Preus nº 1



QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS			
H141U001	U.	CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.	1,84
H142U001	U.	ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.	8,55
H142U002	U.	ULLERES DE SOLDADOR. ULLERES DE SOLDADOR.	8,55
H142U003	U.	PANTALLA SOLDADURA ELÈCTRICA. PANTALLA SOLDADURA ELÈCTRICA.	19,32
H143U001	U.	PROTECTOR AUDITIU. PROTECTOR AUDITIU.	13,29
H144U001	U.	CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.	11,14
H144U002	U.	FILTRE DE CARETA ANTI-POLS. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.	0,99
H144U003	U.	EQUIP AUTÒNOM DE RESPIRACIÓ PER A DOS USOS. EQUIP AUTÒNOM DE RESPIRACIÓ PER A DOS USOS.	498,67
H145U001	U.	PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.	2,25
H145U002	U.	PARELLA DE GUANTS DE CUIR. PARELLA DE GUANTS DE CUIR.	3,80
H146U001	U.	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.	19,95
H146U002	U.	PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT.	12,03
H146U003	U.	PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES. PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES.	25,97
H147U001	U.	CINTURÓ DE SEGURETAT. CINTURÓ DE SEGURETAT.	18,04
H147U002	U.	CINTURÓ ANTI-VIBRATORI. CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.	15,96
H148U001	U.	DEVANTAL PER A SOLDADOR. DEVANTAL PER A SOLDADOR.	12,19
H148U002	U.	GRANOTA DE TREBALL. GRANOTA DE TREBALL.	11,46
H148U003	U.	VESTIT D'AIGUA. VESTIT D'AIGUA.	11,08
		ONZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS	

QUADRE DE PREUS 1



Seguretat i salut - RENONACIÓ DE CAPES DE RODAMENT 2016

CODI	UD	RESUM	PREU
H148U004	U.	PARELLA MANIGUETS PER A SOLDADOR. PARELLA MANIGUETS PER A SOLDADOR.	3,55
H148U005	U.	PARELLA POLAINES PER A SOLDADOR. PARELLA POLAINES PER A SOLDADOR.	5,51
H148U006	U.	VESTIT IGNÍFUG PER A DOS USOS. VESTIT IGNÍFUG PER A DOS USOS.	27,87
		TRES EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
		CINC EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
		VINT-I-SET EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	

CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COLLECTIVES

H151U001	M2	XARXA HORIZONTAL DE PROTECCIÓ DE ABERTURES LATERA XARXA HORIZONTAL DE PROTECCIÓ DE ABERTURES LATERALS DEL PAS ELE- VAT, INCLÒS MUNTATGE I DESMUNTATGE.	2,98
		DOS EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	
H152U001	M.	TUB DE BIGUES V. CENTRAL PER A SUJECCIÓ DEL CINTUR TUB DE BIGUES V. CENTRAL PER A SUJECCIÓ DEL CINTURÓ DE SEURETAT, RECOLÇAT EN TUBS HORIZONTALS A 1 M. D'ALÇADA, PLAQUES D'ANCORAT- GE, MUNTATGE I DESMUNTATGE.	7,48
H152U002	M.	CABLE ANCORATGE DE SEURETAT PER A ESTRUCTURES. CABLE ANCORATGE DE SEURETAT PER A ESTRUCTURES.	3,42
		SET EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
H152U003	U.	TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL.LOCACIÓ I DESMUNTATGE.	63,41
		SEIXANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
H152U001	H.	MA D'OBRA DE SEURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE MA D'OBRA DE SEURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PROTECCIONS.	15,44
		QUINZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
H152U003	U.	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEURETAT I SALUT EN REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	33,24
		TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	
H152U004	H.	MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEURETAT I SALUT EN E MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	15,44
		QUINZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
H152U011	H.	SENYALISTA DE SEURETAT I SALUT SENYALISTA DE SEURETAT I SALUT	15,44
		QUINZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
H152U012	H.	VIGILANT DE SEURETAT I SALUT VIGILANT DE SEURETAT I SALUT	15,44
		QUINZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	



QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS			
HE73U001	U.	RADIADOR INFRAROJOS DE 1000 W. RADIADOR INFRAROJOS DE 1000 W.	31,34
HQU1U001	U.	MES DE LLOGUER DE BARRACÓ PER A SANITARIS. MES DE LLOGUER DE BARRACÓ PER A SANITARIS.	113,03
HQU1U002	U.	MES DE LLOGUER DE BARRACÓ PER A DUTXES I LAVABOS. MES DE LLOGUER DE BARRACÓ PER A DUTXES I LAVABOS.	113,03
HQU1U007	U.	PENJA-ROBES PER A DUTXA. PENJA-ROBES PER A DUTXA.	0,80
HQU1U008	U.	MIRALL INSTAL.LAT EN BANY. MIRALL INSTAL.LAT EN BANY.	7,32
HQU2U001	U.	TAULA FUSTA PER A 6 PERSONES. TAULA FUSTA PER A 6 PERSONES.	41,16
HQU2U002	U.	BANC FUSTA PER A 3 PERSONES. BANC FUSTA PER A 3 PERSONES.	11,63
HQU2U003	U.	ESCALFA-MENJARS 10 PERSONES. ESCALFA-MENJARS 10 PERSONES.	109,70
HQU2U004	U.	PICA PER A RENTA-PLATS AMB 3 AIXETES. PICA PER A RENTA-PLATS AMB 3 AIXETES.	154,92
HQU2U005	U.	RECIPIENT PER A LA RECOLLIDA DE BROSSA. RECIPIENT PER A LA RECOLLIDA DE BROSSA.	6,58
HQU2U006	U.	GUIXETA METÀL.LICA D'UN COS AMB PANY DE CLAU. GUIXETA METÀL.LICA D'UN COS AMB PANY DE CLAU.	26,20
HQUAU001	U.	FARMACIOLA. FARMACIOLA.	56,85
HQUAU002	U.	REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA.	17,15
HQUAU003	U.	LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS. LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS.	87,77
HQUAU004	U.	RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.	26,39
HQUAU005	U.	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME. CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME.	166,23
HQUZU001	H.	MÀ D'OBRA PER A NETEJA I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL MÀ D'OBRA PER A NETEJA I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS.	12,92
HQUZU011	U.	ESCOMESA D'AIGUA I ENERGIA ELÈCTRICA PER AL MENJAD ESCOMESA D'AIGUA I ENERGIA ELÈCTRICA PER AL MENJADOR I ELS SERVEIS, EN FUNCIONAMENT.	253,29
HQUZU012	U.	ESCOMESA PER A ENLLUMENAT DE VESTIDORS. ESCOMESA PER A ENLLUMENAT DE VESTIDORS.	66,49



QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 1.4 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL			
HBB1U001	U.	SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, REFL. NIV. II TOT INCLÒS. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, TOT INCLÒS.	122,85
		CENT VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
HBB1U001	U.	CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT.	5,04
		CINC EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
HBC1U00A	M.	TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG. TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG.	6,33
		SIS EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
HBC1U00B	M.	CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, COL.LOCACIÓ I DESMUNTATGE.	1,26
		UN EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
HBC1U00C	U.	JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ.	9,94
		NOU EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
HBC1U00D	U.	GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ.	2,91
		DOS EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	



1.2.4.3- Quadre de Preus nº 2



QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM		PREU
CAPITOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS				
H141U001	U.	CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.		
			Materials	1,75
			Suma la partida.....	1,75
			Costos indirectes 5,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	1,84
H142U001	U.	ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.		
			Materials	8,14
			Suma la partida.....	8,14
			Costos indirectes 5,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	8,55
H142U002	U.	ULLERES DE SOLDADOR. ULLERES DE SOLDADOR.		
			Materials	8,14
			Suma la partida.....	8,14
			Costos indirectes 5,00%	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	8,55
H142U003	U.	PANTALLA SOLDADURA ELÈCTRICA. PANTALLA SOLDADURA ELÈCTRICA.		
			Materials	18,40
			Suma la partida.....	18,40
			Costos indirectes 5,00%	0,92
			TOTAL PARTIDA.....	19,32
H143U001	U.	PROTECTOR AUDITIU. PROTECTOR AUDITIU.		
			Materials	12,66
			Suma la partida.....	12,66
			Costos indirectes 5,00%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	13,29
H144U001	U.	CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.		
			Materials	10,61
			Suma la partida.....	10,61
			Costos indirectes 5,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	11,14
H144U002	U.	FILTRE DE CARETA ANTI-POLS. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.		
			Materials	0,94
			Suma la partida.....	0,94
			Costos indirectes 5,00%	0,05

QUADRE DE PREUS 2

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



CODI	UD	RESUM		PREU
H144U003	U.	EQUIP AUTÒNOM DE RESPIRACIÓ PER A DOS USOS. EQUIP AUTÒNOM DE RESPIRACIÓ PER A DOS USOS.	TOTAL PARTIDA.....	0,99
			Materials	474,92
			Suma la partida.....	474,92
			Costos indirectes 5,00%	23,75
			TOTAL PARTIDA.....	498,67
H145U001	U.	PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.	Materials	2,14
			Suma la partida.....	2,14
			Costos indirectes 5,00%	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	2,25
			H145U002	U.	PARELLA DE GUANTS DE CUIR. PARELLA DE GUANTS DE CUIR.	Materials .....	3,62
Suma la partida.....	3,62			
Costos indirectes 5,00%	0,18			
TOTAL PARTIDA.....	3,80			
H146U001	U.	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.				Materials .....	19,00
			Suma la partida.....	19,00
			Costos indirectes 5,00%	0,95
			TOTAL PARTIDA.....	19,95
			H146U002	U.	PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT.	Materials .....	11,46
Suma la partida.....	11,46			
Costos indirectes 5,00%	0,57			
TOTAL PARTIDA.....	12,03			
H146U003	U.	PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES. PARELLA DE BOTES DIELÈCTRIQUES.				Materials .....	24,73
			Suma la partida.....	24,73
			Costos indirectes 5,00%	1,24
			TOTAL PARTIDA.....	25,97
			H147U001	U.	CINTURÓ DE SEGURETAT. CINTURÓ DE SEGURETAT.	Materials .....	17,18
Suma la partida.....	17,18			
Costos indirectes 5,00%	0,86			
TOTAL PARTIDA.....	18,04			

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
------	----	-------	------

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



H147U002	U. CINTURÓ ANTI-VIBRATORI. CINTURÓ ANTI-VIBRATORI.	Materials	15,20
		Suma la partida.....	15,20
		Costos indirectes 5,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	15,96
H148U001	U. DEVANTAL PER A SOLDADOR. DEVANTAL PER A SOLDADOR.	Materials	11,61
		Suma la partida.....	11,61
		Costos indirectes 5,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA.....	12,19
H148U002	U. GRANOTA DE TREBALL. GRANOTA DE TREBALL.	Materials	10,91
		Suma la partida.....	10,91
		Costos indirectes 5,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....	11,46
H148U003	U. VESTIT D'AIGUA. VESTIT D'AIGUA.	Materials	10,55
		Suma la partida.....	10,55
		Costos indirectes 5,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA.....	11,08
H148U004	U. PARELLA MANIGUETS PER A SOLDADOR. PARELLA MANIGUETS PER A SOLDADOR.	Materials	3,38
		Suma la partida.....	3,38
		Costos indirectes 5,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
H148U005	U. PARELLA POLAINES PER A SOLDADOR. PARELLA POLAINES PER A SOLDADOR.	Materials	5,25
		Suma la partida.....	5,25
		Costos indirectes 5,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	5,51
H148U006	U. VESTIT IGNÍFUG PER A DOS USOS. VESTIT IGNÍFUG PER A DOS USOS.	Materials	26,54
		Suma la partida.....	26,54
		Costos indirectes 5,00%	1,33
		TOTAL PARTIDA.....	27,87

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
------	----	-------	------



CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES

H151U001	M2	XARXA HORIZONTAL DE PROTECCIÓ DE ABERTURES LATERA XARXA HORIZONTAL DE PROTECCIÓ DE ABERTURES LATERALS DEL PAS ELE- VAT, INCLÒS MUNTATGE I DESMUNTATGE.			
			Materials	2,84	
			Suma la partida.....	2,84	
			Costos indirectes 5,00%	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....	2,98	
H152U001	M.	TUB DE BIGUES V. CENTRAL PER A SUJECCIÓ DEL CINTUR TUB DE BIGUES V. CENTRAL PER A SUJECCIÓ DEL CINTURÓ DE SEGURETAT, RECOLÇAT EN TUBS HORIZONTALS A 1 M. D'ALÇADA, PLAQUES D'ANCORAT- GE, MUNTATGE I DESMUNTATGE.			
			Materials	7,12	
			Suma la partida.....	7,12	
			Costos indirectes 5,00%	0,36	
			TOTAL PARTIDA.....	7,48	
H152U002	M.	CABLE ANCORATGE DE SEGURETAT PER A ESTRUCTURES. CABLE ANCORATGE DE SEGURETAT PER A ESTRUCTURES.			
			Materials	3,26	
			Suma la partida.....	3,26	
			Costos indirectes 5,00%	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....	3,42	
H152U003	U.	TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE.			
			Materials	60,39	
			Suma la partida.....	60,39	
			Costos indirectes 5,00%	3,02	
			TOTAL PARTIDA.....	63,41	
H152U001	H.	MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PROTECCIONS.			
			Ma d'obra	14,70	
			Suma la partida.....	14,70	
			Costos indirectes 5,00%	0,74	
			TOTAL PARTIDA.....	15,44	
H152U003	U.	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.			
			Materials	31,66	
			Suma la partida.....	31,66	
			Costos indirectes 5,00%	1,58	
			TOTAL PARTIDA.....	33,24	
H152U004	H.	MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E			

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
------	----	-------	------

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.

		Ma d'obra.....	14,70
		Suma la partida.....	14,70
		Costos indirectes..... 5,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	15,44
H15ZU011	H. SENYALISTA DE SEGURETAT I SALUT SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT	Ma d'obra.....	14,70
		Suma la partida.....	14,70
		Costos indirectes..... 5,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	15,44
H15ZU012	H. VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT	Ma d'obra.....	14,70
		Suma la partida.....	14,70
		Costos indirectes..... 5,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	15,44



QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS			
HE73U001	U.	RADIADOR INFRAROJOS DE 1000 W. RADIADOR INFRAROJOS DE 1000 W.	
		Materials	29,85
		Suma la partida.....	29,85
		Costos indirectes 5,00%	1,49
		TOTAL PARTIDA.....	31,34
HQU1U001	U.	MES DE LLOGUER DE BARRACÓ PER A SANITARIS. MES DE LLOGUER DE BARRACÓ PER A SANITARIS.	
		Materials	107,65
		Suma la partida.....	107,65
		Costos indirectes 5,00%	5,38
		TOTAL PARTIDA.....	113,03
HQU1U002	U.	MES DE LLOGUER DE BARRACÓ PER A DUTXES I LAVABOS. MES DE LLOGUER DE BARRACÓ PER A DUTXES I LAVABOS.	
		Materials	107,65
		Suma la partida.....	107,65
		Costos indirectes 5,00%	5,38
		TOTAL PARTIDA.....	113,03
HQU1U007	U.	PENJA-ROBES PER A DUTXA. PENJA-ROBES PER A DUTXA.	
		Materials	0,76
		Suma la partida.....	0,76
		Costos indirectes 5,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,80
HQU1U008	U.	MIRALL INSTAL.LAT EN BANY. MIRALL INSTAL.LAT EN BANY.	
		Materials	6,97
		Suma la partida.....	6,97
		Costos indirectes 5,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	7,32
HQU2U001	U.	TAULA FUSTA PER A 6 PERSONES. TAULA FUSTA PER A 6 PERSONES.	
		Materials	39,20
		Suma la partida.....	39,20
		Costos indirectes 5,00%	1,96
		TOTAL PARTIDA.....	41,16
HQU2U002	U.	BANC FUSTA PER A 3 PERSONES. BANC FUSTA PER A 3 PERSONES.	
		Materials	11,08
		Suma la partida.....	11,08
		Costos indirectes 5,00%	0,55

QUADRE DE PREUS 2

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 ^{88 de 262} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



CODI	UD	RESUM	PREU
HQU2U003	U.	ESCALFA-MENJARS 10 PERSONES. ESCALFA-MENJARS 10 PERSONES.	TOTAL PARTIDA.....
			11,63
			Materials
			104,48
			Suma la partida.....
HQU2U004	U.	PICA PER A RENTA-PLATS AMB 3 AIXETES. PICA PER A RENTA-PLATS AMB 3 AIXETES.	104,48
			Costos indirectes 5,00%
			5,22
			TOTAL PARTIDA.....
			109,70
HQU2U005	U.	RECIPIENT PER A LA RECOLLIDA DE BROSSA. RECIPIENT PER A LA RECOLLIDA DE BROSSA.	Materials
			147,54
			Suma la partida.....
			147,54
			Costos indirectes 5,00%
HQU2U006	U.	GUIXETA METÀL·LICA D'UN COS AMB PANY DE CLAU. GUIXETA METÀL·LICA D'UN COS AMB PANY DE CLAU.	7,38
			TOTAL PARTIDA.....
			154,92
			Materials
			6,27
HQU2U006	U.	GUIXETA METÀL·LICA D'UN COS AMB PANY DE CLAU. GUIXETA METÀL·LICA D'UN COS AMB PANY DE CLAU.	Suma la partida.....
			6,27
			Costos indirectes 5,00%
			0,31
			TOTAL PARTIDA.....
HQUAU001	U.	FARMACIOLA. FARMACIOLA.	6,58
			Materials
			24,95
			Suma la partida.....
			24,95
HQUAU002	U.	REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA.	Costos indirectes 5,00%
			1,25
			TOTAL PARTIDA.....
			26,20
			Materials
HQUAU003	U.	LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS. LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS.	54,14
			Suma la partida.....
			54,14
			Costos indirectes 5,00%
			2,71
HQUAU002	U.	REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA.	TOTAL PARTIDA.....
			56,85
			Materials
			16,33
			Suma la partida.....
HQUAU003	U.	LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS. LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS.	16,33
			Costos indirectes 5,00%
			0,82
			TOTAL PARTIDA.....
			17,15
HQUAU003	U.	LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS. LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS.	Materials
			83,59
			Suma la partida.....
			83,59

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
------	----	-------	------



		Costos indirectes	5,00%	4,18
		TOTAL PARTIDA.....		87,77
HQUAU004	U. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.	Materials		25,13
		Suma la partida.....		25,13
		Costos indirectes	5,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....		26,39
HQUAU005	U. CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME. CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME.	Materials		158,31
		Suma la partida.....		158,31
		Costos indirectes	5,00%	7,92
		TOTAL PARTIDA.....		166,23
HQUZU001	H. MÀ D'OBRA PER A NETEJA I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL MÀ D'OBRA PER A NETEJA I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS.	Ma d'obra		12,30
		Suma la partida.....		12,30
		Costos indirectes	5,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....		12,92
HQUZU011	U. ESCOMESA D'AIGUA I ENERGIA ELÈCTRICA PER AL MENJAD ESCOMESA D'AIGUA I ENERGIA ELÈCTRICA PER AL MENJADOR I ELS SERVEIS, EN FUNCIONAMENT.	Materials		241,23
		Suma la partida.....		241,23
		Costos indirectes	5,00%	12,06
		TOTAL PARTIDA.....		253,29
HQUZU012	U. ESCOMESA PER A ENLLUMENAT DE VESTIDORS. ESCOMESA PER A ENLLUMENAT DE VESTIDORS.	Materials		63,32
		Suma la partida.....		63,32
		Costos indirectes	5,00%	3,17
		TOTAL PARTIDA.....		66,49



QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 1.4 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL			
HBB1U001	U.	SENyal NORMALITZADA DE TRÀNSIT, REFL. NIV. II TOT INCLÒS. SENyal NORMALITZADA DE TRÀNSIT, TÒT INCLÒS.	
		Materials	117,00
		Suma la partida.....	117,00
		Costos indirectes 5,00%	5,85
		TOTAL PARTIDA.....	122,85
HBBAU001	U.	CARTELL INDICATIU DE RISC, COL·LOCAT. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL·LOCAT.	
		Materials	4,80
		Suma la partida.....	4,80
		Costos indirectes 5,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	5,04
HBC1U00A	M.	TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG. TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG.	
		Materials	6,03
		Suma la partida.....	6,03
		Costos indirectes 5,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	6,33
HBC1U00B	M.	CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE.	
		Materials	1,20
		Suma la partida.....	1,20
		Costos indirectes 5,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,26
HBC1U00C	U.	JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL·LOCACIÓ. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL·LOCACIÓ.	
		Materials	9,47
		Suma la partida.....	9,47
		Costos indirectes 5,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	9,94
HBC1U00D	U.	GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ.	
		Materials	2,77
		Suma la partida.....	2,77
		Costos indirectes 5,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA	2,91



1.2.4.4- Pressupost



PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPÍTOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS			
H141U001	U. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT. CASC DE SEGURETAT HOMOLOGAT.	12,00	1,84	22,08
H142U001	U. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES.	12,00	8,55	102,60
H143U001	U. PROTECTOR AUDITIU. PROTECTOR AUDITIU.	12,00	13,29	159,48
H144U001	U. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS.	12,00	11,14	133,68
H144U002	U. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS.	12,00	0,99	11,88
H145U001	U. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.	12,00	2,25	27,00
H145U002	U. PARELLA DE GUANTS DE CUIR. PARELLA DE GUANTS DE CUIR.	12,00	3,80	45,60
H146U001	U. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.	12,00	19,95	239,40
H146U002	U. PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT.	12,00	12,03	144,36
H148U002	U. GRANOTA DE TREBALL. GRANOTA DE TREBALL.	12,00	11,46	137,52
H148U003	U. VESTIT D'AIGUA. VESTIT D'AIGUA.	12,00	11,08	132,96
TOTAL CAPÍTOL 1.1 PROTECCIONS INDIVIDUALS				1.156,56



PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES				
H152U003	U. TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL·LOCACIÓ I DES- MUNTATGE.	10,00	63,41	634,10
H152U001	H. MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PRO- TECCIONS.	60,00	15,44	926,40
H152U003	U. REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	6,00	33,24	199,44
H152U004	H. MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	60,00	15,44	926,40
H152U011	H. SENYALISTA DE SEGURETAT I SALUT SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT	60,00	15,44	926,40
H152U012	H. VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT	60,00	15,44	926,40
TOTAL CAPÍTOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES				4.539,14
CAPÍTOL 1.3 EQUIPAMENTS				
HQUAU001	U. FARMACIOLA. FARMACIOLA.	1,00	56,85	56,85
HQUAU002	U. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA.	1,00	17,15	17,15
HQUAU003	U. LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS. LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS.	1,00	87,77	87,77
HQUAU004	U. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.	4,00	26,39	105,56
HQUAU005	U. CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME. CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME.	5,00	166,23	831,15
TOTAL CAPÍTOL 1.3 EQUIPAMENTS				1.098,48



PRESSUPOST

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 1.4 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL				
HBB1U001	U. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, REFL. NIV. II TOT INCLÒS. SENYAL NORMALITZADA DE TRÀNSIT, TOT INCLÒS.	18,00	122,85	2.211,30
HBBAU001	U. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT.	3,00	5,04	15,12
HBC1U00A	M. TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG. TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG.	400,00	6,33	2.532,00
HBC1U00B	M. CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, COL.LOCACIÓ I DES- MUNTATGE.	945,00	1,26	1.190,70
HBC1U00C	U. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ.	25,00	9,94	248,50
HBC1U00D	U. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ.	20,00	2,91	58,20
TOTAL CAPÍTOL 1.4 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL.....				6.255,82
TOTAL				13.050,00



1.2.4.5- Resum del pressupost



RESUM DE PRESSUPOST

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
1.1	PROTECCIONS INDIVIDUALS	1.156,56	8,86
1.2	PROTECCIONS COL·LECTIVES	4.539,14	34,78
1.3	EQUIPAMENTS.....	1.098,48	8,42
1.4	SENYALITZACIO PROVISIONAL	6.255,82	47,94
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		13.050,00	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		13.050,00	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de TRETZE MIL CINQUANTA EUROS



1.3 - CALENDARI ESTIMATIU DE LES OBRES



**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VES ADSCRITES ALS ECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2026**

LOT 1: GRANOLLERS

CARRETERES	MES 1				MES 2				MES 3			
BV-1602												
BV-5101												
BV-5108												



**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VES ADSCRITES ALS ECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2026**

LOT 2: VIC

CARRETERES	MES 1				MES 2				MES 3			
BV-5221												
BV-5224												
BV-5226												
C-1413b												



**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VES ADSCRITES ALS ECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2026**

LOT 3: BERGA

CARRETERES	MES 1				MES 2				MES 3			
BV-4242												
BV-4243												
BV-4402												



**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VES ADSCRITES ALS ECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2026**

LOT 4: VILAFRANCA

CARRETERES	MES 1				MES 2				MES 3			
BV-2162												
BV-2415												
C-246a												



**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VES ADSCRITES ALS ECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2026**

LOT 5: MARTORELL

CARRETERES	MES 1				MES 2				MES 3			
BV-2162												
BV-2415												
C-246a												



**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VES ADSCRITES ALS ECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2026**

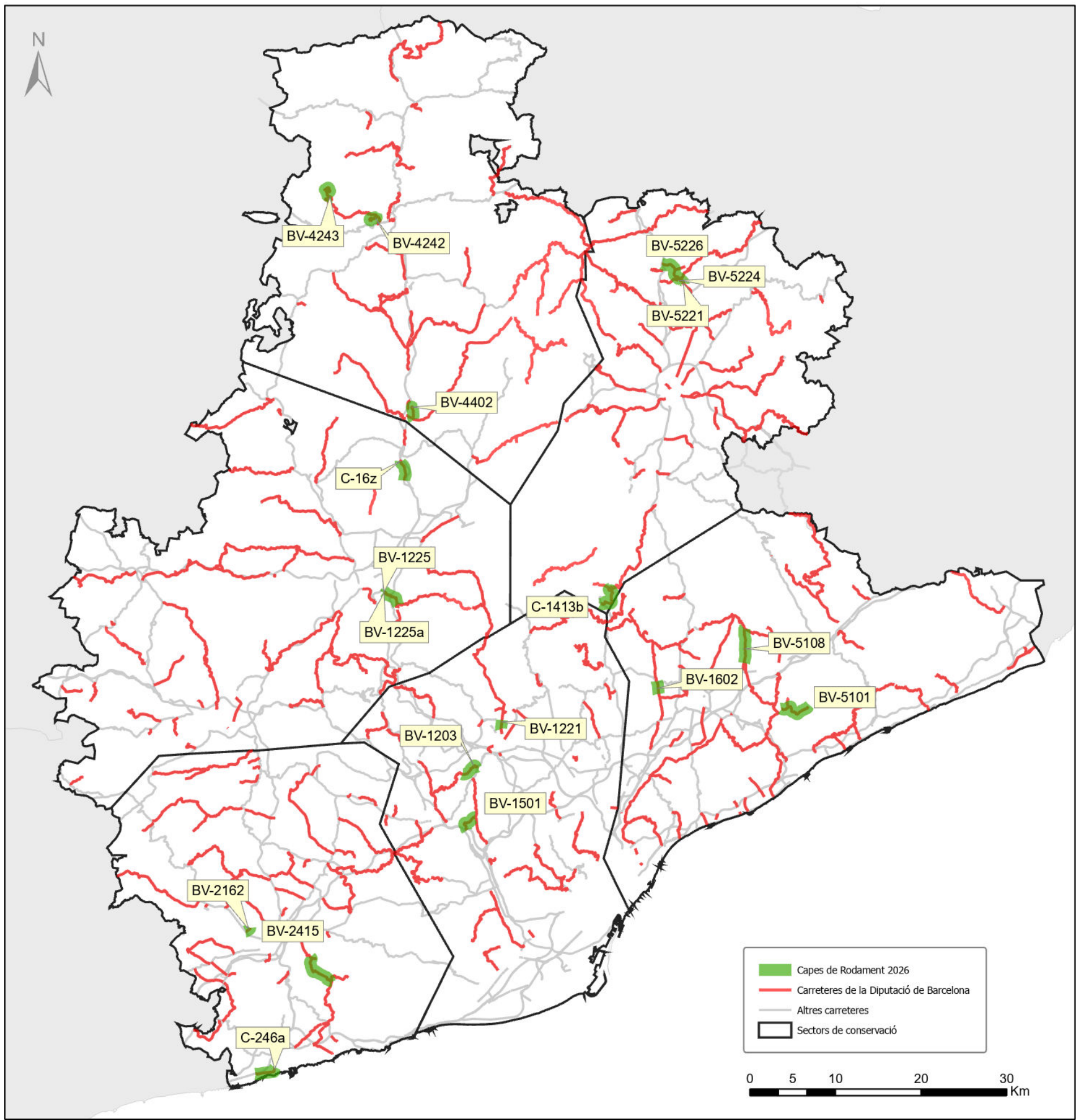
LOT 6: MANRESA

CARRETERES	MES 1				MES 2				MES 3			
BV-1225												
BV-1225a												
C-16z												

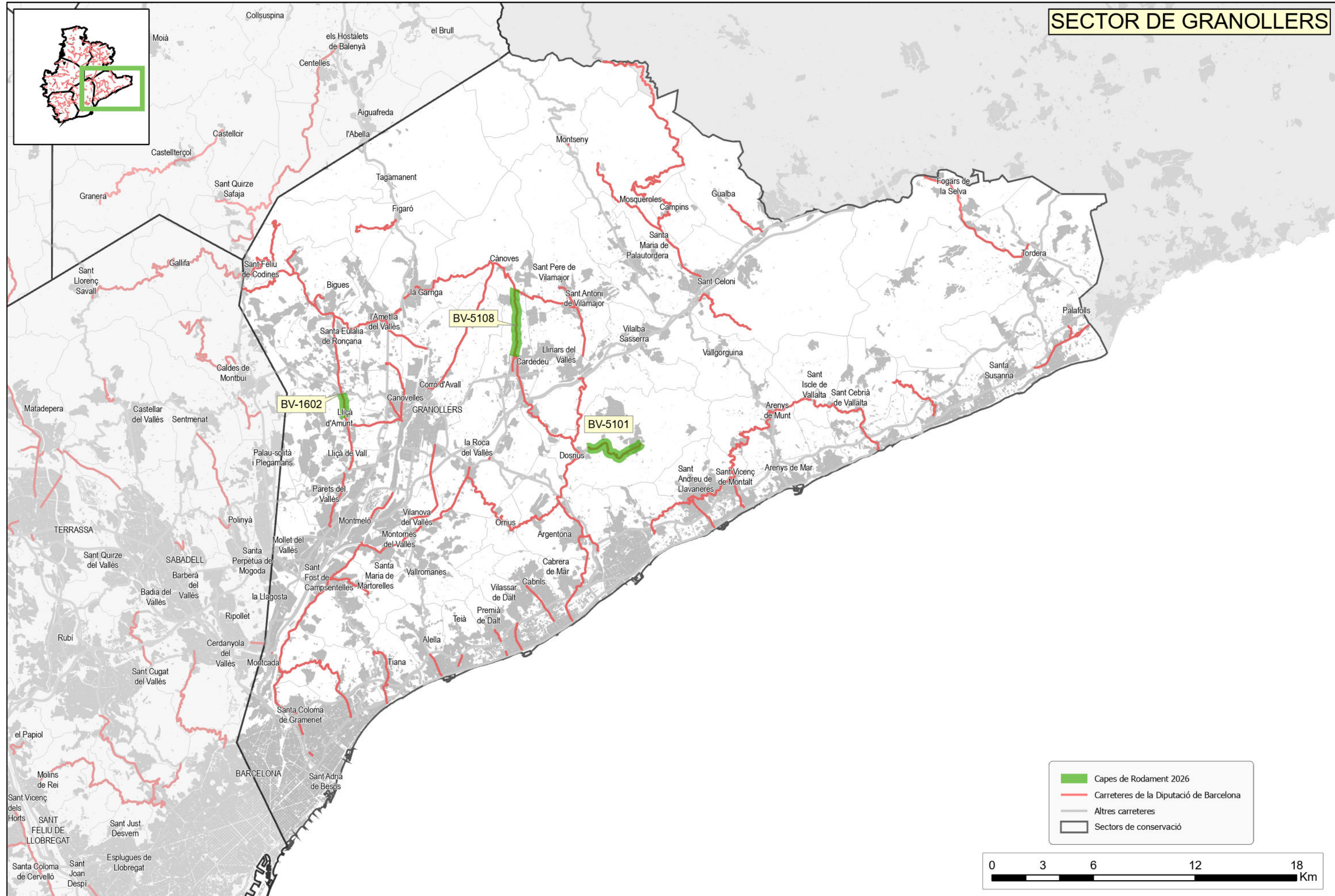


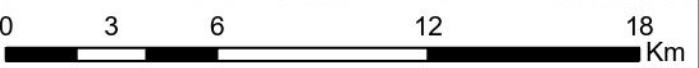
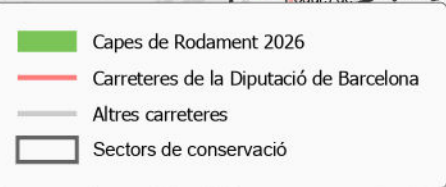
DOCUMENT N° 2

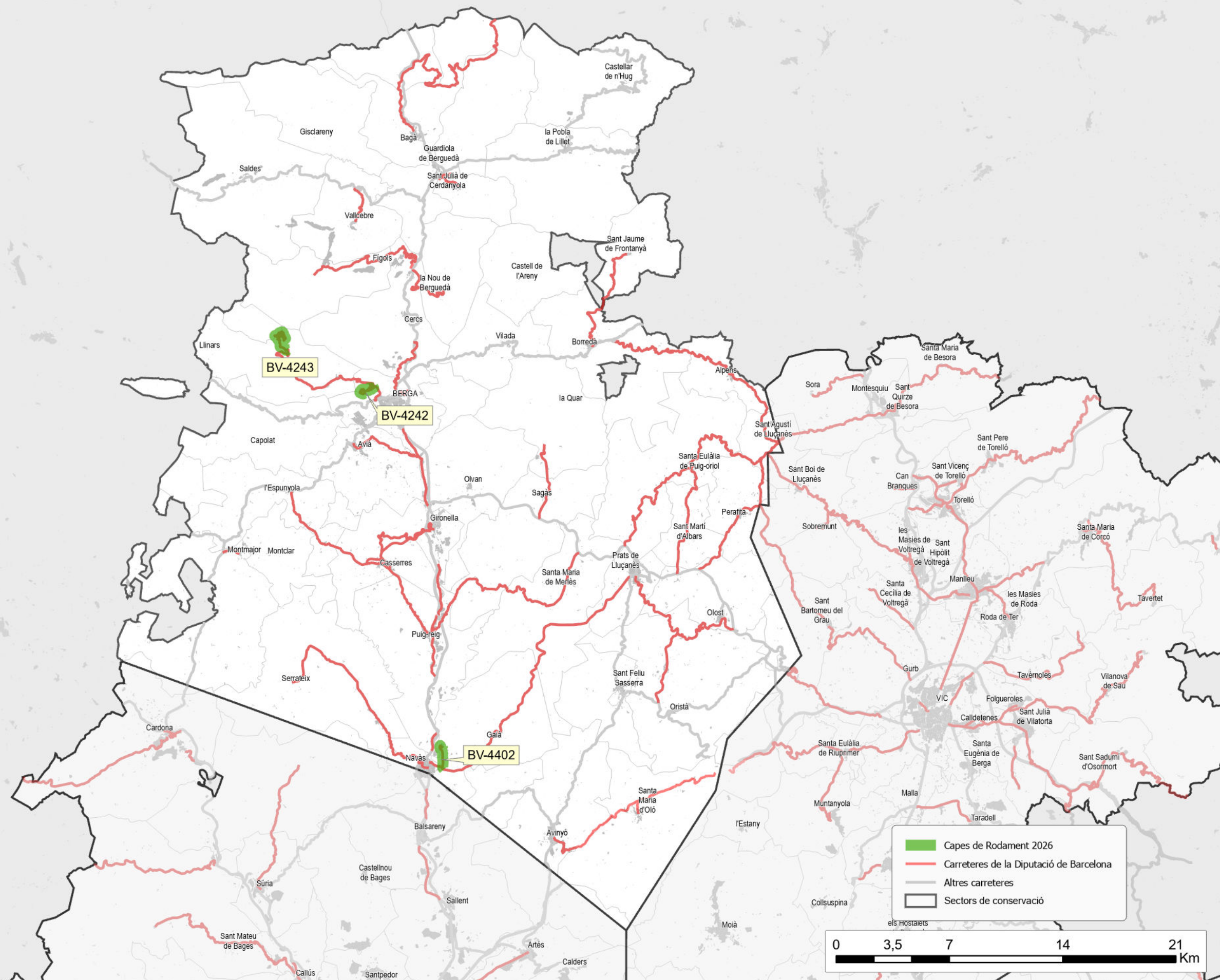
PLÀNOLS

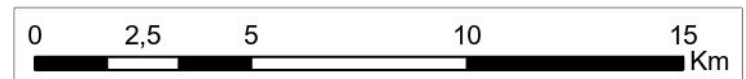


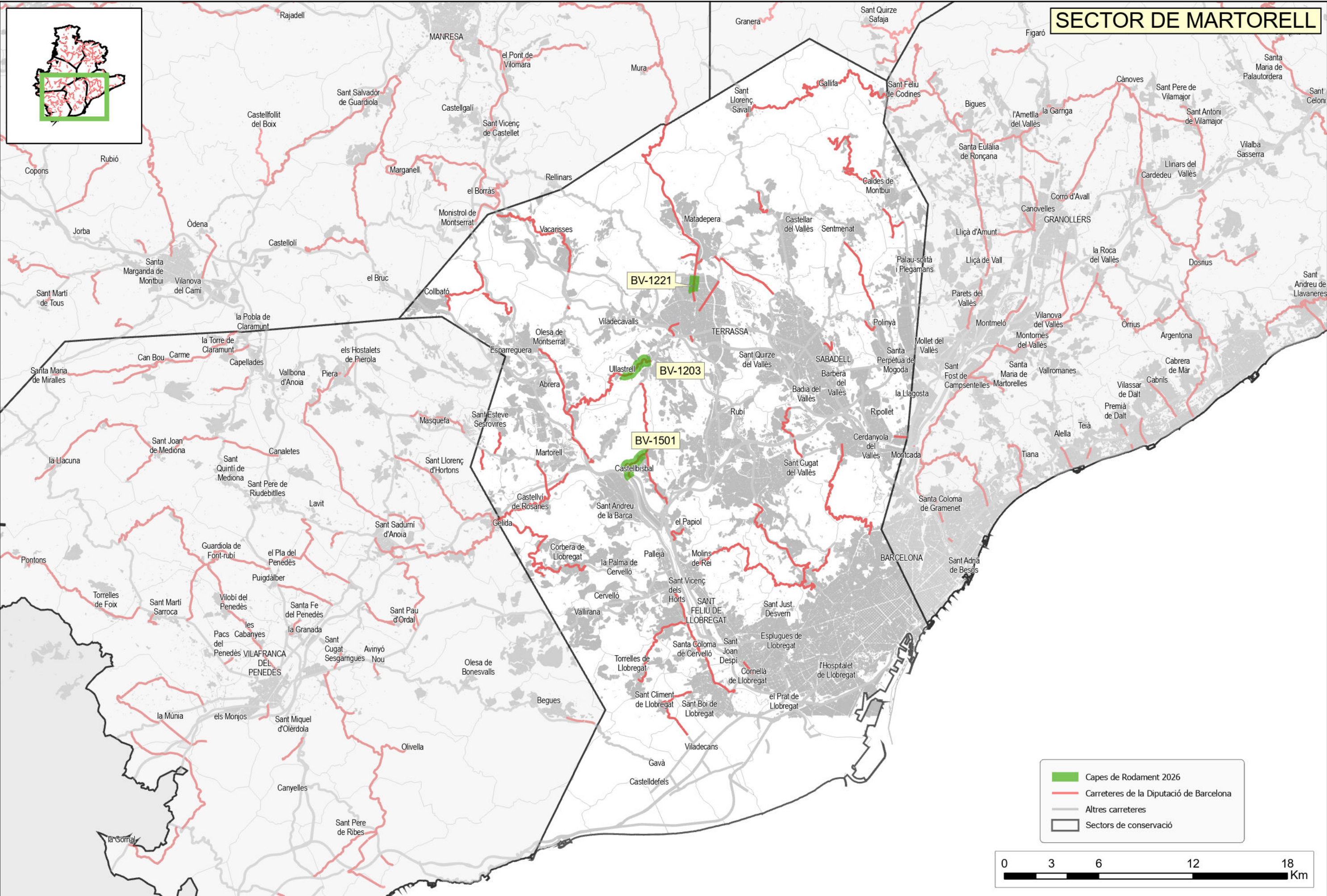
ÍNDEX DE PLÀNOLS		
Número	Títol	Fulls
1	Situació i Índex	1
2	Àmbit d'actuació	6
3	Cartografia	19
TOTAL		26

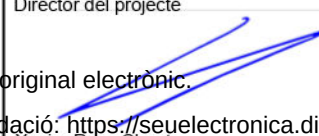


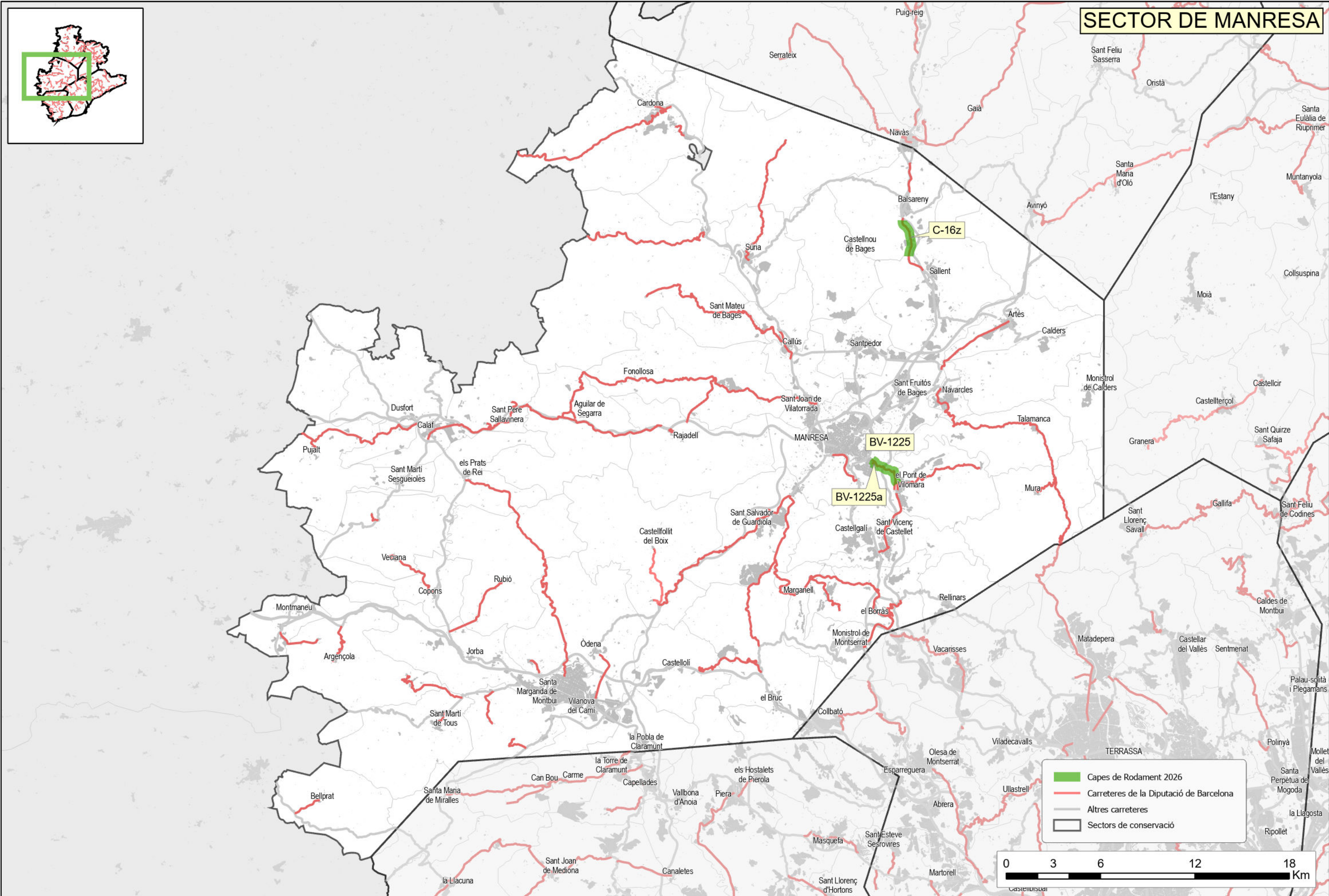


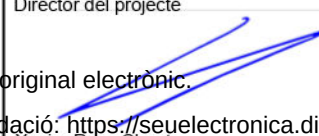


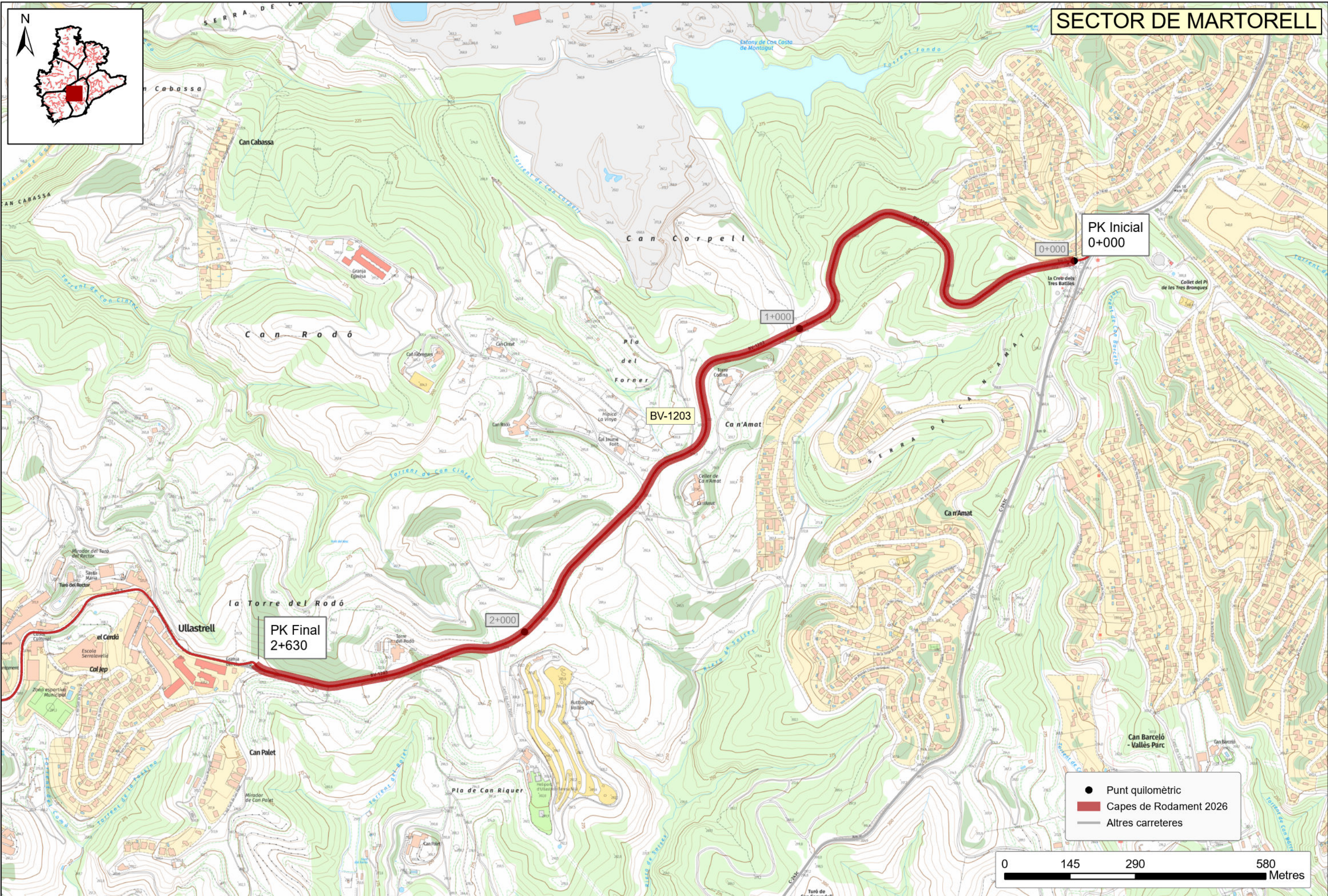




 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  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, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol SITUACIÓ I ÍNDEX		Plànol 1
	Escala 1:215.000	Data OCTUBRE 2025	Full 5 de 6		Pàgina 112		

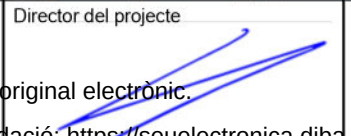


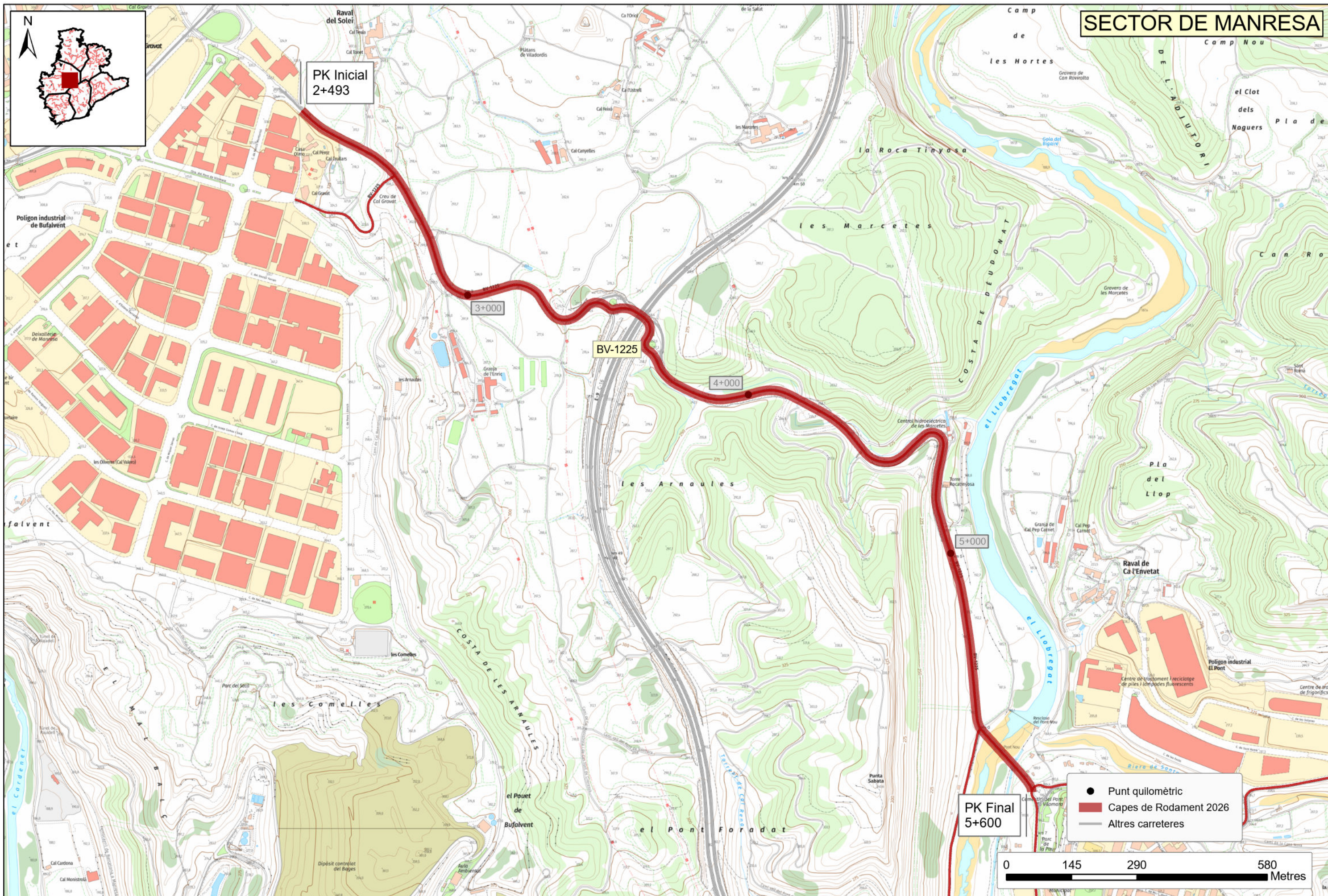
 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  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, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol SITUACIÓ I ÍNDEX		Plànol 1
	Escala 1:215.000	Data OCTUBRE 2025	Full 6 de 6		Pàgina 113		

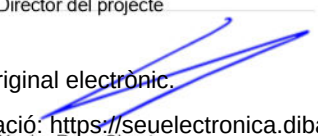


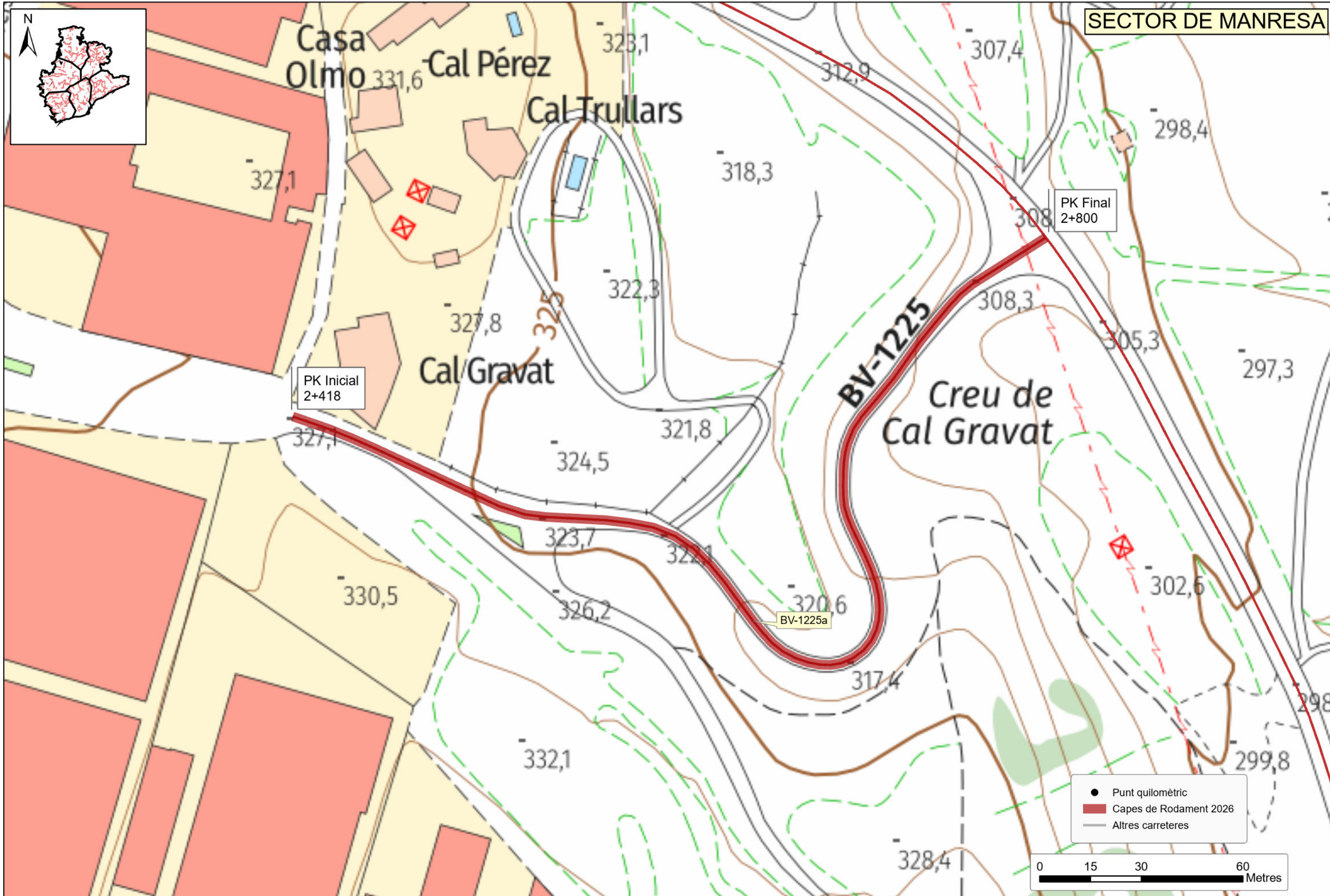
 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  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, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-1203	Plànol 1
	Escala 1:7.500	Data OCTUBRE 2025	Full 1 de 19		Pàgina 114			

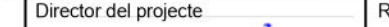


 Diputació de Barcelona Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  Jordi Vilaseca Ferrarons	Títol del projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-1221	Plànol 1
Escala 1:5.000		Data OCTUBRE 2025		Full 2 de 19		Pàgina 115	



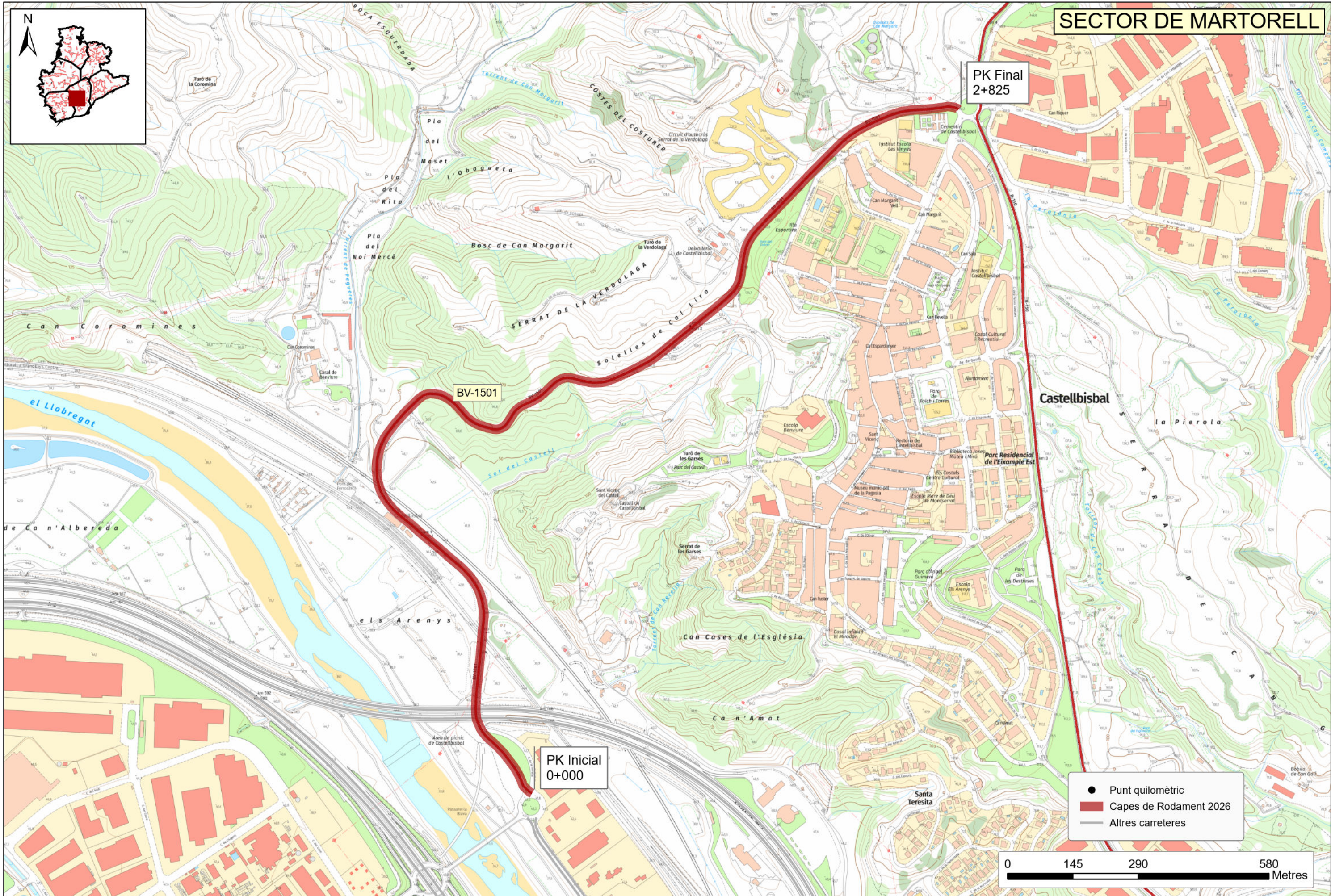
 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  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, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-1225	Plànol 1
	Escala 1:7.500	Data OCTUBRE 2025	Full 3 de 19	Pàgina 116		

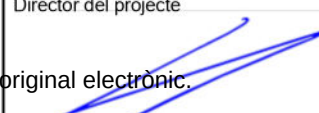


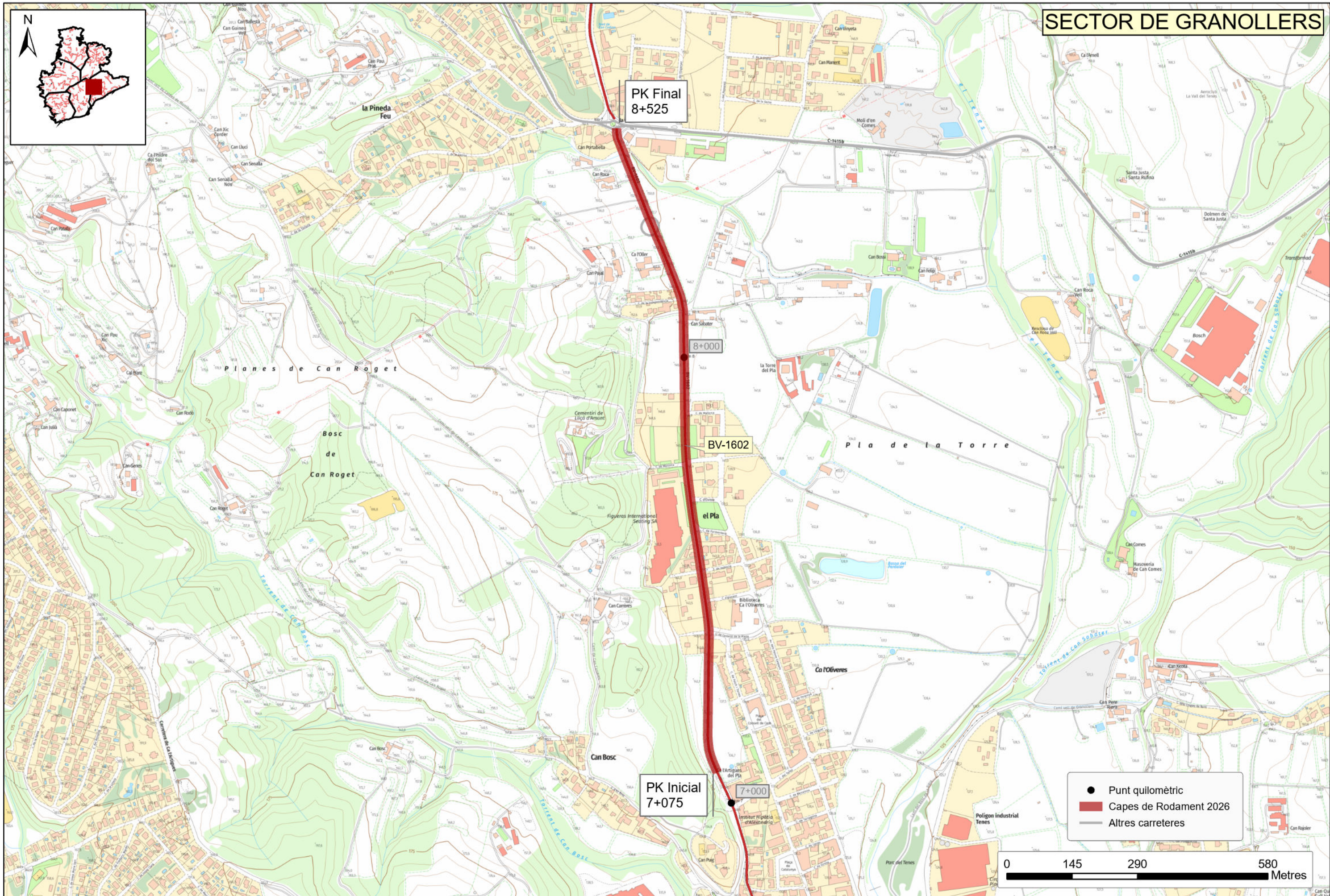
 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  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, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-1225a	Plànol 1
							Escala 1:1.000	Data OCTUBRE 2025	Full 4 de 19

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

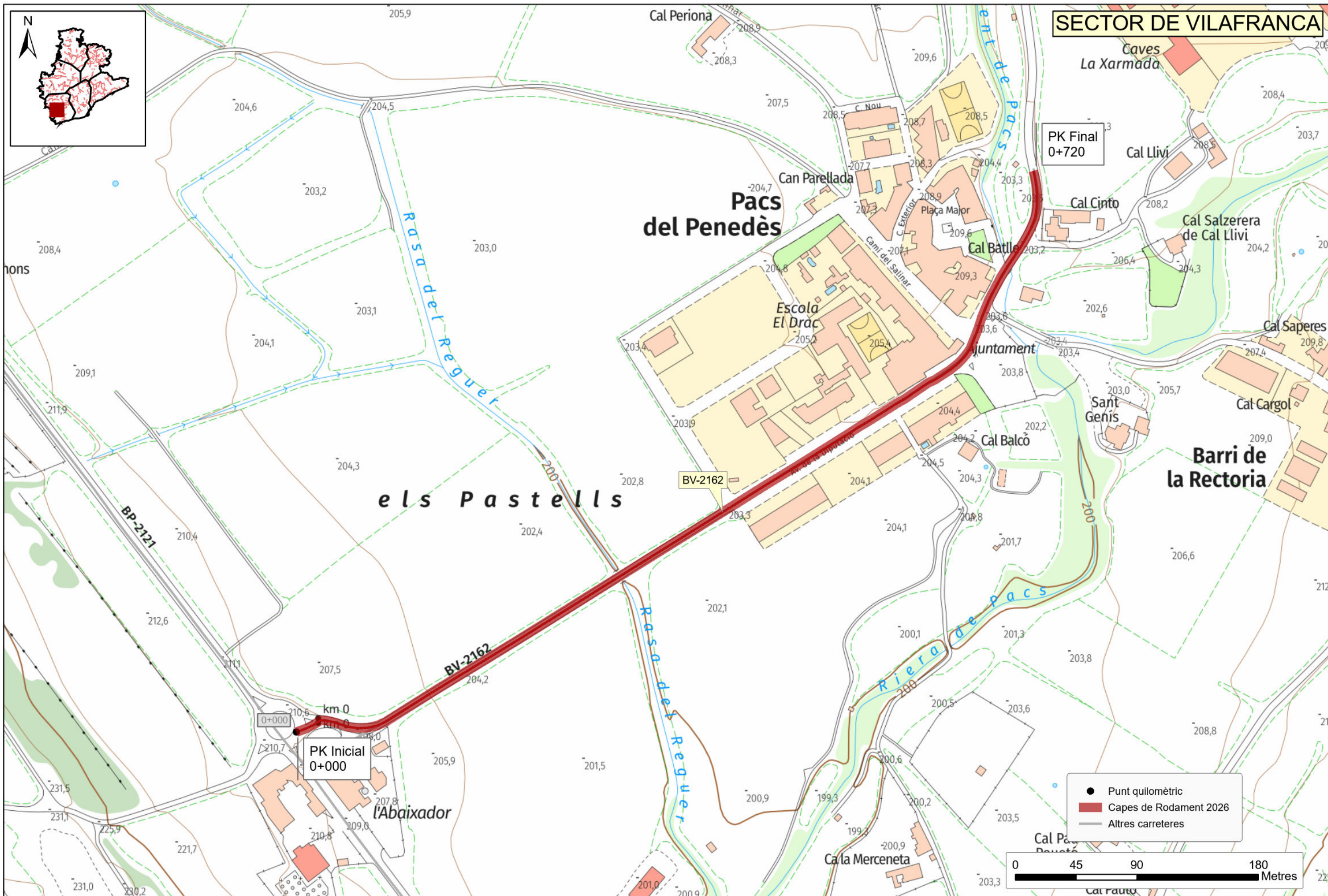
Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

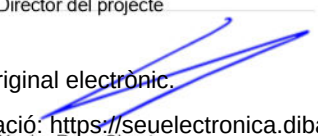


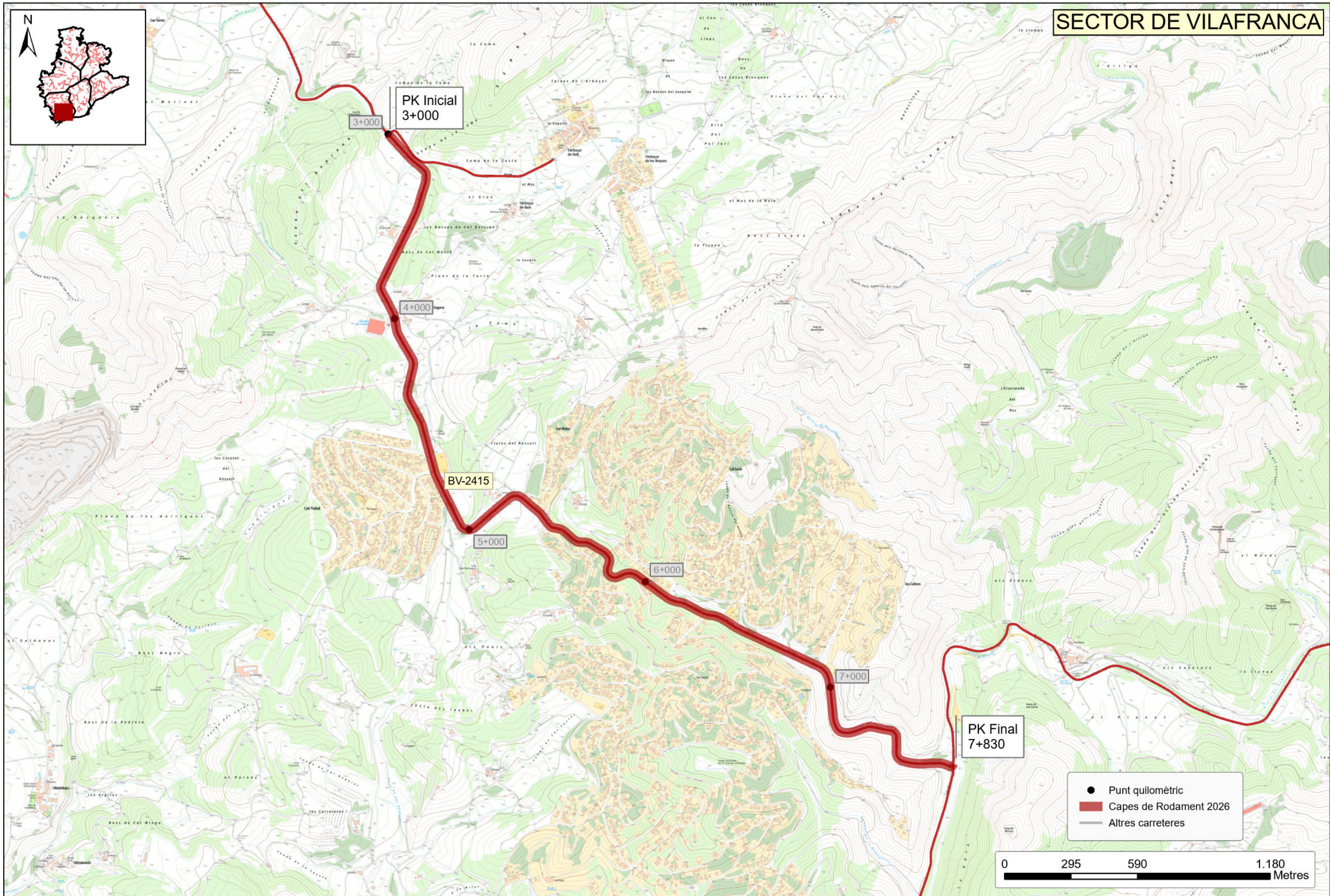
 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  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, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-1501	Plànol 1
	Escala 1:7.500	Data OCTUBRE 2025	Full 5 de 19	Pàgina 118		



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat	Director del projecte 	Redactor del projecte 	Títol del projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-1602	Plànol 1
	Escala 1:7.500	Data OCTUBRE 2025	Full 6 de 19	Pàgina 119		



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  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, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-2162	Plànol 1
	Escala 1:2.500	Data OCTUBRE 2025	Full 7 de 19			Pàgina 120		



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte 		Redactor del projecte 	Títol del projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-2415	Plànol 1
	Escala 1:15.000		Data OCTUBRE 2025		Full 8 de 19		

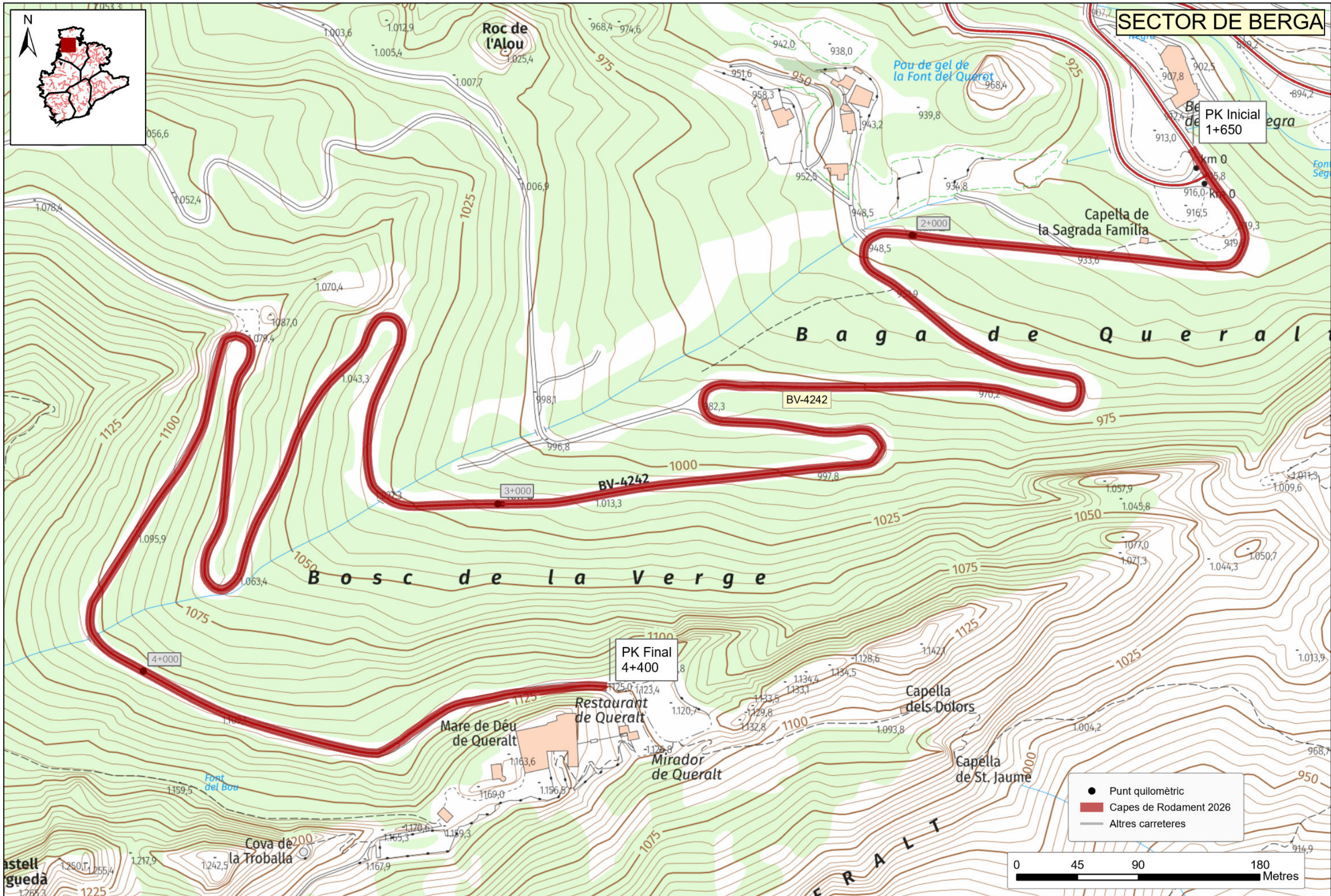
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Xavier Pons Claret

Jordi Vilaseca Ferrarons

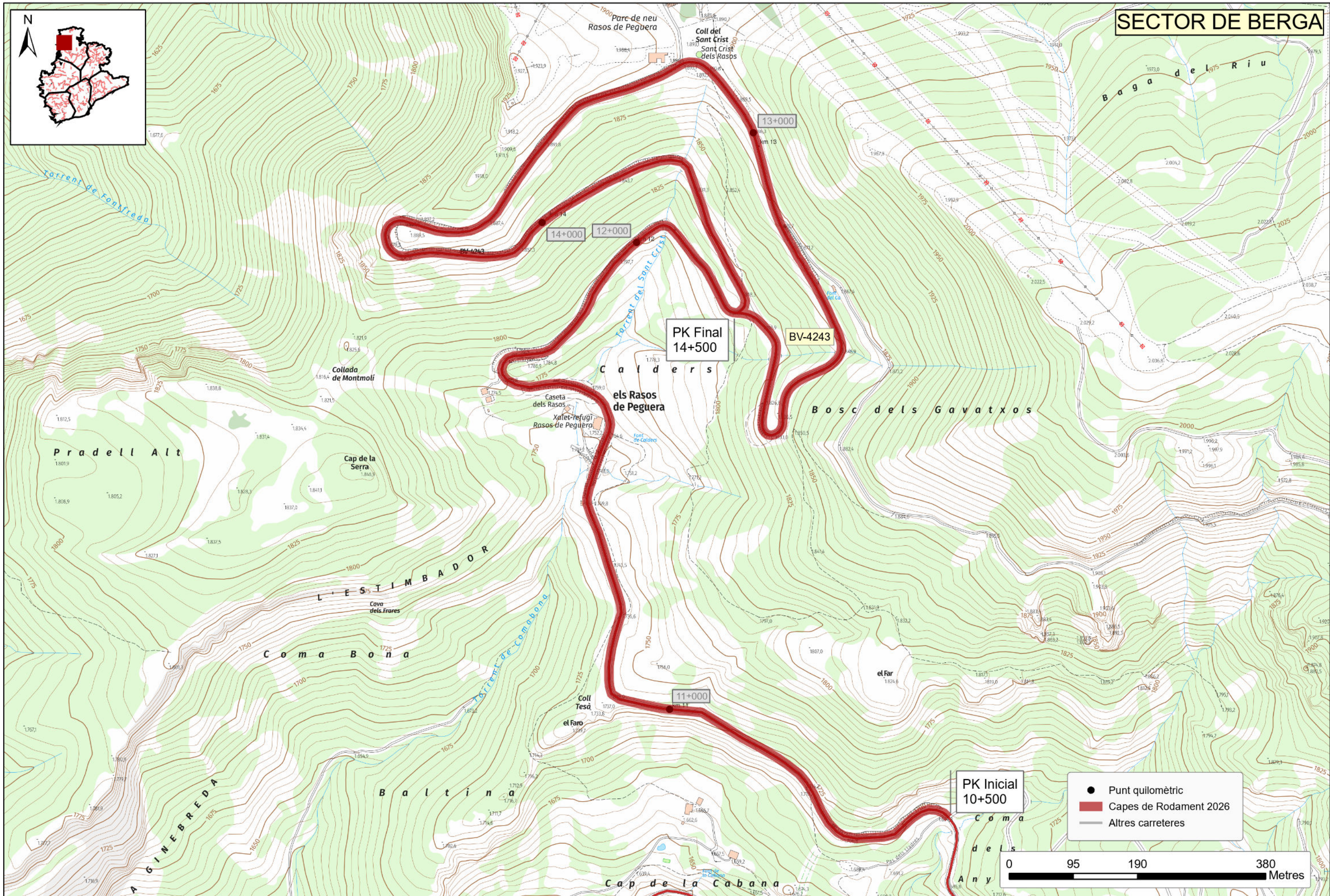
120 de 262

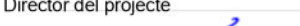


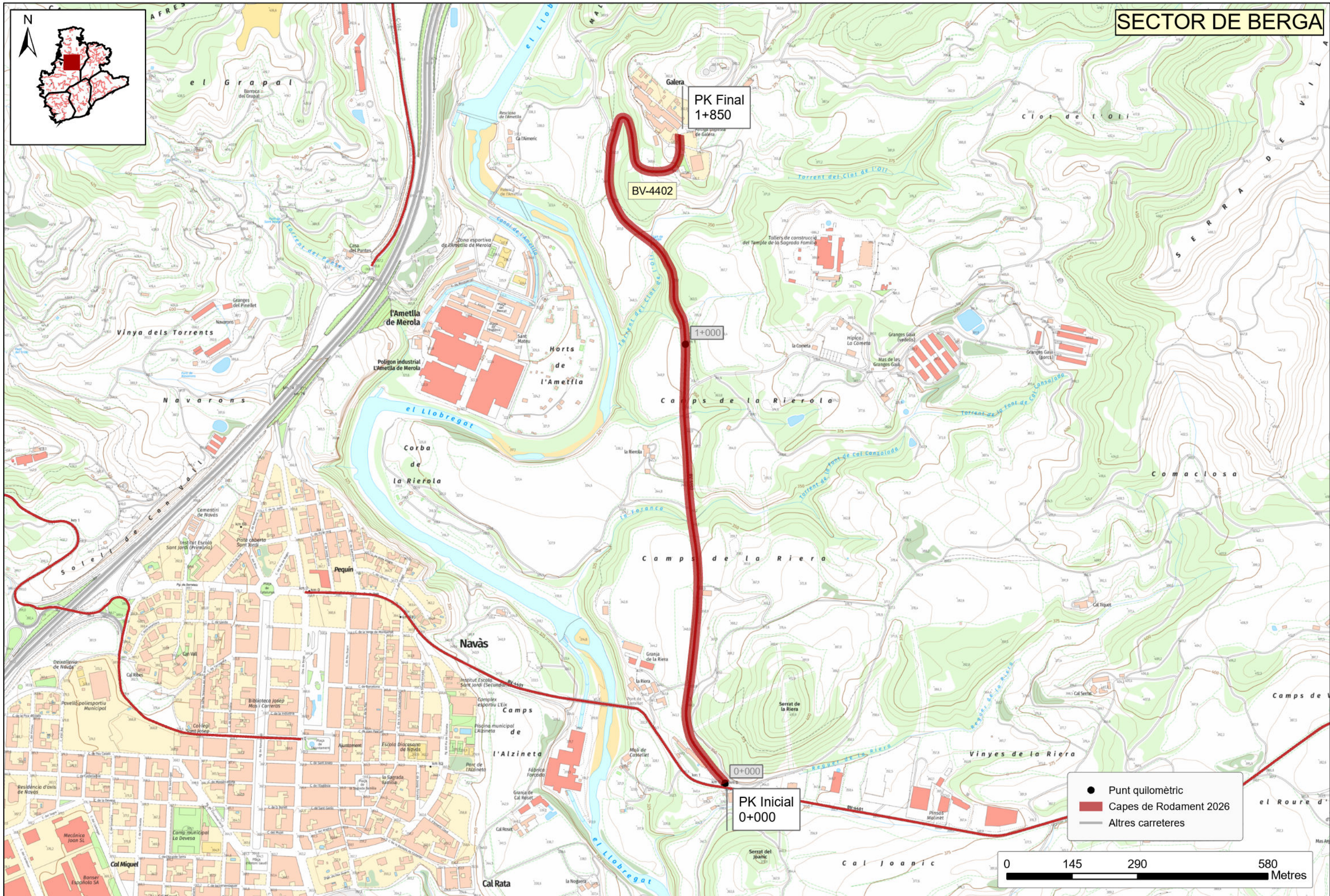
 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  Jordi Vilaseca Ferrarons	Títol del projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-4242		Plànol 1
	Escala 1:2.500		Data OCTUBRE 2025		Full 9 de 19		

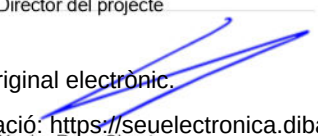
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

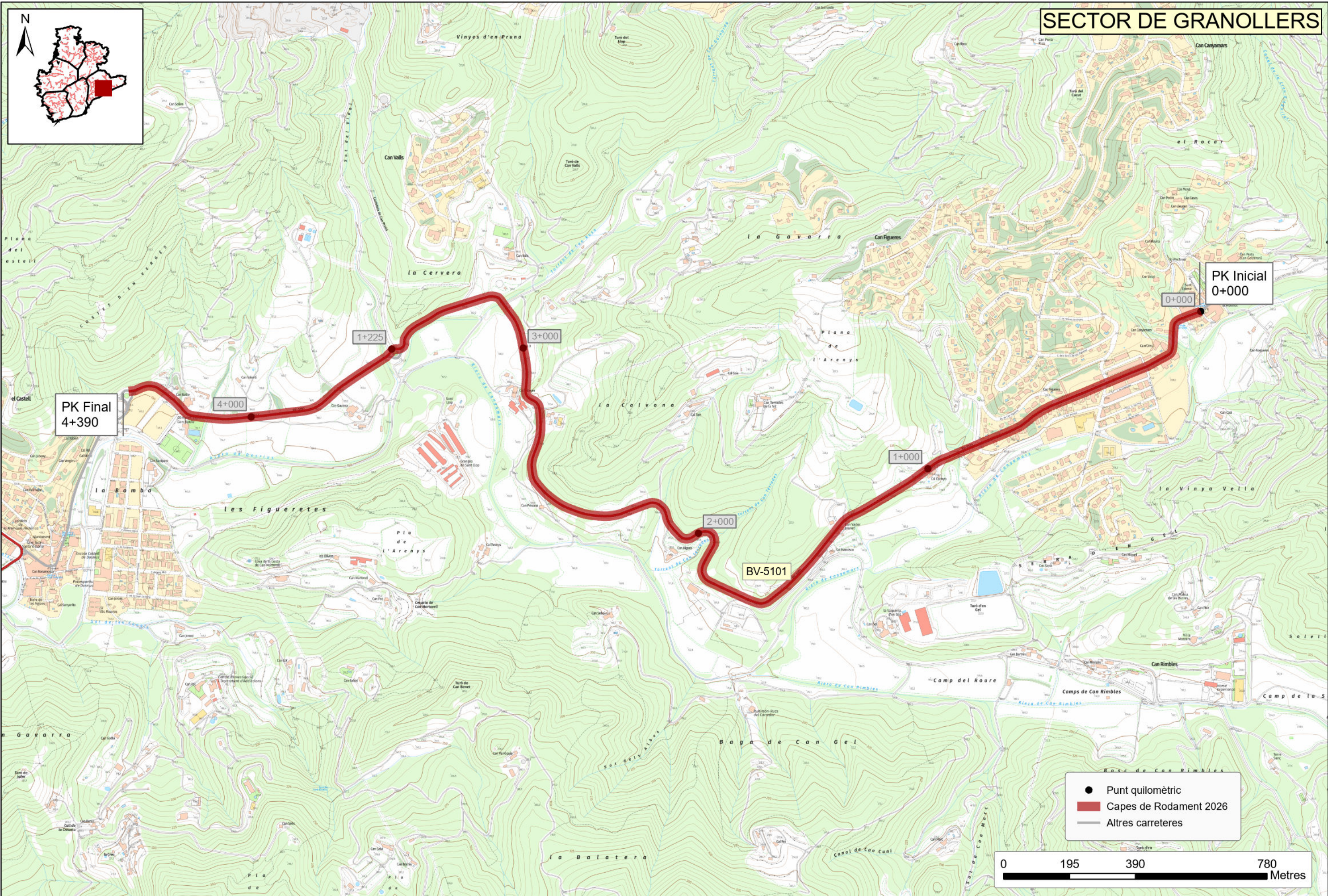
Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte 		Redactor del projecte 		Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-4243		Plànol 1
	Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Títol del projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)			Escala 1:5.000	Data OCTUBRE 2025	Full 10 de 19



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  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, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-4402		Plànol 1
	Escala 1:7.500		Data OCTUBRE 2025		Full 11 de 19		Pàgina 124



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte 		Redactor del projecte 		Títol del projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-5101		Plànol 1
	Escala 1:10.000		Data OCTUBRE 2025		Full 12 de 19				

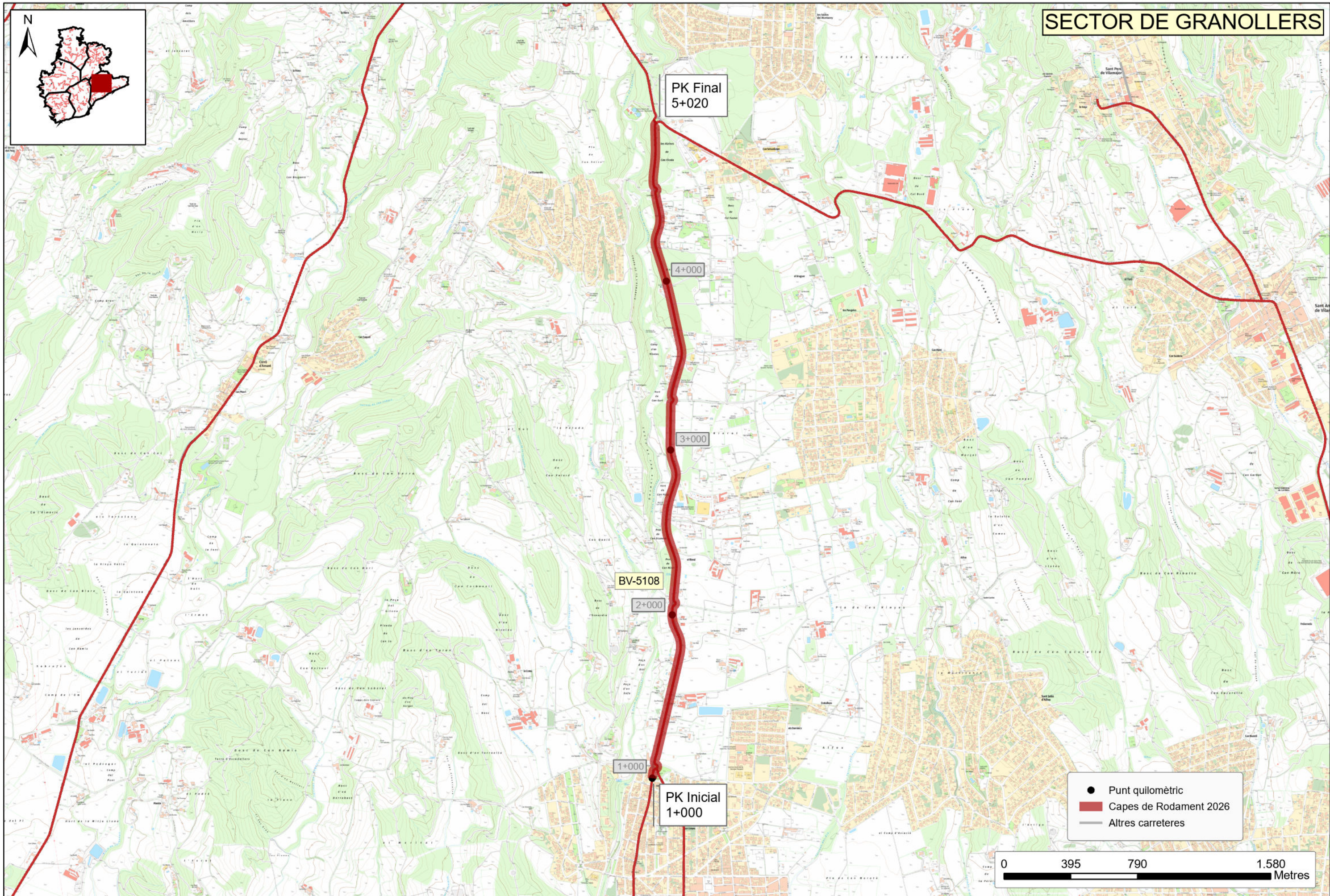
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Xavier Pons Claret

Jordi Vilaseca Ferrarons

124 de 262



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte 		Redactor del projecte 		Títol del projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)		Codi 22769-PC-01		Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-5108		Plànol 1
	Escala 1:20.000		Data OCTUBRE 2025		Full 13 de 19						

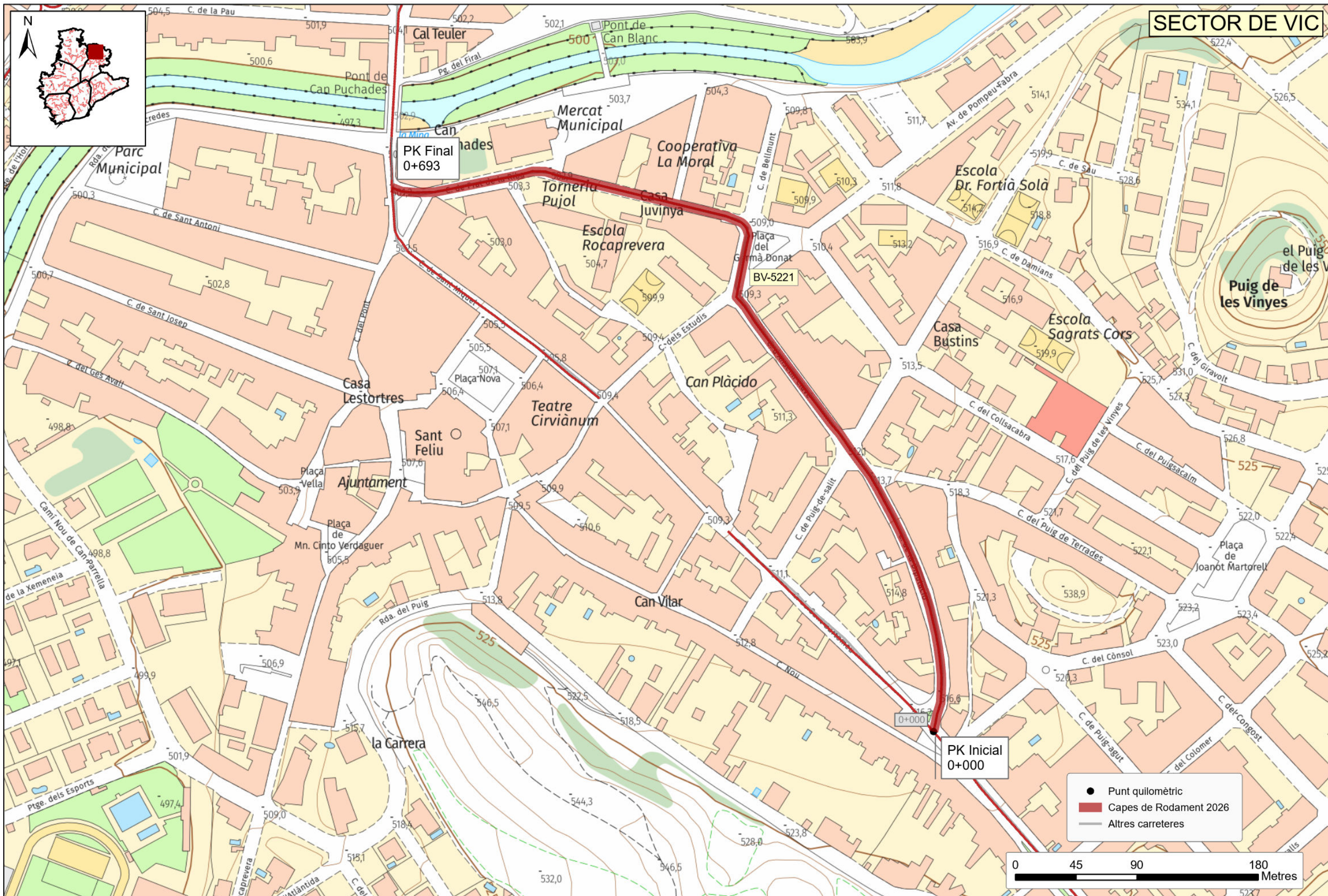
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

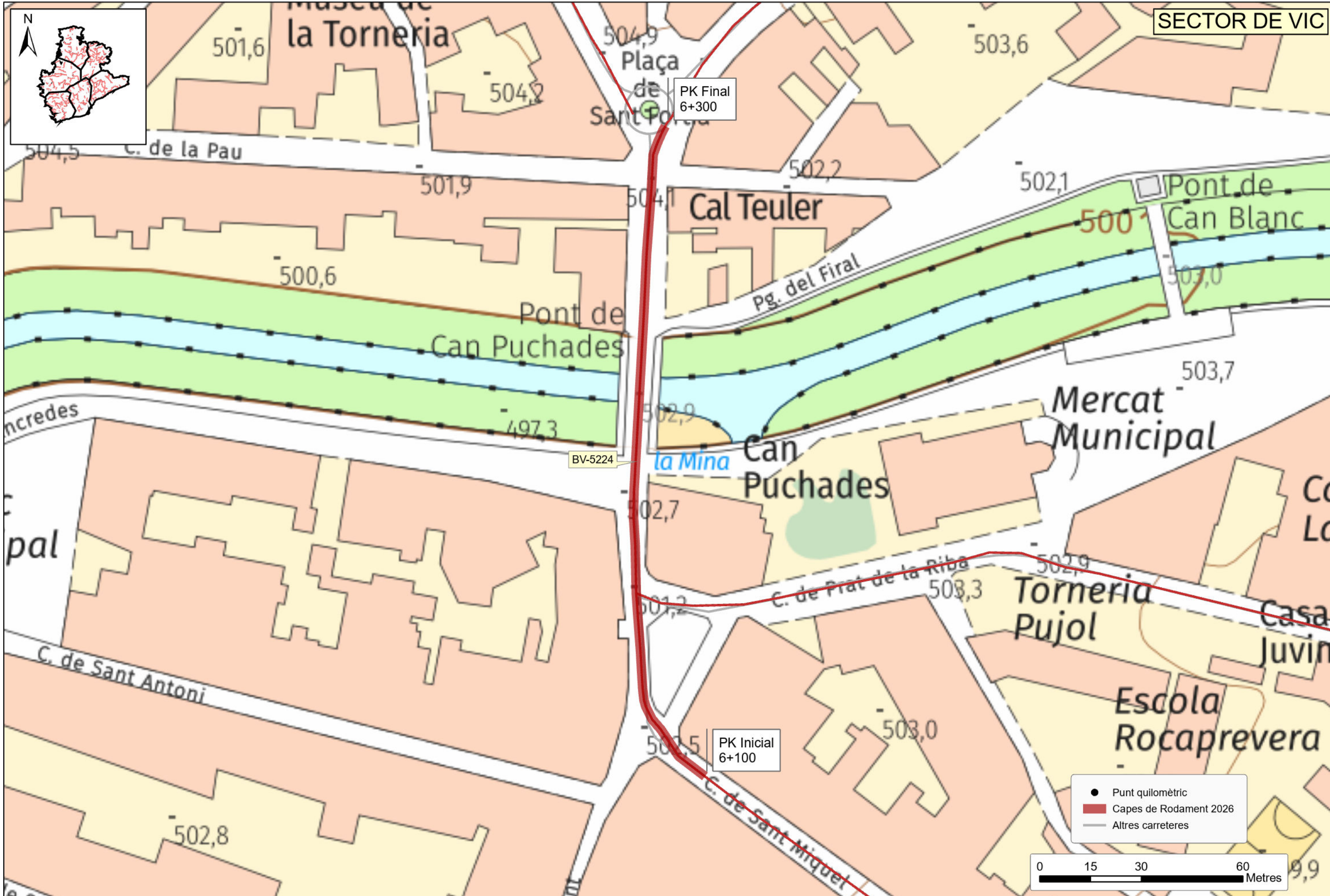
Xavier Pons Claret

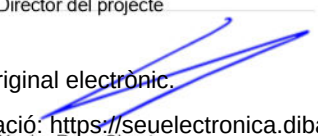
Jordi Vilaseca Ferrarons

125 de 262



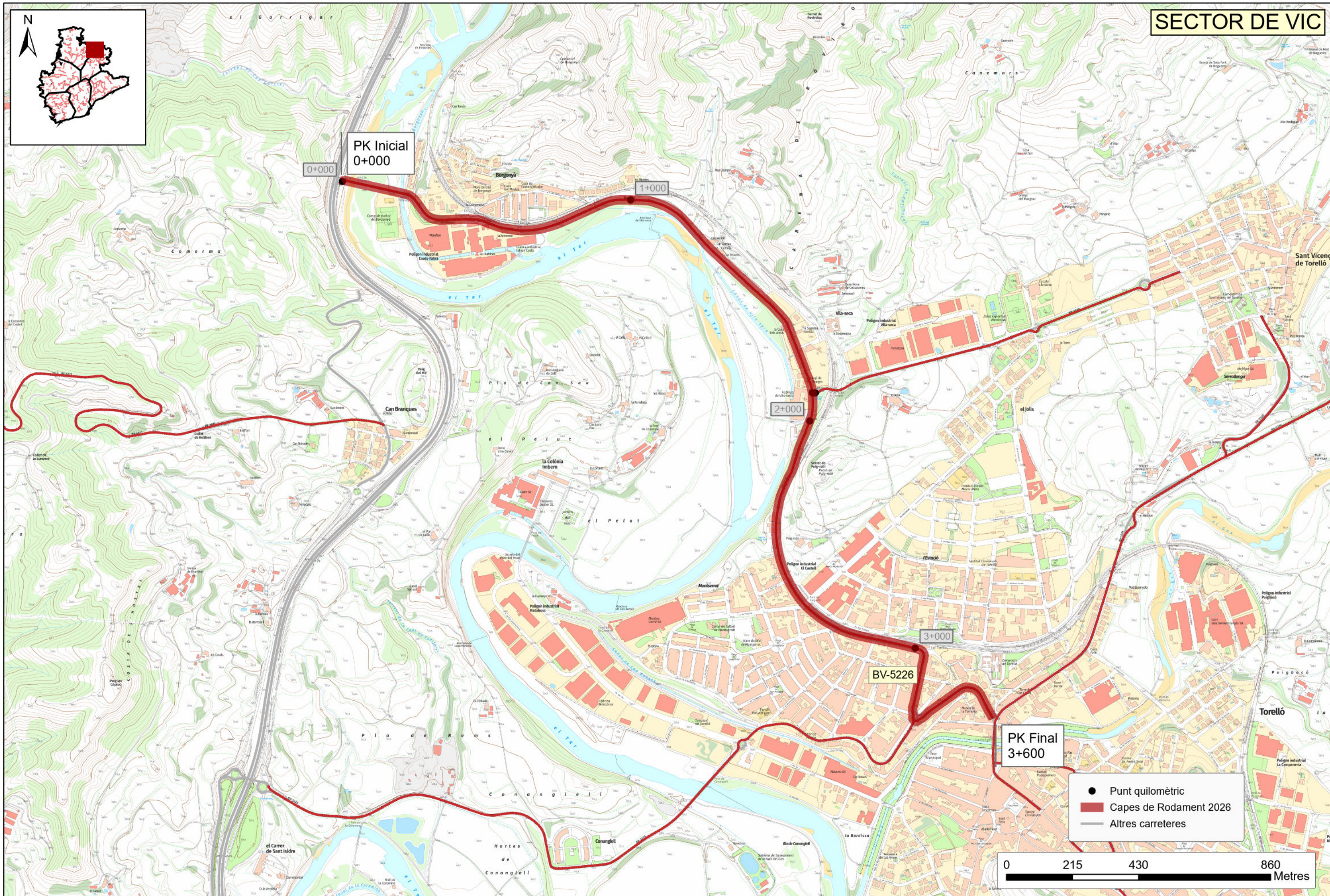
 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic. Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat		Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  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, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-5221	Plànol 1
	Escala 1:2.500	Data OCTUBRE 2025	Full 14 de 19			Pàgina 127		



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori		Director del projecte  Xavier Pons Claret	Redactor del projecte  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, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-5224	Plànol 1
Escala 1:1.000		Data OCTUBRE 2025		Full 15 de 19			

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte 		Redactor del projecte 		Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA BV-5226		Plànol 1	
	Codi 22769-PC-01		Títol del projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)		Escala 1:11.000		Data OCTUBRE 2025	

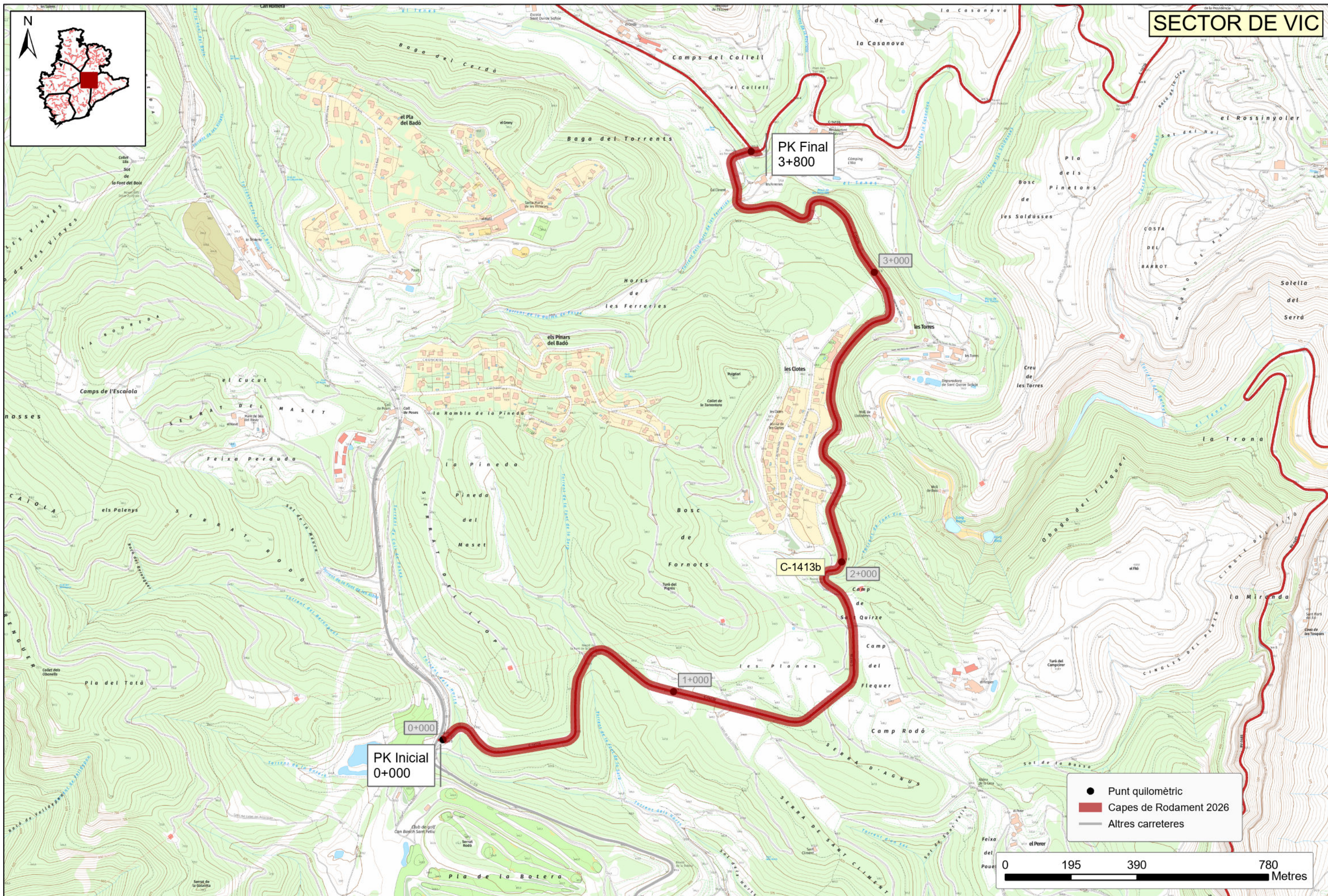
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Xavier Pons Claret

Jordi Vilaseca ferrarons

128 de 262



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte 		Redactor del projecte 	Títol del projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA C-1413b	Plànol 1
	Escala 1:10.000		Data OCTUBRE 2025		Full 17 de 19		

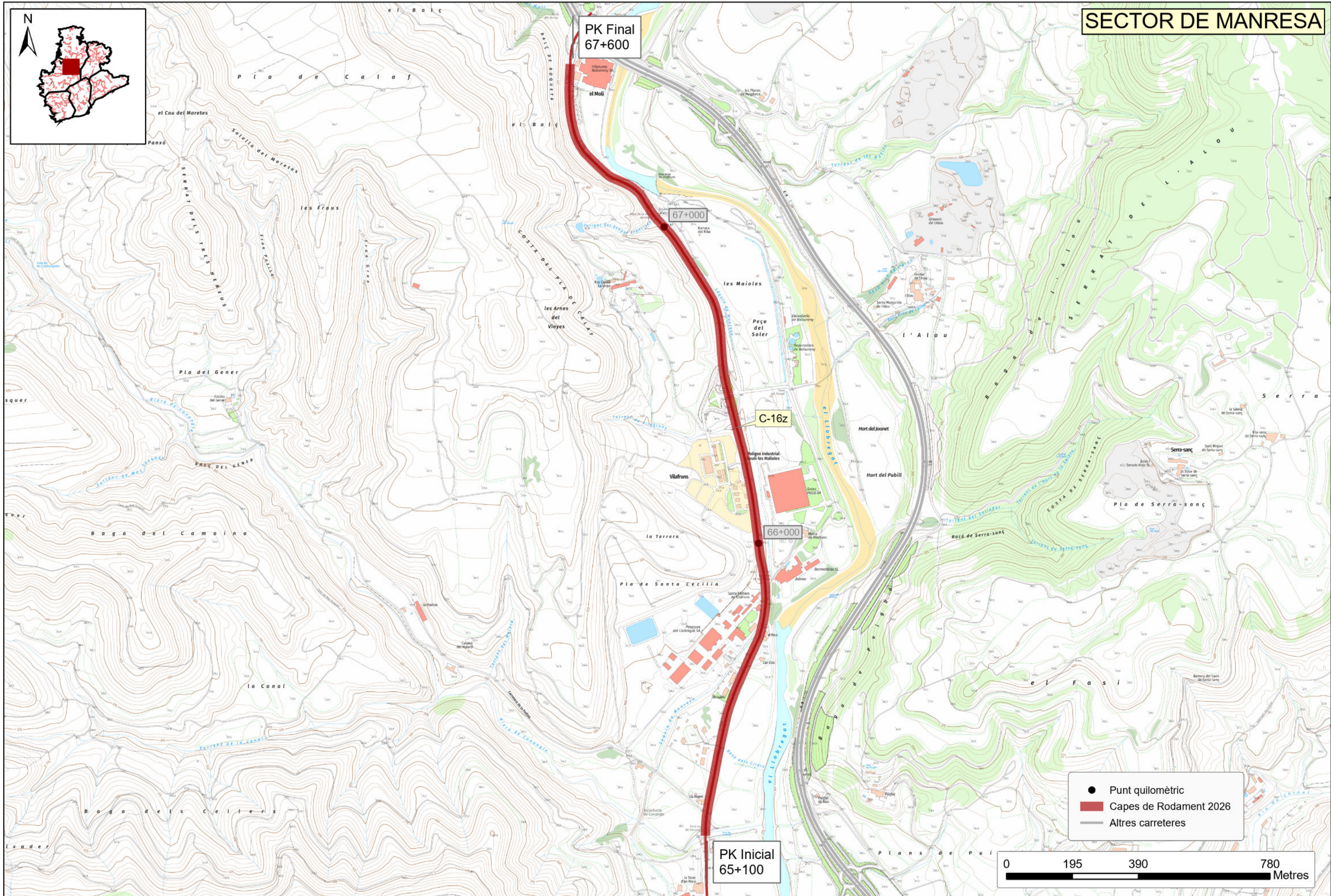
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

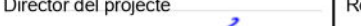
Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Xavier Pons Claret

Jordi Vilaseca ferrarons

129 de 262



 Diputació de Barcelona Àrea d'Infraestructures i Territori	Director del projecte 		Redactor del projecte 	Títol del projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL, MANRESA. ANY 2026 (6 LOTS)	Codi 22769-PC-01	Títol del plànol ACTUACIONS A LA CARRETERA C-16z		Plànol 1
	Escala 1:10.000		Data OCTUBRE 2025			Full 18 de 19		

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Xavier Pons Claret

Jordi Vilaseca ferrarons

130 de 262



DOCUMENT N° 3

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

1.- ASPECTES GENERALS.....	
1.1.- Objecte, abast i disposicions generals.....	
1.1.1.- Objecte.....	
1.1.2.- Àmbit d'aplicació.	
1.1.3.- Instruccions, normes i disposicions aplicables.....	
1.2.- Descripció de les obres.....	
1.2.1.- Descripció general de l'obra.	
1.3.- Disposicions generals.	
1.3.1.- Intervenció de la Direcció d'Obres Públiques en l'execució directa d'algunes unitats d'obra..	
1.3.2.- Legislació General i Laboral.	
1.3.3.- Contradiccions i Omissions del Projecte.....	
1.3.4.- Subcontractes.	
1.3.5.- Programa de treball.....	
1.3.6.- Iniciació i Acabament de les obres.	
1.3.7.- Plànols de detall de les obres.....	
1.3.8.- Senyalització de les obres.....	
1.3.9.- Responsabilitat del Contractista durant l'execució de les obres.....	
1.3.10.- Conservació de les obres executades.	
1.3.11.- Neteja final de les obres.	
1.3.12.- Assaigs de laboratori.....	
1.3.13.- Despeses de caràcter general a càrrec del Contractista.....	
1.3.14.- Variacions de detall.	

2.-	MATERIALS BÀSICS.	.....
2.1.-	Aspectes generals.....	
2.2.-	Materials per a fermes.....	
2.2.1.-	Mescles bituminoses continues en calent.....	
2.2.2.-	Mescles bituminoses discontinúes en calent per a capes de rodament.....	
2.2.3.-	Regs d'adherència.	
2.2.4.-	Emulsions bituminoses.....	
2.3.-	Materials per a senyalització i abalisament.....	
2.3.1.-	Marques vials.	
3.-	UNITATS D'OBRA, PROCÉS D'EXECUCIÓ I CONTROL.	.....
3.1.-	Afermats.....	
3.1.1.-	Mescles bituminoses.	
3.1.2.-	Regs i tractaments superficials.....	
3.1.3.-	Mescles sostenibles	
3.2.-	Senyalització i abalisament.....	
3.2.1.-	Marques vials.	
4.-	AMIDAMENT I ABONAMENT.	.....
4.1.-	Afermats.....	
4.1.1.-	Mescles bituminoses.	
4.1.2.-	Regs i tractaments superficials.....	
4.2.-	Senyalització i abalisament.....	
4.2.1.-	Marques vials.	

ASPECTES GENERALS

OBJECTE, ABAST I DISPOSICIONS GENERALS.

Objecte.

Aquest plec de prescripcions tècniques particulars té per objecte en primer lloc estructurar l'organització general de l'obra; en segon lloc, fixar les característiques dels materials a emprar; igualment, establir les condicions que ha d'acomplir el procés d'execució de l'obra; i per últim, organitzar el mode i manera en que s'han de realitzar els amidaments i abonaments de les obres.

Àmbit d'aplicació.

El present plec s'aplicarà a totes les obres necessàries per a l'execució d'aquest projecte

Instruccions, normes i disposicions aplicables.

GENERAL

Seràn d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest Plec, les Disposicions i els seus annexes que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica.

- Reglament General de Carreteres aprovat per Reial Decret 1812/1994 del 2 de setembre de 1994, així com les modificacions aprovades en el Reial Decret 1911/1997 del 19 de desembre (B.O.E. de 10 de gener de 1998).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts PG. 3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions i ampliacions aprovades, introduïdes al seu articulat per:
 - O.M. de 31 de juliol de 1986 (B.O.E. del 5 de setembre).
 - O.C. 297/88T, de 29 de març de 1988.
 - O.M. de 28 de setembre de 1989 (B.O.E. del 9 d'octubre).
 - O.M. de 27 de desembre de 1999.
 - O.M. de 28 de desembre de 1999 (B.O.E. del 28 de gener de 2000) "Elements de senyalització, abalisament i defensa de les carreteres".
- O.M. de 13-2-02 (BOE 6-3-02).
- Orden FOM 1382/02, de 16 de maig de 2002.
- O.M. FOM 891/2004 del de març (B.O.E. del 6 d'abril de 2004)
- Reial Decret 1481/01, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Norma del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl per l'execució d'assaigs de materials actualment en vigència.
- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M.E.L.C.).
- Normes U.N.E.
- UNE-14010 Examen i qualificació de Soldadors.
- Normes ASME-IX "Welding Qualifications".
- Reglament Nacional del Treball per la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (Ordre Ministerial del 28 d'agost de

1970).

Serà d'aplicació l'acord del Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998 (DOGC de 03/08/1998), pel qual es fixen els criteris per la utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en la construcció.

Segons l'esmentat acord, s'exigeix que els productes, corresponents a les famílies de materials que es relacionen a continuació, si estan inclosos en el plec de condicions d'aquest projecte, siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També es procurarà, en el seu cas, que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

En cas d'alguna discrepància o conflicte entre aquest article i qualsevol de les clàusules dels plecs de les famílies a continuació relacionades, preval aquest esmentat article.

Relació de plecs de família a aplicar aquest article:

- Ciments
- Guixos
- Escaioles
- Productes bituminosos en impermeabilització de cobertes
- Armadures actives d'acer
- Filferros trefilats llisos i corrugats
- Malles electrosoldades i biguetes semiresistents
- Productes bituminosos impermeabilitzants
- Poliestirens expandits
- Productes de fibra de vidre com aïllants tèrmics
- Xemeneies modulars metàl·liques
- Tubs de coure per ús termohidrosanitari
- Tubs de plàstic per ús termohidrosanitari
- Cables elèctrics per baixa tensió
- Aparells sanitaris
- Aixetes sanitàries

Tots aquests documents obligaran en la redacció original amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria i que es declarin com a tal durant el termini de les obres d'aquest projecte.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'estat, de l'autonomia, ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a decisió del director d'obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposa aquest plec.

FERMS

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), aprovat per l'ordre circular 8/2001 de 18 de gener de 2002.
- Nota de servei sobre la dosificació de ciment en capes de ferm i paviment, de 12 de juny de 1989.
- Nota de servei sobre capes tractades amb ciment (sòl-ciment i grava-ciment), de 13 de maig de 1992.
- Ordre circular 308/89 CyE "Sobre recepció definitiva d'obres", de 8 de setembre de 1989.
- Nota de servei complementària de la O.C. 308/89 CyE "Sobre recepció definitiva d'obres", de 9 d'octubre de 1991.
- Nota de servei d'harmonització de mesures de l'IRI any 2.003, publicada el 29 de gener de 2004
- Instrucció per la recepció de calçs en obres d'estabilització de sòls RCA/92, aprovat per l'ordre circular de 18 de desembre de 1992.

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

- Instrucció 8.2- IC "Marques vials", de 16 de juliol de 1987.

SENYALITZACIÓ D'OBRA

- Instrucció 8.3-IC "Senyalització d'obra", de 31 d'agost de 1987.
- Ordre circular 301/89 T sobre senyalització d'obra.
- Ordre circular 300/89 P.P. sobre senyalització, abalisament, defensa i acabament d'obres fixes en vies fora de poblat.
- O.C. 15/03 Senyalització dels trams afectats per la posada en servei de les obres. Acabats d'obres

SEGURETAT I SALUT

- Reglament de seguretat del treball a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball (Ordre del 9 d'abril de 1964).
- Directiva 92/57/CEE de 24 de juny (DO: 26/08/92)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils.
- RD 1627/1997 de 24 d'octubre (B.O.E. del 25 d'octubre de 1997)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, RRDD 773/97, 1215/97, 485/97 i 614/01
- Transposició de la Directiva 92/57/CEE que deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.
- Llei 31/95 de 8 de novembre de previsió de riscos laborals, modificada per la Llei 54/03 de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- R.D. 171/04 de 30 de gener pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

- R.D. 39/97 de 17 de gener pel que s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.
- Ordenança laboral de la Construcció de 28 d'agost de 1.970

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

Descripció general de l'obra.

Les obres consisteixen en l'afermat de diferents trams de carreteres de la xarxa de carreteres gestionada per la Diputació de Barcelona, mitjançant mesclures bituminoses en calent, prèvia reparació del ferm existent, i posterior pintat de la senyalització horitzontal.

Així mateix, en el cas que es contempli l'aplicació de beurades bituminoses, es contemplat dins del preu l'escombrat i aspirat de tota la superfície tractada al cap de 7, 14 i 28 dies amb una escombradora autopropulsada.

Les actuacions més significatives són:

- Treballs previs: fresats i flonjalls.
- Paviments: reforç del ferm.
- Senyalització horitzontal.
- Presa de dades del coeficient CRT

DISPOSICIONS GENERALS.

Intervenció de la Direcció d'Obres Públiques en l'execució directa d'algunes unitats d'obra.

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 d'Obres Públiques podrà intervenir a 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, ... 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 a un llibre d'Ordres corresponent.

Legislació General i Laboral.

El Contractista està 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 en 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.

Contradiccions i Omissions del Projecte.

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

Subcontractes.

Cada part de les obres no podrà ser subcontractada 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

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-les sense autorització de l'Administració.

L'acceptació del Pla i de la relació dels medis auxiliars proposats no implicarà cap exempció de responsabilitat pel Contractista en cas d'incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

La conclusió d'aquest Programa de Treball que el període necessari i suficient per l'execució de les obres és de 3 mesos.

Iniciació i Acabament de les obres.

El Contractista començarà les obres tant aviat com rebí 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 materials, la maquinària i 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.

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.

Senyalització de les obres.

La senyalització de les obres durant la seva execució es farà d'acord amb l'Ordre Ministerial d'agost de 1987 relativa a la senyalització d'obres. Normativa de carreteres 8.3-I.C. d'abril de 1989.

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 negligències del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de les obres.

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

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

Les propietats públiques o privades que resultin malmeses, hauran de ser reparades, al seu càrrec, restablint 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, hauran 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 evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial.

Conservació de les obres executades.

El contractista queda compromès de conservar al seu càrrec, i fins que siguin rebudes provisionalment, totes les obres que integrin 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 inevitable.

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 ser tractats els camins provisionals, inclosos els accessos a préstecs i pedreres, els quals s'abonaran tant aviat com sigui necessària la seva utilització. Així mateix, es condicionaran dintre del possible, i es procurarà que quedin en condicions acceptables.

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

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

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 de Foment.

L'Enginyer Encarregat podrà repetir els assaigs tantes vegades com cregui convenient, bé en el Laboratori assignat a l'obra (propi de la Diputació de Barcelona o extern acreditat).

L'Adjudicatari o representat 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. Es consideren assaigs, les pesades dels camions en les bàscules fixades per l'Administració a una distància inferior als 10 km del punt d'estesa a l'obra i per tant les despeses seran a càrrec del contractista.

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 replantejos parcials de les mateixes; els de construcció, remoció 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 tota deteriorament, dany o incendi, complint els requisits vigents per al magatzematge 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 proporcionar seguretat dins de 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 d'instal·lacions per abastament d'aigua i energia elèctrica necessària per les obres, així com l'adjudicació de dites aigües 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.

Variacions de detall.

A l'empara del disposat en l'article 53 de vigent Reglament de Contractació de les Corporacions Locals, la Diputació de Barcelona, en adjudicar l'obra a que es refereix el present Projecte, autoritza el Servei Tècnic encarregat de la Direcció de les Obres per realitzar les variacions de detalls que no variïn substancialment les obres contractades i que siguin necessàries per a la bona execució i finalització de les obres contractades a criteri del mateix.

MATERIALS BÀSICS.

Aspectes generals.

En aquest capítol són especificades les propietats i característiques que han de tenir els materials que hauran d'ésser utilitzats a l'obra. En el cas de que algun material o característica no haguessin estat suficientment definits, haurà de suposar-se que és el de millor qualitat que existeix al mercat dins la seva classe, i que haurà d'acomplir la normativa tècnica vigent.

D'acord amb les recents normes europees per a mescles bituminoses, la correspondència de la nomenclatura dels materials s'ajusta a les següents taules:

MESCLAS BITUMINOSAS EN CALENT:

Nomenclatura CE	Nomenclatura antiga
AC 11 surf 50/70 D (Va g)	MBC Va g
AC 11 surf 50/70 D (D-8 g)	MBC D-8 g
AC 16 surf 50/70 D (Iva g)	MBC IVa g
AC 16 surf 50/70 D (D-12 g)	MBC D-12 s
AC 16 surf 50/70 S (S-12 g)	MBC S-12 g; MBC S-12 g (gisa)
AC 22 bin 50/70 S (S-20 g)	MBC S-20 g; MBC S-20 R-10; MBC S-20 R-15; MBC S-
AC 22 base 50/70 G (G-20)	MBC G-20 g; MBC G-20 R-10; MBC G-20 R-15; MBC G-
AC 32 base 50/70 G (G-25)	MBC G-25 g; MBC G-25 R-10; MBC G-25 R-15; MBC G-
BBTM 11 A BM-3c (F-10)	MICRO F-10
BBTM 11 B BM-3c (M-10)	MICRO M-10
PA 16 BM-3c (PA-12)	MBC PA-12
PA 11 BM-3c (PA-10)	MBC PA-10

GRANULATS:

Nomenclatura CE	Nomenclatura antiga
AF-T-0/4-C	Sorra 0/5 calcària
AG-T-4/6-G	3/6 granític
AG-T-4/12-G	5/12 granític
AG-T-12/20-G	12/18 granític
AG-T-20/32-G	18/25 granític
AG-T-20/40-G	18/40 granític

Materials per a ferms.**Mescles bituminoses continues en calent.**

L'execució d'aquesta unitat d'obra es realitzarà d'acord amb les prescripcions tècniques generals sobre mescles bituminoses en calent, Article 542, que apareix a la ordre circular núm. 5/2001 de 24 de Maig de 2001 amb les següents prescripcions particulars.

Lligant hidrocarbonat.

Característiques generals pels betums asfàltics:

- Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència quasi absoluta d'aigua.
- Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent i viscos, i flexible a baixes temperatures.
- Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

Els lligants a emprar compliran: BETUM ASFÀLTIC 60/70:

Característiques del betum original:

Penetració a 25° (NLT-124/84)	6-7 mm
Índex de penetració (NLT-181/84)	-0.7 - +1
Punt de reblaniment. anella-bola (NLT-182/84)	48°C - 57°C
Punt de fragilitat Fraass (NLT-182/84)	-8°C
Ductilitat a 25°C (NLT-126/84)	90 cm
Solubilitat en tricloroetà (NLT-130/84)	99,5%
Contingut d'aigua, en volum (NLT-123/84)	0,2%
Punt d'inflació, vas obert (NLT-127/84)	235°C
Densitat relativa a 25°C (NLT-122/84)	1,00
Contingut d'asfaltens (NLT 131/72)	15%
Contingut de parafines (NFT 66-015)	4,5%



Característiques del residu de pel·lícula fina:

Variació de massa (NTL-185/84)	≤ 0,8%
Penetració a 25°C (NLT-125/84)	≥ 50% de la penetració original
Augment del punt de reblaniment, anella-bola (NLT-125/84)	≤ 9°C
Ductilitat a 25°C (NLT-126/84)	≥ 50 cm

BETUM ASFÀLTIC B-55/70, modificat amb polímers (BM-3c):

Lligant millorat mitjançant l'addició de polímers o asfalts naturals amb les següents característiques :

Penetració (NLT 124/84)	55-70
Punt de fragilitat Fraas	<-15°C
Punt de reblaniment (NLT)	>65°C
Ductilitat (NLT-126/84) a	>30 cm
Flotador 60°C	>2000
Estabilitat	
Diferència A i B	<5°C
Diferència penetració	<10
Recuperació elàstica a	>70
Contingut aigua	<0,2
Densitat relativa 25°C/25°C	>1,0
Residu pel·lícula fina.	
Variació de massa	<1,0
Penetració (25°C, 100g,	>65
Variació A i B	-4+10
Ductilitat (5°C, 5cm/min)	>15 cm

El lligant a utilitzar a les següents mescles serà betums B-55/70 modificats amb polímers :

- Mescleres poroses en tots els casos.
 - Mescleres discontinues, segons les especificacions de la O.C. 5/2001 amb trànsit T00, T0 i T1.
- el lligant a utilitzar serà betums B-55/70 modificats amb polímers tipus BM-3c, descrits anteriorment.

Totes les cisternes de betum que arribin a la planta hauran de disposar del corresponent certificat de característiques tècniques.

Granulat gruixut.

Els granulats a emprar a les mescleres bituminoses procediran del matxucat i trituració de pedres de pedrera. El percentatge de partícules que presenten dos (2) o més cares de fractura segons la NLT 358/87 no serà inferior al 100%.

Serà d'obligat compliment en la composició de la mescla el % de granulat gruixut de diferents tipologies especificat en la descripció de cada partida.



El contingut d'impureses, segons la norma NTL-172, serà inferior al cinc per mil (0,5 %) en massa, en el cas contrari el Director de les obres podrà exigir la seva neteja per rentat, aspiració o altres mètodes per ell aprovats.

La proporció de partícules triturades de l'àrid gruixut, segons la UNE-EN 933-5, complirà el fixat en la següent taula:

PROPORCIÓ DE PARTÍCULES TRITURADES DE L'ÀRID GRUIXUT (% en massa)

TIPUS DE CAPA	CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT				
	T00	T0 i T1	T2	T3 i VORALS	T4
RODAMENT	100		100	≥ 90	≥ 75
INTERMITJA			≥ 90		≥ 75 (*)
BASE	100	≥ 90	≥ 75		

L'índex de lleties , segons la UNE-EN 933-3, deurà complir:

ÍNDEX DE LLETIES

TIPUS DE MESCLA	CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT				
	T00	T0 i T1	T2	T3 i VORALS	T4
DENSA, SEMIDENSA I GRUIXUDA	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 35	
DRENANT			≤ 25		

El coeficient de desgast mitjà per l'assaig de Los Angeles, segons la Norma UNE-EN 933-3, deurà complir:



COEFICIENT DE DESGAST DE LOS ANGELES

TIPUS DE CAPA	CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT			
	T00 i T0	T1i T2	T3 i VORALS	T4
RODADURA DRENANT	≤ 15	≤ 20	≤ 25	
RODADURA CONVENCIONAL	≤ 20	≤ 25		≤ 25
INTERMITJA	≤ 25			≤ 25	≤ 25 (*)
BASE			≤ 30	

El coeficient de pols accelerat, per capes de rodament, segons la NTL-174, complirà:

CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT			
T00	T0 i T1	T2	T3, T4 i VORALS
≤ 0,55	≤ 0,50	≤ 0,45	≤ 0,40

Granulat fi.

El granulat a emprar a mescles bituminoses serà sorra natural, sorra provinent del matxucat o una mescla d'ambdós materials, exempts de pols, brutícia, argila i altres matèries estranyes.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistents, i no hauran d'entrar a la mescla en proporció superior, respecte al pes total dels granulats inclòs filler, del vint per cent (20%) per T3, T4 i vorals i del deu per cent (10%) per T2. Per categories de trànsit T1, T0 i T00 no es podrà utilitzar sorres naturals.

Les sorres artificials s'obtindran de materials que el seu coeficient de desgast a Los Angeles, compleixi les condicions del granulat gruixut.



L'equivalent de sorra, segons NLT-113/72, serà superior a seixanta cinc (65) per a les sorres artificials i setanta cinc (75) per a les naturals.

Filler.

El filler serà en un cent per cent (100%) d'aportació a les capes de trànsit i intermèdia, i en un cinquanta per cent (50%) a la capa base.

La corba granulomètrica del filler estarà compresa dins dels límits següents:

<u>Tamís UNE</u>	<u>% Passa</u>
0.63 mm	100
0.32 mm	95-100
0.16 mm	90-100
0.080 mm	70-100

En cas d'emprar un ciment com a filler la quantitat de calç lliure no ha de ser superior al tres per cent (3%).

Tipus i composició de la mescla.

Les mescles bituminoses a emprar a les capes de trànsit, base i intermèdia, acompliran les següents condicions corresponents a l'assaig Marshall (NLT-159/86), excepte les mescles drenants que es caracteritzaran per l'assaig càntabre (NLT 352/86).

CONCEPTE	Capa Intermèdia	Capa Trànsit
Tipus de mescla taula	S20	S12
Relació ponderal entre	1,3-1,2	1,3
Núm. de cops per cara	75	75
Estabilitat en kgf mínims		
Deformació en mm		
% de solcs en mescla		
% de solcs en granulats	≥14	≥ 15



El fus granulomètric dels granulats serà el següent:

FUSOS GRANULOMÈTRICS. CÈRNID ACUMULAT (% en massa)

TIPUS	MIDA TAMISOS UNE-EN 933-2 (mm)										
	4	2	2	1	8	4	2	0	0	0	0
S20	-	1	8	6	5	3	2	1	7	5	3
S12	-	-	1	8	6	3	2	1	7	5	3
			0	0	0	5	4	1	-	-	-

TIPUS MESCLA		MIDA TAMISOS UNE-EN 933-1 (mm)									
		4	3	2	1	8	4	2	0	0	0
D e n s	A	-	-	1	9	6	4	3	1	1	4
	C	-	-	0	0	4	4	1	6	1	-
S e m i - d	A	-	1	9	7	5		3	1	1	4
	C	-	0	0	3	5		1	6	1	-
G r u	A	-	-	1	9	6	3	2	1	7	3
	C	-	-	0	0	0	5	4	1	-	-
	A	1	9		6	4		2	1	7	3
	C	0	0		8	8		4	1	-	-
	A	-	1	9	6	4		1	7	4	2
	C	-	0	0	5	0		8	-	-	-
	A	1	9		5	3		1	7	4	2
	C	0	0		8	5		8	-	-	-

Les mescles bituminoses a emprar a les capes de trànsit, base i intermèdia, compliran les especificacions de l'O.C. 5/2001 i l'O.C. 10/2002, amb els següents condicions complementaris:

- No seran admeses les mescles G25 ni S25.
- El gruix mínim per mescles D12, S12 i G12 serà de 4 cm.
- El gruix mínim per mescles D20, S20 i G20 serà de 6 cm.

Mescles bituminoses discontinües en calent per a capes de rodament.

L'execució d'aquesta unitat d'obra es realitzarà d'acord amb les prescripcions tècniques generals sobre mescles bituminoses en calent, Article 543, que apareix a la ordre circular núm. 5/2002 de 24 de Maig de 2001 amb les següents prescripcions particulars.

Lligant hidrocarbonat.

Característiques generals pels betums asfàltics:

- Cal que tingui un aspecte homogeni, així com una absència quasi absoluta d'aigua.
- Ha de tenir una temperatura homogènia, ésser consistent i viscos, i flexible a baixes temperatures.
- Tanmateix ha de ser adherent amb les superfícies minerals dels granulats, siguin seques o humides.

Els lligants a emprar compliran :

BETUM ASFÀLTIC B-55/70, modificat amb polímers (BM-3c):

Lligant millorat mitjançant l'addició de polímers o asfalts naturals amb les següents característiques :

Penetració (NLT 124/84)	.....	5
Punt de fragilitat Fraas (NLT 127/84)	.....	<
Punt de reblaniment (NLT 125/84)	.....	>
Ductilitat (NLT-126/84) a 5°C	.....	>
Flotador 60°C	.....	>
Estabilitat emmagatzematge	.....	>
Diferència A i B	.....	<
Diferència penetració	.....	<
Recuperació elàstica a 25°C	.....	>
Contingut aigua	.....	<
Densitat relativa 25°C/25°C	.....	>
Residu pel·lícula fina.	.....	>
Variació de massa	.....	<
Penetració (25°C, 100g, 5s)	.....	>
Variació A i B	.....	<
Ductilitat (5°C, 5cm/min)	.....	>

El lligant a utilitzar a les següents mescles serà betums B-55/70 modificats amb polímers :

- Mesclures discontinües, segons les especificacions de la O.C. 5/2001 amb trànsit T00, T0 i T1. Totes les cisternes de betum que arribin a la planta hauran de disposar del corresponent certificat de característiques tècniques, una còpia del qual, es lliurarà al Laboratori de Control de Qualitat o a la Direcció d'Obra.

Granulat gruixut.

Els granulats a emprar a les mescles bituminoses discontinües podran ser naturals o artificials sempre que compleixin les indicacions de l'article 543 de PG-3.

Serà d'obligat compliment en la composició de la mescla el % de granulat gruixut de diferents tipologies especificat en la descripció de cada partida.

La proporció de partícules triturades de l'àrid gruixut, segons la UNE-EN 933-5, complirà el fixat en la següent taula:

PROPORCIÓ DE PARTÍCULES TRITURADES DE L'ÀRID GRUIXUT (% en massa)

CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT	
T00 a T2	T3, T4 i vorals
100	≥ 75

L'índex de lleties , segons la UNE-EN 933-3, deurà complir :

ÍNDEX DE LLETIES

CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT	
T00 a T2	T3, T4 i vorals
≥ 20	≥ 25

El coeficient de desgast mitjà per l'assaig de Los Angeles, segons la Norma UNE-EN 933-3, deurà complir:

COEFICIENT DE DESGAST DE LOS ANGELES

TIPUS DE MESCLA	CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT	
	T00 a T2	T4
M	≤ 15	≤ 25

El coeficient de polit accelerat, per capes de rodament, segons la NTL-174, complirà:

CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT		
T00	T0 i T2	T3, T4 i VORALS
≤ 0,55	≤ 0,50	≤ 0,45

Granulat fi.

El granulat a emprar a mescles bituminoses serà sorra natural, sorra provinent del matxucat o una mescla d'ambdós materials, exempts de pols, brutícia, argila i altres matèries estranyes.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistents, i no hauran d'entrar a la mescla en proporció superior al deu per cent (10%) del pes total dels granulats.

Les sorres artificials s'obtidran de materials que el seu coeficient de desgast a Los Angeles, aconpleixi les condicions del granulat gruixut.

L'equivalent de sorra, segons NLT-113/72, serà superior a seixanta cinc (65) per a les sorres artificials i setanta cinc (75) per a les naturals.

Filler.

El filler serà en un cent per cent (100%) d'aportació a les capes de trànsit i intermèdia, i en un cinquanta per cent (50%) a la capa base.

La corba granulomètrica del filler estarà compresa dins dels límits següents:

<u>Tamís UNE</u>	<u>% Passa</u>
0.63 mm	100
0.32 mm	95-100
0.16 mm	90-100
0.080 mm	70-100

En cas d'emprar un ciment com a filler la quantitat de calç lliure no ha de ser superior al tres per cent (3%).



Tipus i composició de la mescla.

Les mescles bituminoses a emprar a les capes de trànsit, base i intermèdia, acompliran les següents condicions corresponents a l'assaig Marshall (NLT-159/86), excepte les mescles drenants que es caracteritzaran per l'assaig càntabre (NLT 352/86).

CONCEPTE	Posar capa
Tipus de mescla	≥ 5%
Betum	
Resistència al lliscament CRT mínim (%)	≥ 1,5
Textura superficial	
ASSAIG CÀNTABRE :	50
núm. de cops per cara	≤ 15%
Pèrdua per abrasió en sec	≥ 12
% solcs en mescla	≥ 25%
Pèrdua per abrasió norma NLT-352	≥ 5%

El fus granulomètric dels granulats serà el següent:

FUSOS GRANULOMÈTRICS. CÈRNID ACUMULAT (% en massa)

TIP US	MIDA TAMISOS UNE-EN 933-2 (mm)						
	1	1	8	4	2	0	0
M10	1	7	-	1	1	8	5

Regs d'adherència.

L'execució d'aquesta unitat d'obra es realitzarà d'acord amb les prescripcions tècniques generals sobre regs d'adherència de l'article 531 segons l'Ordre FOM 891/2004.

Lligant.

El lligant a emprar serà segons l'Article 213 del PG-3 (Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999), una emulsió catiònica ECR-1, amb un contingut mínim de betum del cinquanta set per cent (57%), excepte que el Contractista proposi un altre tipus de lligant i aquest sigui acceptat pel Director de l'Obra.



Per a microaglomerat en la capa de trànsit s'utilitzarà una emulsió tipus ECR-2d-m fabricada a base d'un betum asfàltic modificat amb polímers dels definits a l'article 215 del PG-3, amb les següents especificacions tècniques:

PROPIETATS	U NI	N O	ECR-2d-	
			M	M
Viscositat (25°C)	s	1	-	-
Viscositat (50°C)	s	1	2	-
Càrrega partícules		1	positiva	
Betum residual	%	1	6	
Aigua	%	1		3
Fluidificant	%	1		0
Sedimentació (7 dies)	%	1		5
Tamiset	%	1		0
Residu per evaporació				
Penetració (25°C)	1/	1	2	4
Punt reblaniment	°C	1	5	
Recuperació elàstica per torsió (25°C)	%	3 2	1 2	
Ductilitat (5°C)	cm	1	1	
Residu per destil·lació				
Penetració (25°C)	1/	1		
Ductilitat (25°C)	cm	1		

L'emulsió a utilitzar serà aquella que es determini a l'obra en funció de les proves realitzades i sigui aprovada per la Direcció d'Obra.

Dotació de lligant.

La dotació de lligant residual serà de cinc-cents grams per metre quadrat (500 gr/m²). No obstant, el Director de l'Obra podrà modificar la dotació a la vista de les proves realitzades.

Emulsions bituminoses.

Les emulsions bituminoses compliran allò establert per l'Article 213 del PG-3 i modificat per Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999.

Les emulsions bituminoses a utilitzar a l'obra, seran:

- Emulsió asfàltica tipus ECR-1 a regs d'adherència.
- Emulsió asfàltica tipus ECR-2d-m a regs d'adherència.

3.1.3.- Mescles bituminoses Sostenibles.

Serà condició necessària abans de l'inici dels treballs l'aportació per part del contractista del DAP (Declaració Ambiental de Producte) i segell Ce de les diferents mescles a col·locar així com del càlcul de la petjada de carboni per Tn de mescla col·locada.

3.1.3.1- Mescles bituminoses Semi Calentes.

Es defineix com a mescla bituminosa semi calenta (MB) tipus formigó bituminós amb betum com lligant hidrocarbonat, la combinació d'aquest, àrids (incloent-hi la pols mineral) amb granulometria contínua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant. La temperatura màxima a la sortida del mesclador d'aquestes barreges serà de 130 °C.

La designació de les mescles bituminoses semi calentes tipus formigó bituminós es farà adaptant a aquest tipus de barreges la nomenclatura establerta a la UNE-EN 13108-1. En aquesta designació s'afegirà davant de les lletres AC les MB, indicant amb això el tipus de mescla i es complementarà amb informació sobre el tipus de granulometria que correspongui a la barreja: densa, semi densa o gruixuda, per tal de poder diferenciar barreges amb la mateixa mida màxima d'àrid però amb fusos granulomètrics diferents. Per això, a la designació establerta a la UNE-EN 13108-1, s'afegirà la lletra D, S o G després de la indicació del mida màxima d'àrid, segons es tracti d'una barreja densa, semi densa o gruixuda, respectivament.

Els betums s'ajustaran al que indica la norma UNE-EN 12591 «Betums i lligants bituminosos». Especificacions de betums per a pavimentació» i la norma UNE-EN 14023 «Betums i lligants bituminosos. Especificacions dels betums modificats amb polímers».

El fabricant haurà de comptar amb tota la documentació que aquesta normativa exigeixi.

Les característiques mínimes que ha de definir el fabricant dels betums que es faran servir en la fabricació de mescles bituminoses semi calentes seran les especificades a l'ordre FOM/2523/2014.

Els àrids a emprar en les mescles bituminoses semi calentes podran ser naturals artificials, sempre que compleixin les especificacions recollides en aquest Plec.

Els àrids es produiran o subministraran en fraccions granulomètriques diferenciades, que s'apilaran i manejaran per separat fins a la seva introducció a les tremuges en fred.

Abans de passar per l'assegador de la central de fabricació, l'equivalent de sorra, segons la UNE EN 933-8, de la sorra emprada, serà superior a cinquanta (50), o en cas de no complir-se aquesta condició, el seu valor de blau de metilè, segons l'annex A de la UNE-EN 933-9, serà inferior a deu (10) i, simultàniament, l'equivalent de sorra, segons la UNE-EN 933-8, serà superior a quaranta (40).

Els àrids no seran susceptibles a cap tipus de meteorització o alteració fisicoquímica apreciable sota les condicions més desfavorables que, presumiblement, puguin donar-se a la zona d'ocupació. Tampoc no podran donar origen, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures o altres capes del ferm, o contaminar corrents d'aigua.

Les mescles bituminoses semi calentes es fabricaran en centrals especialment dissenyades per a aquest tipus de barreges o en centrals de fabricació de barreges en calent que seran adaptades per poder fabricar aquest tipus de mescles. Aquestes centrals seran capaces de manejar simultàniament en fred el nombre de fraccions de l'àrid que exigeixi la fórmula de treball adoptada.



Els elements de transport de l' MB consistiran en camions de caixa llisa i estanca, perfectament neta. La forma i alçada de la caixa haurà de ser tal que, durant l'abocament a l'estenedora, el camió només toqui aquesta a través dels rodets previstos a aquest efecte. Els camions sempre han d'estar proveïts d'una lona o cobertor adequat per protegir la barreja bituminosa temperada durant el transport. No es requerirà l'ús de dissolvents per evitar l'adherència de la barreja bituminosa a la caixa de camió.

L'estesa de la MB es realitzarà amb estenedores autopropulsades, i estaran dotades dels dispositius necessaris per estendre la barreja bituminosa temperada amb la geometria i produccions desitjades i un mínim de pre-compactació. La capacitat de la tremuja, així com la potència, seran adequades per al tipus de treball que hagin de desenvolupar. L'estenedora haurà d'estar dotada d'un dispositiu automàtic d'anivellament i element calefactor per a l'execució de la junta longitudinal. Es comprovarà, si s'escau, que els ajustaments de l'enrasador i de la mestra s'atenen a les toleràncies mecàniques especificades pel fabricant, i que aquests ajustaments no han estat afectats pel desgast o altres causes.

Per la compactació de les capes de mescla es podran utilitzar compactadores de rodets metàl·lics, estàtics o vibrants, de pneumàtics o mixtes. La composició mínima de l'equip serà una (1) compactadora vibratòria de rodets metàl·lics o mixtos, i una (1) compactadora de pneumàtics. Tots els tipus de compactadores hauran de ser autopropulsades, tenir inversors de sentit de marxa d'acció suau, i estar dotats de dispositius per a la neteja de les seves llantes o pneumàtics durant la compactació i per mantenir-los humits en cas necessari. Les compactadores de llantes metàl·liques no hi presentaran solcs ni irregularitats. Les compactadores vibratòries tindran dispositius automàtics per eliminar la vibració, al invertir el sentit de la marxa. Els de pneumàtics tindran rodes llises, en nombre, mida i configuració tals que permetin el solapament de les empremtes de les davanteres i del darrere, i faldons de lona protectors contra el refredament dels pneumàtics.

Especificacions de la unitat acabada:

Densitat: La densitat no haurà de ser inferior al següent percentatge de la densitat de referència:

- Capes de gruix igual o superior a sis centímetres (≥ 6 cm): noranta-vuit per cent (98%).
- Capes de gruix no superior a sis centímetres (< 6 cm): noranta-set per cent (97%).

Rasant, gruix i amplada: La superfície acabada no haurà de diferir de la teòrica en més de deu mil·límetres (10 mm) a capes de rodament i intermèdies, ni de quinze mil·límetres (15 mm) a les de base, i el seu gruix no haurà de ser mai inferior al previst per a ella a la secció-tipus dels Plànols de Projecte. A tots els semi-perfils es comprovarà l'amplada estesa, que en cap cas no haurà de ser inferior a la teòrica deduïda de la secció-tipus dels Plànols de Projecte.

Regularitat superficial: Haurà de complir allò exigint a l'ordre FOM/2523/2014 per a mescles bituminoses en calent.

Macro textura superficial: la macro textura superficial, obtinguda mitjançant el mètode del cercle de sorra segons la UNE-EN 13036-1, tindrà un valor mínim de 0,7 mm.

Resistència al lliscament: la resistència al lliscament, obtinguda segons la norma UNE 41201 IN, tindrà un valor mínim CRT del 65 %.

Les característiques físiques i resistents de la unitat terminada de mescla bituminosa semi calenta hauran de ser idèntiques a les consignades a l'article 542 de l'ordre FOM/2523/2014 per a les mescles bituminoses en calent (MBC). En tot cas, el Director d'Obra podrà modificar els límits mínims i màxims de les mateixes.

Pel control de qualitat de les mescles bituminoses semi calenta s'aplicarà allò especificat a l'article 542 de l'ordre FOM/2523/2014, de 12 de desembre, per la que s'actualitzen determinats articles del plec de

prescripcions tècniques generals per obres de carreteres i ponts, relatius a materials bàsics, a fermes i paviments, i a senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles.

3.1.3.2.- Mescles amb àrid siderúrgic

Amb les mescles bituminoses amb àrid siderúrgic es preveu, a més d'una major sostenibilitat en relació amb les mescles bituminoses convencionals, assolir els avantatges específics que s'indiquen a continuació:

- Elevada adhesivitat entre àrids i betum
- Bona resistència al lliscament
- Valorització de subproductes

En cap cas s'utilitzaran escòries blanques de forn elèctric, atesa la seva expansivitat potencial.

En capes de trànsit, no s'admetrà, en cap proporció, l'ús de material reciclat d'antigues mescles bituminoses.

S'utilitzaran exclusivament escòries negres de forn elèctric en la capa de trànsit, que han estat tractades convenientment a origen.

D'aquesta forma, les escòries negres han estat envellides amb reg d'aigua durant un període mínim de tres mesos, havent estat sotmeses prèviament almenys a un procés de matxucat, cribratge i eliminació d'elements metàl·lics i altres contaminants, de manera que es compleixin les prescripcions d'aquest plec.

Els àrids siderúrgics d'acereria de forn elèctric no seran susceptibles de cap tipus de meteorització o d'alteració física-química apreciable en les condicions més desfavorables que, presumiblement, es puguin donar a la zona d'utilització.

Tampoc podran donar origen, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures o a altres capes del ferm, o contaminar el sòl o els corrents d'aigua.

Els resultats dels assajos de lixiviació, segons la norma europea EN 12457-4:2002, han d'acomplir els requeriments inclosos en el Decret 32/2009 (DOGC núm. 5328 de 27.2.2009) de valorització d'escòries siderúrgiques.

L'àrid siderúrgic de forn elèctric ha de presentar una expansivitat inferior al 3,5% (categoria V3,5) segons la norma UNE-EN 1744-1. La durada de l'assaig serà de cent seixanta-vuit hores (168 h). A més, el resultat de l'índex IGE, segons la norma NLT-361 serà inferior a l'1%. El contingut de cal lliure de l'àrid siderúrgic de forn elèctric ha de ser inferior al 0,5%, determinat segons la norma UNE EN 1744-1.

El contingut ponderal de sulfats solubles en aigua, determinat segons l'UNE-EN 1744-1, serà inferior al 0,7% (categoria SS0,7), sempre que aquests materials no estiguin en contacte amb capes tractades amb ciment.

Prèviament a l'acceptació de l'àrid siderúrgic de forn elèctric, s'ha d'aportar document acreditatiu de l'origen del material, de què la valorització de l'escòria està autoritzada per l'òrgan ambiental de la Generalitat de Catalunya i la certificació que acrediti, només a efectes ambientals, la idoneïtat de les característiques de les escòries valoritzades per a l'ús proposat.

El subministrador de l'escòria ha de certificar que l'àrid siderúrgic de forn elèctric procedeix d'un gestor autoritzat d'escòries negres, i que no es troben barrejades amb escòries blanques ni altres contaminants. En el certificat s'inclouran les condicions d'envelliment de les escòries i els continguts de CaO lliure i MgO total.



Aquestes escòries negres constitueixen l'àrid gruixut de la mescla, que cal combinar amb àrid fi calís per tal de compensar la seva manca de fins. Les prescripcions per a àrids gruixuts i fins seran les mateixes que es fixen en els articles corresponents del PG-3, o de les prescripcions tècniques particulars per a mescles bituminoses, tenint cura especial de què han d'estar exempts de terrossos d'argila, matèria vegetal, marga, elements metàl·lics, refractaris, partícules de cal o altres matèries estranyes que puguin afectar a la durabilitat de la capa.

Cal tenir en compte que l'elevada densitat de les escòries suposa no tan sols un major pes de la unitat construïda, sinó també una dosificació volumètrica diferent de les relacions ponderals habituals.

Igualment, la seva major absorció comporta demandes de betum superiors a les que es deduirien de les corresponents proporcions volumètriques.

Aquesta variabilitat en densitat i absorció obliga a tenir cura de tots els processos involucrats en el tractament de l'escòria, a fi de mantenir sota control la composició volumètrica de la mescla bituminosa.

En aquest sentit, quan s'utilitzen àrids siderúrgics d'acereria de forn elèctric, s'han de modificar les prescripcions corresponents del PG-3, en el següent:

Les granulometries de les mescles bituminoses s'han de prendre en volum, considerant que les que es troben a les taules es refereixen a àrids en pes.

Les dotacions mínimes de betum fixades s'han de prendre en volum, considerant que les que es troben a les taules es refereixen a un àrid amb un pes específic de 2,65 g/cm³.

Pel que fa al control de qualitat, si s'utilitza àrid siderúrgic de forn elèctric, als assajos de control de procedència dels àrids que figuren al PG-3 s'afegiran els següents:

- Determinació del grau d'envelliment en escòries d'acereria, segons la norma NLT-361.
- Contingut de cal lliure CaO, segons la norma UNE-EN 1744-1.
- Contingut de magnesi total, segons la norma UNE-EN 196-2.
- Contingut ponderal de sulfats solubles en aigua, segons la norma EUN-EN-1744-1.

Així mateix, en el control de qualitat dels àrids, al paràgraf: "Amb cada fracció d'àrid que es produeixi o es rebi, es realitzaran, al menys 2 cops al dia, els següents assajos:

- Anàlisi granulomètrica de cada fracció, segons l'UNE-EN 933-1.
- Equivalent de sorra, segons l'UNE-EN 933-8 i, si escau, l'índex de blau de metilè, segons l'UNE-EN 933-9".

S'ha d'afegir:

- Grau d'envelliment d'escòries negres d'acereria, segons la norma NLT-361.

La diferent textura superficial d'aquests àrids, tot i que afecta positivament el fregament pneumàtic paviment en capes de trànsit, pot produir noves diferències sobre les relacions volumètriques esperades entre lligant i àrids.

3.1.3.3. Mesclades altament modificades amb cautxú

Amb les mesclades bituminoses altament modificades amb cautxú es preveu, a més d'una major sostenibilitat en relació amb les mesclades bituminoses convencionals, assolir els avantatges específics que s'indiquen a continuació:

- Millor compactabilitat.



- Millor resistència a l'aigua.
- Millor resistència a la fissuració (per fatiga o per reflexió de les capes inferiors).
- Major durabilitat.
- Baixa sonoritat.
- Valorització de subproductes.

Per a la formulació, fabricació, transport i posada en obra de les mescles amb betum modificat d'alta viscositat amb cautxú, objecte d'aquest plec, s'han de tenir en compte les especificacions contingudes a l'“Orden Circular 21/2007 sobre el uso y especificaciones que deben cumplir los ligantes y mezclas bituminosas que incorporen caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU)” i a l'“Orden Circular 21bis/2009 sobre betunes mejorados y betunes modificados de alta viscosidad con caucho procedente de neumáticos fuera de uso (NFU) y criterios a tener en cuenta para su fabricación in situ y su almacenamiento en obra”.

3.1.3.4. Mescles amb incorporació d'àrid reciclat

Es complirà el prescrit en la Orden Circular 02/2023 – Reutilización de capas de firmes y pavimentos bituminosos del Ministerio de Fomento i en especial el referent a l'apartat de “Reutilización en caliente y semicaliente en central de capas bituminosas”.

L'Àrid podrà procedir d'un gestor autoritzat pel tractament de l'asfalt retirat que hagi estat classificat com residu de codi LER 17 03 02. En aquest cas, cada camió que arribi a la central de fabricació anirà acompanyat d'un albarà i un certificat de qualitat.

Igualment, el material a reutilitzar podrà procedir del fresat de capes bituminoses de la pròpia obra. En aquest cas, el contractista està obligat al tractament de l'asfalt retirat, mitjançant l'eliminació de potencials contaminants, així com la seva classificació, matxueig i en el seu cas, cribratge i acopi diferencial per la seva transformació en un RA de característiques adequades i homogènies.

La fabricació i posada en obra de la mescla bituminosa reutilitzada no s'iniciarà fins que s'hagi aprovat pel Director de les obres la corresponent fórmula de treball, estudiada en laboratori i verificada en la central de fabricació, d'acord amb l'indicat en els articles 542, 543 i 544 del PG-3.

Es consideren inclosos en el preu, tot els assaigs complementaris necessaris per determinar la quantitat òptima de RA així com els additius que fossin necessaris per rejuvenir o estovar el betum i modificar així la consistència del mateix..

Materials per a senyalització i abalisament.

Marques vials.

Els materials per a marques viàries compliran allò especificat a l'Article 700 del PG-3. tal com ve a l'O.M. de 28 de desembre de 1.999, B.O.E. del 28 de gener de 2.000, i a més a més les Prescripcions Tècniques Particulars següents:

a.- Les marques viàries definitives a l'eix i vores de la carretera seran fetes amb pintura acrílica i als zebrats d'illetes i passos de vianants, a les fletxes, rètols i símbols, amb pintura plàstica de dos components d'aplicació en fred; i, a tots dos casos, amb microesferes de vidre. Els materials emprats hauran de ser de durada superior a 10^6 cicles en assajar-los segons Norma UNE 135 200(3) "mètode B".

Els materials hauran estat triats al Projecte d'acord amb el factor de desgast corresponent: $4 < FD < 9$ Pintura; $FD > 10$ plàstics en fred o en calent, o marca prefabricada.

b.- Les marques viàries provisionals, a totes les situacions, seran fetes amb pintura acrílica a l'aigua i microesferes de vidre, de durada superior a $5 \cdot 10^5$ cicles, al sotmetre-les a l'esmentat assaig.

d.- Tots els materials (pintures i microesferes de vidre) haurien de posseir el corresponent document acreditatiu de certificació (marca "N" d'AENOR o segells de qualitat equivalents d'altres països de l'Espai Econòmic Europeu).

Autorització d'ús.

L'autorització d'ús serà automàtica per a tots els materials que disposin de la marca "N" d'AENOR o d'un altre segell de qualitat d'algun país de l'Espai Econòmic Europeu.

Abans d'iniciar l'aplicació de marques viàries, o el seu repintat, serà necessari que els materials a utilitzar - pintures, plàstics d'aplicació en fred, termoplàstics i microesferes de vidre- que no disposin de la marca "N" d'AENOR ni d'un altre segell de qualitat de la Unió Europea, siguin assajats per Laboratoris Acreditats pel Ministerio de Fomento o pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, per comprovar compleixen lo exigít per la norma UNE 135 200 (2). Aquests assaigs d'autorització d'ús seran a càrrec del Contractista, no quedant inclosos al pressupost de control de qualitat.

Seguretat i senyalització de les obres

Senyalització dels trams d'obra.

Al punt on hagi d'encetar-se cada aplicació de marques viàries longitudinals, haurà de disposar-se un senyal per advertir el trànsit usuari de la presència d'equips a la calçada, i, a més, tanques metàl·liques per tallar la circulació pel carril emprat per la màquina aplicadora. Dos-cents metres abans de la tanca, en les dos vores de la carretera, es col·locaran senyals de prohibició d'avançar; abans de la tanca es col·locaran els senyals verticals necessaris per reduir la velocitat des del valor permès a la carretera fins a 40 Km/h, de 20 en 20 Km/h, amb separació de 50 m; cinquanta metres abans de la tanca es col·locarà el senyal d'estrenyiment i a la vora mateix de la tanca el senyal d'obres. Al punt final es disposarà la mateixa senyalització al carril de sentit contrari.

Al darrera de la màquina aplicadora, un furgó amb plataforma oberta, servirà per col·locar cons amb reflectants als començaments dels trossos continus de les ratlles intermitents, o amb alineació a la mínima distància consentida per la base dels cons respecte a les línies continues dins del carril deixat pel trànsit usuari, per a protegir les marques toves fins al seu enduriment complet.

El pas alternatiu del trànsit deurà ser regulat amb senyalers. Com que el tall serà llarg, i els senyalers no podran veure's entre ells, normalment, hauran de disposar de telèfons mòbils, walkie-talkies o alguna altra manera de comunicació, per que puguin dir-se quin és l'últim vehicle del paquet alliberat dins del tall.

Les mesures anteriors són necessàries pel pintat de totes les marques longitudinals a les carreteres sense vorals d'amplada suficient per admetre el desplaçament de la màquina aplicadora, i de les ratlles a l'eix de la calçada, en qualsevol cas. Si els vorals són d'amplada suficient, no caldrà tallar el trànsit a cap carril, tret de quan es pinti la ratlla de l'eix, com ja s'ha esmentat, essent suficient aleshores de disposar les limitacions de velocitat i el senyal de perill d'obres.

Els indrets on s'hagin d'aplicar fletxes, rètols o zebats, s'aïllaran del trànsit mitjançant cons i tanques, per tal de crear un espai de treball protegit. Fora d'aquest espai, s'adoptarà la senyalització més adient, d'acord amb la situació dins dels carrils i les característiques geomètriques de la carretera en aquells indrets.

Proteccions personals.

Tots els components de l'equip humà estaran proveïts d'armilles reflectants i màscares respiratòries. A més, per carregar materials, s'empraran guants de cautxú per protegir la pell.

La màquina aplicadora i el furgó portaran al darrera un panell reflectant amb fletxa orientadora cap al carril lliure, i llums destellants de color taronja.

Els envasos vuits i les restes de materials de qualsevol caire, seran aplegats i lliurats a empreses especialitzades en la seva recollida i reciclatge, o conducció a dipòsit, essent totalment prohibit vessar-los als dispositius de drenatge, a terra o a lleres.

UNITATS D'OBRA, PROCÉS D'EXECUCIÓ I CONTROL.

Afermats.

Mescles bituminoses.

Mescles bituminoses en calent.

- Definició.

Es defineix com a mescla bituminosa en calent a la barreja de granulats i un lligant bituminós, de manera que per dur-la a terme han d'escalfar-se primer els granulats i el lligant. La mescla serà estesa i compactada a temperatura superior a la de l'ambient.

L'execució d'aquesta unitat d'obra inclou:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball.
- Preparació de la superfície sobre la qual s'haurà d'estendre la mescla.
- Fabricació de la mescla d'acord amb la fórmula de treball proposada.
- Transport de la mescla.
- Estesa i compactació de la mescla.
- Tots els treballs, maquinària, materials i mitjans auxiliars que fossin necessaris per a la correcta execució d'aquesta unitat d'obra.
- Equip necessari per l'execució de les obres.

- Equip necessari per a l'execució de les obres.

a) INSTAL·LACIÓ DE FABRICA:

La planta asfàltica serà automàtica i de producció igual o superior a cent vint tones per hora (120 T/H).

b) ESTENEDORES:

Tindran una capacitat mínima d'estesa de cent cinquanta tones per hora (150 T/H) i estaran proveïdes de dispositiu automàtic d'anivellament, o bé per uns reguladors de gruix que siguin aprovats per l'Enginyer Director.

c) EQUIP DE COMPACTACIÓ:

L'equip de compactació permetrà compactar amb les condicions exigides, tant les capes de base com la intermèdia i de trànsit.

Com a mínim estarà composta per:

- Un rodet llis, tipus tàndem, de pes mort superior a deu tones.
- Un piconador de pneumàtics, de pes superior a dotze tones (12 t) i pressió d'inflat variable entre tres i deu quilograms per centímetre quadrat (3-10 kg/cm²).
- Una piconadora vibratòria tipus tàndem de vuit tones (8 t).

El tren de compactació haurà de ser aprovat pel Director d'Obra d'acord amb la capa, gruix i quantitat estesa.

- Execució de les obres.**a) ESTUDI DE LA MESCLA I OBTENCIÓ DE LA FÓRMULA DE TREBALL:**

Dins dels fusos prescrits, les fórmules de treball seran aquelles que proporcionin major qualitat a les mescles, acomplint sempre els requisits exigits a l'Article 542.3. Per tant, l'Enginyer Director determinarà la composició de les diferents mides d'àrids i les proporcions de lligant i filler, per a que la qualitat sigui la més gran possible.

b) PROVEÏMENT D'ÀRIDS:

No s'admetran els àrids que acusin mostres de meteorització com a conseqüència d'un aplec perllongat.

Deu dies abans de l'inici de la fabricació de la mescla bituminosa es tindran aplegats els àrids corresponents a un terç del volum total, com a mínim.

Durant l'execució de la mescla bituminosa, es subministraran diàriament i com a mínim els àrids corresponents a la producció diària, sense descarregar-la als aplecs que s'estiguin emprant a la fabricació. El consum d'àrids es farà seguint l'ordre d'aquests.

c) ESTESA DE LA MESCLA:

L'alimentació de les estenedores es farà de manera que tinguin sempre aglomerat remanent, iniciant el seu reblert amb un nou camió quan encara quedi una quantitat apreciable de material.

L'extensió de la mescla no es farà mai a un ritme superior al que asseguri que, amb els mitjans de compactació en servei, es puguin obtenir les densitats prescrites. La Direcció d'Obra podrà limitar la velocitat màxima d'estesa a la vista dels mitjans de compactació existents.

Es posarà especial atenció a les maniobres de parada i arrencament de les estenedores, per tal de sincronitzar la velocitat idònia d'arrencament amb la freqüència de vibració de la regla, amb objecte d'evitar ondulacions a la superfície de la capa estesa.

També es parará especial compte a que els bisen fins i les regles estiguin en bones condicions i ben ajustades, amb objecte que no donin lloc a segregacions i manca d'homogeneïtat del material estès.

L'amplada d'estesa serà com a mínim el del carril de circulació, evitant sempre que sigui possible la realització de juntes longitudinals.

Les juntes de treball d'un dia per l'altre es tallaran verticals i perpendiculars a la direcció del tràfic. La junta de treball de fi de treball diari ha de ser en el mateix punt en tot l'ample de la calçada.

- Especificacions de la unitat acabada.**a) GRANULOMETRIA:**

Les toleràncies admissibles respecte de la fórmula de treball seran (referides a la massa total dels àrids) les següents:

- Tamisos superiors a l'UNE 2,5 mm: tres per cent ($\pm 3\%$)
- Tamisos compresos entre l'UNE 2,5 mm i l'UNE 80 m: dos per cent ($\pm 2\%$).
- Tamís UNE 80 mm: u per cent ($\pm 1\%$).

b) DOSIFICACIÓ DEL LLIGANT HIDROCARBONAT:

Les toleràncies admissibles respecte de la dosificació de lligant hidrocarbonat de la fórmula de treball, referida a la massa total dels àrids, serà del tres per mil ($\pm 0,3\%$).

c) DENSITAT:

A mescles bituminoses denses, semidenses i gruixudes la densitat no serà inferior al noranta vuit per cent (98%) de la densitat Marshall, de la mescla emprada, obtinguda segons la NLT-159/86. Excepcionalment i sota l'únic criteri del Director de l'obra s'acceptarà mostres amb densitat del 97% sempre que sigui en una quantitat inferior al 5% del conjunt de mostres preses.

A mescles drenants, els buits de la mescla no hauran de diferir en més de dos (± 2) punts percentuals respecte al percentatge de buits determinat per a la mescla emprada, obtinguda segons la NLT-159/86 amb cinquanta (50) cops per cara.

- Control de qualitat.**a) CONTROL D'EXECUCIÓ:****Temperatura.**

Es mesurarà la temperatura de la mescla en tots els camions que surten de planta.
Un cop per setmana es verificarà l'exactitud dels indicadors de temperatura d'àrid i de betum.

b.2) Posada en obra:

Es mesurarà la temperatura de la mescla abans d'abocar a l'estenedora per a tenir en compte les limitacions que es fixen a l'article 542.5.1.

b.3) Producte acabat:

Es considerarà com a lot la fracció construïda que compleixi la totalitat els següents criteris:

- 500 ml de carretera
- 3.500 m² de superfície de carretera
- Tram executat en un dia.

i sobre ella es realitzaran els següents assaigs distribuïts aleatòriament:

- 3 determinacions de densitat en mescles denses, semidenses i gruixudes. Es podran emprar mètodes nuclears prèvia aprovació del Director de l'Obra.
- 3 determinacions de buits per a mescles drenants.
- 3 determinacions de gruixos.
- 3 determinacions de la qualitat de les mescles³

Les mostres es prendran una a l'eix de la carretera i les altres dues una a cada costat de l'extrem de la calçada a una distància aproximada de 15 cm. D'aquesta.

Per determinar el gruix mig d'estesa del lot, es prendrà la mitja de les 3 determinacions de gruixos així com de densitats. Tal com s'ha indicat en mescles bituminoses denses, semidenses i gruixudes la densitat no serà inferior al noranta vuit per cent (98%) de la densitat Marshall de la mescla emprada, obtinguda segons la NLT-159/86. Excepcionalment i sota l'únic criteri del Director de l'obra s'acceptarà mostres amb densitat del 97% sempre que sigui en una quantitat inferior al 5% del conjunt de mostres preses.

b) CRITERIS D'ACCEPTACIÓ O REFÚS:

La densitat mitja de cada lot serà superior al cent per cent (100%) de la indicada a l'article 542 per a mescles denses, semidenses i gruixudes. S'admetrà com a màxim que dues mesures que essent inferiors al cent per cent (100%), superin el noranta vuit per cent (98%).

El percentatge de buits no diferirà en més de dos (2) punts percentuals dels prescrits a l'article 542. S'admetrà com a màxim que dues mesures difereixin en tres (3) punts.

El gruix mitjà no hauria de ser inferior a la dotació prevista en projecte; no més de dos (2) mesures de cada lot podran presentar resultats que baixin d'allò especificat en més d'un deu per cent (10%).

No s'admetran tampoc irregularitats superiors a les assenyalades a l'article 542

- Toleràncies geomètriques.

a) DE COTES I AMPLADA:

Pel seu amidament, es comprovarà cada cinquanta metres (50 m.) la superfície acabada amb la teòrica.

b) DE GRUIX:

El gruix d'una capa no pot ser inferior al vuitanta per cent (80%) del previst per a ella a la secció tipus o dotació equivalent prevista en el projecte .

c) DE REGULARITAT SUPERFICIAL:

La superfície acabada no haurà de presentar irregularitats superficials superiors a quatre mil·límetres (4 mm), al comprovar-la amb un regle de tres metres (3 m.) segons la Norma NLT-334/88.

La regularitat superficial, mesurada pel coeficient de viàgraf segons la NLT-332/87 no haurà d'excedir de $5 \text{ dm}^2/\text{hm}$.

Senyalització i abalisament.

Marques vials.

Definició.

Marca viària, reflectoritzada o no, és aquella guia òptica sobre la superfície de la calçada, fent línies i signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.

Les marques viàries projectades són: permanents, (quant a la utilització prevista), i tipus 1 (marques viàries convencionals).

El Contractista haurà de realitzar el replanteig de les línies a marcar, indicant el Director de l'Obra els punts on comencen i acaben les línies contínues de prohibició d'avançar.

Les unitats d'obra de marques viàries inclouen, sense caràcter limitatiu: la col·locació i retirada de la senyalització d'obra; el replanteig i premarcatge de les marques; el subministrament, emmagatzematge, transport a l'obra i aplicació dels materials; la prestació dels equips de personal i maquinària; la neteja del paviment sobre el que s'han d'aplicar; la recollida, càrrega i evacuació d'envasos i restes de materials a dipòsits autoritzats; qualsevol material, treball o mitjà auxiliar per a desenvolupar-les i acabar-les en les condicions de qualitat demanades i en el termini contractat; i el manteniment fins a la recepció provisional.

Maquinària d'aplicació.

La maquinària d'aplicació proposada haurà de ser aprovada pel Director de l'Obra i, en qualsevol cas, inclourà els mitjans necessaris per a la neteja de la superfície del paviment, si calgués, l'aplicació de pintura polvoritzant-la amb o sense aire, i també els mitjans per al seu desplaçament propi i pel transport dels materials necessaris.

Dosificacions per aplicació.

Les marques definitives a fer sobre la capa final, seran de color blanc i amb les dotacions següents:

Pintura acrílica a l'aigua. Setanta-dos grams de pintura per metre quadrat ($0,072 \text{ kg/m}^2$) i quaranta-quatre grams de microesferes de vidre per metre quadrat ($0,048 \text{ kg/m}^2$).

Material de dos components d'aplicació en fred.

Tres quilograms de pintura per metre quadrat (3 kg/m^2) i cinc-cents grams de microesferes per metre quadrat ($0,500 \text{ kg/m}^2$).

Característiques essencials.

Les característiques essencials de les marques viàries definides en la norma UNE 135 200(1), i els mètodes de mesura a emprar, per comprovar el bon resultat de l'aplicació, són els següents:

CARACTERÍSTICA	FACTOR MESURAT	NORMA	APARELL MESURA
Visibilitat nocturna	Coeficient de retrorreflexió R'	UNE 135 270	Retrorreflectòmetre Angle d'il·luminació: 3.5° Angle d'observació: 4.5° Il·luminant: CIE tipus A
Visibilitat diürna	Coordenades cromàtiques (x,y) Factor de lluminància (β) Relació de contrast (R_c)	UNE 48 073	Colorímetre de geometria 45/0 Il·luminant D 65 Observador patró 2°
Resistència a l'esllavissament	Coeficient de resistència a l'esllavissament (SRT)	UNE 135 272	Pèndol TRL

Els valors exigits es donen més endavant al control durant el període de garantia.

Execució.

L'aplicació serà feta tenint en compte el contingut de l'apartat 700.6 del PG-3 en tot lo relatiu a la preparació de la superfície, les limitacions a l'aplicació per motius meteorològics (humitat, temperatura i vent), el premarcat i l'eliminació de marques viàries existents.

Control de qualitat.

Control de l'aplicació.

Durant l'aplicació dels materials que formen part de la unitat d'obra, se realitzaran controls per a comprovar que són els mateixos dels amuntegaments i s'empren amb les dosificacions marcades.

Aquests controls es faran sempre, tant si els materials tenen la marca "N" d'AENOR, com si no. Les dotacions d'aplicació es determinaran segons la norma UNE 135 274, disposant una sèrie de làmines metàl·liques no deformables sobre la superfície del paviment al llarg de la línia i en sentit transversal a d'ella, per on passarà la màquina aplicadora. Per a cada punt de mostra es col·locaran un mínim de deu (10) làmines separades trenta o quaranta metres entre si (30 o 40 m).

Per a prendre les mostres per als assaigs d'identificació, se tindran en compte els criteris següents:

- Es dividirà l'obra en trams de control, en un nombre "Ci" funció del volum total, devent-se realitzar aleatòriament, a "Si" trams ($S_i = C_i^{1/2}$), una pressa de mostres dels materials emprats. (Si Si fos decimal, s'agafaria el nombre sencer immediat superior).
- Les mostres seran pressades directament del dispositiu aplicador de la màquina, al que s'haurà tallat el subministrament d'aire per l'atomització. A cada tram de control es prendran dos (2) mostres d'un litre (1 l) cadascuna.

Seràn rebutjades les marques viàries aplicades en cada tram de control, si es dona algun d'aquests casos:

- Als assaigs d'identificació, esmentats al capítol de materials d'aquest Plec, sobre les mostres, els materials no compleixen les toleràncies admeses a la norma UNE 135200(2).
- Les dotacions d'aplicació mitges dels materials, obtingudes a partir de les planxes metàl·liques, no queden entre el 95% i el 105% dels valors especificats en aquest Plec.
- La dispersió dels valors obtinguts de dotacions dels materials aplicats sobre el paviment, expressada en funció del coeficient de variació (v), supera el 10%.

Les marques viàries rebutjades, hauran de ser suprimides i aplicades de nou pel Contractista al seu càrrec. Els nous materials emprats i les noves marques viàries seran sotmesos als mateixos controls que ho havien estat els rebutjats.

El Director de l'Obra, a més de disposar de la informació aportada pels controls esmentats, podrà, mentre es fa l'aplicació, ordenar la identificació de materials i la verificació de les dosificacions, sempre que ho consideri oportú.

Control durant el període de garantia.

En acabar les obres i abans de complir-se el període de garantia, se realitzaran controls periòdics de les marques viàries per a determinar llurs característiques essencials i comprovar "in situ" si compleixen les especificacions mínimes marcades a la taula següent.

TIPUS DE MARCA	PARÀMETRES D'AVALUACIÓ				
	Coeficient de retrorreflexió R' (mcd*lx ⁻¹ *m ⁻²)			Factor de luminància (β)	SRT
	A 30 dies	A 180 dies	A 730 dies	Sobre asfalt	
Permanent (blanca)	300	200	100	0,30	0,45
Temporal (grogia)	150			0,20	0,45

Les marques viàries rebutjades, hauran de ser suprimides i aplicades de nou pel Contractista als seu càrrec. Les noves marques executades per substituir-les, seran sotmeses als mateixos controls d'aplicació i durant el període de garantia que ho havien estat les rebutjades.

El Director de l'Obra podrà comprovar tantes vegades com ho consideri oportú, al llarg del termini de garantia, que les marques viàries compleixen les característiques essencials i les especificacions marcades en aquest Plec.

AMIDAMENT I ABONAMENT

Afermats.

Mescles bituminoses.

Mescles bituminoses en calent.

La fabricació i posada en obra de les mescles bituminoses en calent s'abonarà per tones (t), per multiplicació de la superfície realment executada per el gruix menor dels dos següents: la dotació que consta als amidaments o el gruix mig deduït dels assaigs de control de cada lot multiplicat per la densitat mitjana obtinguda dels assaigs de control de cada lot. En aquest abonament es consideraran inclosos el de la preparació de la superfície existent i els dels granulats i pols mineral. No seran d'abonament els escreixos laterals.

En aquesta unitat està inclòs el lligant – llevat d'indicació expressa - i cas que la dotació sigui inferior a les condicions d'acceptació previstes en el present plec, es procedirà a la realització d'assaigs contradictoris en els punts que determini el Director d'Obra. Si un cop incorporats el resultats d'aquests als preexistents, la nova mitjana calculada sigui inferior a la mínima acceptada segons el present Plec, es procedirà a l'extensió d'una nova capa a sobre de l'existent de les condicions previstes en el projecte o en el cas que els rasants no ho permetin o aconsellin, a la demolició mitjançant fressat del lot que incompleix aquesta dotació. A banda de la extracció de testimonis per a obtenir la citada dotació, es podran fer pesades dels camions que subministren la mescla bituminosa.

Regs i tractaments superficials.

Regs d'adherència.

Aquesta unitat es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m²), segons les seccions tipus que figuren als plànols, tot inclòs. No seran d'abonament els excessos laterals.

Senyalització i abalisament.

Marques vials.

Les marques viàries lineals d'amplada uniforme aplicades amb un material determinat, s'amidaran pels metres (m) sumats pels trossos plens de cada amplada i s'abonaran per aplicació a cada amidament dels preus unitaris corresponents del Quadre de Preus núm. 1.

Les marques viàries d'altra mena (rètols, zebrats, símbols,...) s'amidaran pels metres quadrats (m²) totals realment pintats, i s'abonaran al preu corresponent del Quadre de Preus núm. 1



DOCUMENT N° 4

PRESSUPOST

4.1 - AMIDAMENTS

4.2 - QUADRE DE PREUS N° 1

4.3 - QUADRE DE PREUS N° 2

4.4 - PRESSUPOST

4.5 - RESUM DE PRESSUPOSTOS



4.1 - AMIDAMENTS



4.1 - AMIDAMENTS

LOT N° 1 - GRANOLLERS

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 01 S.C. GRANOLLERS
Capítol 01 ACTUACIONS PRELIMINARS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1602		9.425,000	3,000			28.275,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5101		26.607,750	3,000			79.823,250	C#*D#*E#*F#
3	BV-5108		31.155,000	3,000			93.465,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 201.563,250

2	PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, col.locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3	PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 01 S.C. GRANOLLERS
Capítol 02 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1602		650,000	1,000			650,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5101		500,000	1,000			500,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5108		700,000	1,000			700,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.850,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

2	P9HZ0001	m2	Subministre, col·locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment en àmples variables, 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.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1602		0,000	1,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5101		500,000	1,000			500,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5108		200,000	1,000			200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							700,000	
3	P9HLX8A1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1602		706,880	1,000			706,880	C#*D#*E#*F#
2	BV-5101		1.995,580	1,000			1.995,580	C#*D#*E#*F#
3	BV-5108		2.331,630	1,000			2.331,630	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5.034,090	
4	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2								C#*D#*E#*F#
3	BV-1602		0,000	1,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5101		0,000	1,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-5108		0,000	1,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,000	
5	PP9HLRGM8	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 o similar i reciclat mescla bituminosa granulat granític fins 15%.					
AMIDAMENT DIRECTE							0,000	
6	P9L1-E97J	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polimers C60BP3/BP2 termoadh. C60B3/B2 TER, 1 kg/m2					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2								C#*D#*E#*F#
3	BV-1602		9.425,000	1,000			9.425,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5101		26.607,750	1,000			26.607,750	C#*D#*E#*F#
5	BV-5108		31.155,000	1,000			31.155,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							67.187,750	

PROJECTE rcr 2026	01	PRESSUPOST 22769PC01
Lot	01	S.C. GRANOLLERS
Capítol	03	SENYALITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	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.

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1602		0,000	1,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5101		200,000	1,000			200,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5108		750,000	1,000			750,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **950,000**

- 2 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 microsfères de vidre amb una dosificació de 72gr/ml de pintura i 48 gr/ml de microsfères, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1602		5.075,000	1,000			5.075,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5101		13.170,000	1,000			13.170,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5108		12.060,000	1,000			12.060,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30.305,000**

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 01 S.C. GRANOLLERS
Capítol 04 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

- 2 XPAZ0001 pa Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1602		0,000	1,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5101		0,000	1,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5108		0,000	1,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

- 3 P9H002D0 km Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

- 4 P9H0-01D1 km Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficial (roderes), mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud Sector							
2	Carril dret		1,000	305,000			305,000	C#*D#*E#*F#
3	Carril esquerre		1,000	305,000			305,000	C#*D#*E#*F#
4	Vial MA 033		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **614,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 4



4.1 - AMIDAMENTS

LOT N° 2 - VIC

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25 Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2026	01	PRESSUPOST 22769PC01
Lot	02	S.C. VIC
Capítol	01	ACTUACIONS PRELIMINARS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-1413b 0+000 - 3+800		91.200,000				91.200,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5221 0+000 - 0+693		34.650,000				34.650,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5224 6+100 - 6+300		15.000,000				15.000,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5226 0+000 - 3+600		132.750,000				132.750,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 273.600,000

2	PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, col.locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i virtut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.
---	-----------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-1413b 0+000 - 3+800		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5221 0+000 - 0+693		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5224 6+100 - 6+300		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5226 0+000 - 3+600		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

3	PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i virtut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.
---	-----------	---	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-1413b 0+000 - 3+800		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5221 0+000 - 0+693		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5224 6+100 - 6+300		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5226 0+000 - 3+600		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

PROJECTE rcr 2026	01	PRESSUPOST 22769PC01
Lot	02	S.C. VIC
Capítol	02	PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-1413b 0+000 - 3+800		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5221 0+000 - 0+693		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5224 6+100 - 6+300		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5226 0+000 - 3+600		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

- 2 P9HZ0001 m2 Subministre, col·locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment en àmplies variables, 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-1413b 0+000 - 3+800		400,000				400,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5221 0+000 - 0+693		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5224 6+100 - 6+300		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5226 0+000 - 3+600		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **550,000**

- 3 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-1413b 0+000 - 3+800		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5221 0+000 - 0+693		831,600				831,600	C#*D#*E#*F#
3	BV-5224 6+100 - 6+300		360,000				360,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5226 0+000 - 3+600		3.186,000				3.186,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.377,600**

- 4 PP9HLRGM8 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 o similar i reciclat mescla bituminosa granulat granític fins 15%.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-1413b 0+000 - 3+800		2.736,000				2.736,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5221 0+000 - 0+693		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5224 6+100 - 6+300		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5226 0+000 - 3+600		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.736,000**

- 5 P9L1-E97L m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-1413b 0+000 - 3+800		22.800,000				22.800,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5221 0+000 - 0+693		6.930,000				6.930,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5224 6+100 - 6+300		3.000,000				3.000,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5226 0+000 - 3+600		6.930,000				6.930,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39.660,000**

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 3

Lot 02 S.C. VIC
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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 determiar 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-1413b 0+000 - 3+800		3.800,670				3.800,670	C#*D#*E#*F#
2	BV-5221 0+000 - 0+693		1.155,000				1.155,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5224 6+100 - 6+300		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5226 0+000 - 3+600		10.800,000				10.800,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16.255,670

2	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.
---	-----------	----	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-1413b 0+000 - 3+800		100,000	1,000			100,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5221 0+000 - 0+693		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5224 6+100 - 6+300		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5226 0+000 - 3+600		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.300,000

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 02 S.C. VIC
Capítol 04 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAZ0001	pa	Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-1413b 0+000 - 3+800		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-5221 0+000 - 0+693		550,000				550,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-5224 6+100 - 6+300		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-5226 0+000 - 3+600		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 550,000

2	XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	P9H002D0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip
---	----------	----	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total sector		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 P9H0-01D1 km Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficial (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	OS 104		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	MO 123		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	Total		303,000	2,000			606,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 606,000



4.1 - AMIDAMENTS

LOT N° 3 - BERGA

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2026	01	PRESSUPOST 22769PC01
Lot	03	S.C. BERGA
Capítol	01	ACTUACIONS PRELIMINARS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-4243 10+500 - 14+500		126.750,000				126.750,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-4402 0+000 - 1+850		44.275,000				44.275,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-4242 1+650 - 4+400		82.500,000				82.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 253.525,000

2	PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.
---	-----------	---	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-4243 10+500 - 14+500		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-4402 0+000 - 1+850		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-4242 1+650 - 4+400		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3	PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, col.locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.
---	-----------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-4243 10+500 - 14+500		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-4402 0+000 - 1+850		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-4242 1+650 - 4+400		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

PROJECTE rcr 2026	01	PRESSUPOST 22769PC01
Lot	03	S.C. BERGA
Capítol	02	PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-4243 10+500 - 14+500		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-4402 0+000 - 1+850		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 2

3	BV-4242 1+650 - 4+400		500,000			500,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						500,000	
2	P9HZ0001	m2	Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment en àmples variables, 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.				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	BV-4243 10+500 - 14+500		0,000				0,000 C#*D#*E#*F#
2	BV-4402 0+000 - 1+850		0,000				0,000 C#*D#*E#*F#
3	BV-4242 1+650 - 4+400		500,000				500,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						500,000	
3	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	BV-4243 10+500 - 14+500		25.350,000				25.350,000 C#*D#*E#*F#
2	BV-4402 0+000 - 1+850		8.855,000				8.855,000 C#*D#*E#*F#
3	BV-4242 1+650 - 4+400		16.500,000				16.500,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						50.705,000	
4	P9HLLRGM	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 o similar i reciclat mescla bituminosa granulat granític fins 15%.				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	BV-4243 10+500 - 14+500		0,000				0,000 C#*D#*E#*F#
2	BV-4402 0+000 - 1+850		1.062,600				1.062,600 C#*D#*E#*F#
3	BV-4242 1+650 - 4+400		0,000				0,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1.062,600	
5	P9H5-E82Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat fi de tipus calcari i gruixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	BV-4243 10+500 - 14+500		3.042,000				3.042,000 C#*D#*E#*F#
2	BV-4402 0+000 - 1+850		0,000				0,000 C#*D#*E#*F#
3	BV-4242 1+650 - 4+400		1.980,000				1.980,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						5.022,000	

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 03 S.C. BERGA
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBA2-FID0	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrajats) 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.

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-4243 10+500 - 14+500		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-4402 0+000 - 1+850		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-4242 1+650 - 4+400		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

- 2 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 determinanr per la Direcció de l'Obra) de color blanc o groc i microsfères de vidre amb una dosificació de 72gr/ml de pintura i 48 gr/ml de microsfères, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-4243 10+500 - 14+500		2.600,000				2.600,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-4402 0+000 - 1+850		1.233,330				1.233,330	C#*D#*E#*F#
3	BV-4242 1+650 - 4+400		1.833,330				1.833,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.666,660**

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 03 S.C. BERGA
Capítol 04 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

- 2 XPAZ0001 pa Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-4243 10+500 - 14+500		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-4402 0+000 - 1+850		350,000				350,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-4242 1+650 - 4+400		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **350,000**

- 3 P9H002D0 km Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	BE101		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	BE115		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	BE147		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	Total		0,000	2,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

- 4 P9H0-01D1 km Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficla (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 4

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sector		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
2	BE101		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	BE115		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	BE147		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5	Total		298,500	2,000			597,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							597,000	



4.1 - AMIDAMENTS

LOT N° 4 - VILAFRANCA

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 04 S.C. VILAFRANCA
Capítol 01 ACTUACIONS PRELIMINARS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-2162 pk. 0+000 a 0+720		720,000	2,000	2,000	5,000	14.400,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-2415 pk. 3+000 a 7+830		4.840,000	2,000	0,500		4.840,000	C#*D#*E#*F#
3	C-246a pk. 46+260 a 48+835		2.720,000	2,000	0,500		2.720,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

21.960,000

2	PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, col.locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-2162 pk. 0+000 a 0+720		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

3	PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-2162 pk. 0+000 a 0+720		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11,000

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 04 S.C. VILAFRANCA
Capítol 02 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-2162 pk. 0+000 a 0+720		1.440,000				1.440,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-2415 pk. 3+000 a 7+830		3.400,000				3.400,000	C#*D#*E#*F#
3	C-246a pk. 46+260 a 48+835		2.810,000				2.810,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7.650,000

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 2

- 2 P9HZ0001 m2 Subministre, col·locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment en àmplies variables, 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-2162 pk. 0+000 a 0+720		1.440,000				1.440,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-2415 pk. 3+000 a 7+8430		3.400,000				3.400,000	C#*D#*E#*F#
3	C-246a pk. 46+260 a 48+835		2.810,000				2.810,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.650,000**

- 3 P9H6-6QCF t Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c ii granulat gruixut 100% porfídric, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-2162 pk. 0+000 a 0+720		410,400				410,400	C#*D#*E#*F#
2	BV-2415 pk. 3+000 a 7+830		2.123,550				2.123,550	C#*D#*E#*F#
3	C-246a pk. 46+260 a 48+835		1.849,500				1.849,500	C#*D#*E#*F#
4	ramal sortida dir. Tarragona		507,000	10,200	0,075		387,855	C#*D#*E#*F#
5	ramal sortida dir. Bcn		285,000	6,300	0,075		134,663	C#*D#*E#*F#
6	ramal entrada desde Bcn		96,000	6,300	0,075		45,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.951,328**

- 4 P9H9-HBR1 m Formació d'esquena d'ase d'ample de 4 mts. i alçada variable de 4 a 7-9 cm. segons indicacions de l'Isa Direcció d'Obra is egons plànol de detall, inclou fressat del paviment existent per l'encaix fins una fondària de 4-5 cm. i formació d'esquena amb perfil circular.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

- 5 P9H9-HBR2 u Formació de plataforma asfàltica sobrelevada, de dimensions compreses per 7 mts. d'amplada i 8,80 de longitud (dues rampes de 1,40 mts. i meseta de 6,00 mts), i alçada comprsa entre els 10 i 15 cm., inclòs demolició, càrrega i transport a abocador de la plataforma de llambordes preexistent, inclòs fressat previ de la superfície a tractar fins una fondaria de 5cm. per realitzar l'encaix, extensió de reg d'adherència, subministre, col·locació i compactat del material (AC16-Surf S) fins dotar-lo del perfil i pendents d'acord amb els plànols que seràn facilitats prèvis a l'execució de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

- 6 P9L1-E97L m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-2162 pk. 0+000 a 0+720		5.472,000				5.472,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-2415 pk. 3+000 a 7+830		28.314,000				28.314,000	C#*D#*E#*F#
3	C-246a pk. 46+260 a 48+835		24.660,000				24.660,000	C#*D#*E#*F#
4	ramal sortida dir. Tarragona		507,000	10,200			5.171,400	C#*D#*E#*F#
5	ramal sortida dir. Bcn		285,000	6,300			1.795,500	C#*D#*E#*F#
6	ramal entrada desde Bcn		96,000	6,300			604,800	C#*D#*E#*F#
8	reperfilats en peraltat de corbes							
9	BV-2415 pk. 3+000 a 7+840		1.120,000				1.120,000	C#*D#*E#*F#
10	C-246a pk. 46+260 a 48+980		780,000				780,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67.917,700**

- 7 P9H5-E82Z t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat fi de tipus calcari i gruixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reperfilats en peraltat de corbes							
2	BV-2415 pk. 3+000 a 7+830		345,000				345,000	C#*D#*E#*F#
3	C-246a pk. 46+260 a 48+835		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							525,000	

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 04 S.C. VILAFRANCA
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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'aïrd 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-2415 pk. 5+400		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3	C-246a pk. 47+050		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	C-246a pk. 48+200							C#*D#*E#*F#
6	Pk. 48+100		6,000	4,000	1,000		24,000	C#*D#*E#*F#
7	Pk. 48+100		6,000	5,000			30,000	C#*D#*E#*F#
8			6,000	9,000			54,000	C#*D#*E#*F#
9			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							178,000	

2 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 determinanr 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-2162 pk. 0+000 a 0+720		2.160,000				2.160,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-2415 pk. 3+000 a 7+830		14.520,000				14.520,000	C#*D#*E#*F#
3	C-246a pk. 46+260 a 48+835		8.220,000				8.220,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24.900,000	

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.

AMIDAMENT DIRECTE							0,000
-------------------	--	--	--	--	--	--	-------

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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-2162 pk. 0+000 a 0+720							

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 4

2	Pas de vianants	5,000	4,000	8,000	0,500	80,000	C#*D#*E#*F#
3	Stop (M.6.3)	1,000	3,180			3,180	C#*D#*E#*F#
4	Ceda (M. 6.5)	2,000	1,434			2,868	C#*D#*E#*F#
5	Plataforma	5,000	6,000	0,500		15,000	C#*D#*E#*F#
6	Esquenes (M. 4.5)	2,000	3,000	0,750		4,500	C#*D#*E#*F#
7	Zebrejats	23,500				23,500	C#*D#*E#*F#
8	BV-2415 pk. 3+000 a 7+830						
9	Accés pk. 4+700						C#*D#*E#*F#
10	Stop (M.6.3)	1,000	3,180			3,180	C#*D#*E#*F#
11	Ceda (M. 6.5)	1,000	1,434			1,434	C#*D#*E#*F#
12	Accés pk. 5+430						C#*D#*E#*F#
13	Stop (M.6.3)	2,000	3,180			6,360	C#*D#*E#*F#
14	Ceda (M. 6.5)	2,000	1,434			2,868	C#*D#*E#*F#
15	Zebrejats	18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
16	Accés pk. 6+450						C#*D#*E#*F#
17	Stop (M.6.3)	1,000	3,180			3,180	C#*D#*E#*F#
18	Ceda (M. 6.5)	1,000	1,434			1,434	C#*D#*E#*F#
19	Zebrejats	12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
20	Cruïlla pk. 7+830						
21	Stop (M.6.3)	2,000	3,180			6,360	C#*D#*E#*F#
22	Ceda (M. 6.5)	3,000	1,434			4,302	C#*D#*E#*F#
23	Fletxa gir (M. 5.2)	3,000	1,510			4,530	C#*D#*E#*F#
24	Zebrejats	42,200				42,200	C#*D#*E#*F#
25	C-246a pk. 46+260 a 48+835	0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
26	Accés pk. 47+100						
27	Fletxa recte + gir	4,000	3,300			13,200	C#*D#*E#*F#
28	Accés 48+300						
29	Stop (M.6.3)	1,000	3,180			3,180	C#*D#*E#*F#
30	Ceda (M. 6.5)	4,000	1,434			5,736	C#*D#*E#*F#
31	Fletxa gir (M. 5.2)	3,000	1,510			4,530	C#*D#*E#*F#
32	Fletxa recte + gir	2,000	3,300			6,600	C#*D#*E#*F#
33	Fletxa recte	2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#
34	Fletxa gir	3,000	2,330			6,990	C#*D#*E#*F#
35	Zebrejats	102,600				102,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						381,332	

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 04 S.C. VILAFRANCA
Capítol 04 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9H0-01D1	km	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficial (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud Sector							
2	Carril dret		1,000	233,210			233,210	C#*D#*E#*F#
3	Carril esquerre		1,000	233,210			233,210	C#*D#*E#*F#
4	Vial GA-101		2,000	8,900			17,800	C#*D#*E#*F#
5	Vial GA-124		2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
6	Vial AP-014		2,000	4,900			9,800	C#*D#*E#*F#
7	Vial GA-103		2,000	6,900			13,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 511,620

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 5

2	P7JD-5QCT	m	Formació i segellat de junt de 20 mm d'amplària i 8 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
3	P9H002D0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip	AMIDAMENT DIRECTE	0,000
4	XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	XPAZ0001	pa	Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris	AMIDAMENT DIRECTE	3.000,000
6	P9H9-HBR1	m	Formació d'esquena d'ase d'ample de 4 mts. i alçada variable de 4 a 7-9 cm. segons indicacions de la Direcció d'Obra i segons plànol de detall, inclou fressat del paviment existent per l'encaix fins una fondària de 4-5 cm. i formació d'esquena amb perfil circular.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000



4.1 - AMIDAMENTS

LOT N° 5 - MARTORELL

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 05 S.C. MARTORELL
Capítol 01 ACTUACIONS PRELIMINARS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1203 pk. 0+000 a 2+630		2.630,000	2,000	5,000		26.300,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-1501 pk. 0+000 a 2+825		1.825,000	2,000	5,000		18.250,000	C#*D#*E#*F#
3	=== BV-1221 pk. 0+650 a 1+649 ===		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	Pk. 0+650 a 0+899 (Pc. de l'aigua - c/Voluntaris)		12,000	249,000	3,000		8.964,000	C#*D#*E#*F#
5	Pk. 0+899 a 1+155 (C/Voluntaris - Av. Bejar)		14,000	256,000	3,000		10.752,000	C#*D#*E#*F#
6	Pk. 1+155 a 1+202 (Ronda Av. bejar)		24,000		3,000		5.428,685	3.1416*C#*C#*E#
7	(A descomptar illot central)		15,000		3,000		-2.120,580	-3.1416*C#*C#*E#
8	Pk. 1+202 a 1+648 (Av. Bejar - Av. Lacetania)		12,000	446,000	3,000		16.056,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83.630,105

2	PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, col.locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i virtut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.
---	-----------	---	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pk. 0+650 a 1+648		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i virtut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.
---	-----------	---	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pk. 0+650 a 1+648		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 05 S.C. MARTORELL
Capítol 02 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1203 pk. 0+000 a 2+630		3.630,000				3.630,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-1501 pk. 0+000 a 2+825		1.825,000				1.825,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1221 pk. 0+650 a 1+649		1.690,000				1.690,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.145,000**

- 2 P9HZ0001 m2 Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment en àmplies variables, 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1203 pk. 0+000 a 2+630		3.630,000				3.630,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-1501 pk. 0+000 a 2+825		1.825,000				1.825,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1221 pk. 0+650 a 1+649		1.690,000				1.690,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.145,000**

- 3 P9L1-E97L m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1203 pk. 0+000 a 2+630		20.200,000				20.200,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-1501 pk. 0+000 a 2+825		28.108,750				28.108,750	C#*D#*E#*F#
3	=== BV-1221 ===							C#*D#*E#*F#
4	Pk. 0+650 a 0+899 (Pc. de l'aigua - c/Voluntaris)		12,000	249,000	1,000		2.988,000	C#*D#*E#*F#
5	Pk. 0+899 a 1+155 (C/Voluntaris - Av. Bejar)		14,000	256,000	1,000		3.584,000	C#*D#*E#*F#
6	Pk. 1+155 a 1+202 (Rontonda Av. bejar)		24,000		1,000		1.809,562	3.1416*C#*C#*E#
7	(A descomptar illot central)		15,000		1,000		-706,860	-3.1416*C#*C#*E#
8	Pk. 1+202 a 1+648 (Av. Bejar - Av. Lacetania)		12,000	446,000	1,000		5.352,000	C#*D#*E#*F#
10	Reperfilats en peraltat BV-1501		1.100,000				1.100,000	C#*D#*E#*F#
11	Reperfilats en peraltat BV-1203		830,000				830,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63.265,452**

- 4 P9HA6QD1 t Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c R amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posta en obra fins 40 graus, amb incorporació d'àrid reciclat procedent de capa de trànsit de rodament fins al 40% i la resta de granulat gruixut 100% porfídic, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, s/betum

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== BV-1221 ===							
2	Pk. 0+650 a 0+899 (Pc. de l'aigua - c/Voluntaris)		12,000	249,000	0,080		239,040	C#*D#*E#*F#
3	Pk. 0+899 a 1+155 (C/Voluntaris - Av. Bejar)		14,000	256,000	0,080		286,720	C#*D#*E#*F#
4	Pk. 1+155 a 1+202 (Rontonda Av. bejar)		24,000		0,080		144,765	3.1416*C#*C#*E#
5	(A descomptar illot central)		15,000		0,080		-56,549	-3.1416*C#*C#*E#
6	Pk. 1+202 a 1+648 (Av. Bejar - Av. Lacetania)		12,000	446,000	0,080		428,160	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT					1.042,136			
5	P9HA0110	t	Betum modificat amb polímers tipus BM-3c (PMB 45/80-65 segons UNE-EN 14023), amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posada a l'obra fins 40 graus.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	=== BV-1221 ===							
2	Pk. 0+650 a 0+899 (Pc. de l'aigua - c/Voluntaris)		12,000	249,000	0,080	0,050	11,952	C##D##E##F#
3	Pk. 0+899 a 1+155 (C/Voluntaris - Av. Bejar)		14,000	256,000	0,080	0,050	14,336	C##D##E##F#
4	Pk. 1+155 a 1+202 (Rontonda Av. bejar)		24,000		0,080	0,050	7,238	3.1416*C##C##E##F#
5	(A descomptar illot central)		15,000		0,080	0,050	-2,827	-3.1416*C##C##E##F#
6	Pk. 1+202 a 1+648 (Av. Bejar - Av. Lacetania)		12,000	446,000	0,080	0,050	21,408	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					52,107			
6	P9HB6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A 50/70 amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posta en obra fins 40 graus i aditiu per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NRFU en uan proporció del 0,7% s/m, amb granulat gruixut 100% granític, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, snse betum					
AMIDAMENT DIRECTE					0,000			
7	P9HB-0110	t	Betum asfàltic d'altres prest. tipus B50/70 aditivat per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NFVU i reduir la temperatura de fabricació i posada en obra					
AMIDAMENT DIRECTE					0,000			
8	P9HC6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c amb granulat gruixut 100% siderúrgic, procedent exclussivament del tractament d'escories negres i amb el corresponent segell CE per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, sense betum					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1203 pk. 0+000 a 2+630		1.601,600				1.601,600	C##D##E##F#
2	BV-1501 pk. 0+000 a 2+825		2.248,700				2.248,700	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					3.850,300			
9	P9HC6QD2	t	Betum modificat amb polímers tipus BM-3c (PMB 45/80-65, segons UNE-EN 14023)					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1203 pk. 0+000 a 2+630		1.601,600	0,050			80,080	C##D##E##F#
2	BV-1501 pk. 0+000 a 2+825		2.248,700	0,050			112,435	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT					192,515			
10	P9H6-6QCF	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c ii granulat gruixut 100% porfídric, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix					
AMIDAMENT DIRECTE					0,000			
11	G9JV0010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació dels NOX presents a l'ambient, e producte tipus Composan o similar.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 4

1	Pk. 0+650 a 0+899 (Pc. de l'aigua - c/Voluntaris)	12,000	249,000	1,000	2.988,000	C#*D#*E#*F#
2	Pk. 0+899 a 1+155 (C/Voluntaris - Av. Bejar)	14,000	256,000	1,000	3.584,000	C#*D#*E#*F#
3	Pk. 1+155 a 1+202 (Rontonda Av. bejar)	24,000		1,000	1.809,562	3.1416*C#*C#*E#
4	(A descomptar illot central)	15,000		1,000	-706,860	-3.1416*C#*C#*E#
5	Pk. 1+202 a 1+648 (Av. Bejar - Av. Lacetania)	12,000	446,000	1,000	5.352,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13.026,702

12 P9H5-E82Z t Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat fi de tipus calcari i gruixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reperfilats en peraltat BV-1501		220,000				220,000	C#*D#*E#*F#
2	Reperfilats en peraltat BV-1203		195,000				195,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 415,000

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 05 S.C. MARTORELL
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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 determinan 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1203 pk. 0+000 a 2+630		7.800,000				7.800,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-1501 pk. 0+000 a 2+825		8.475,000				8.475,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1221 Pk. 0+650 a 1+648							C#*D#*E#*F#
4	eix central		2,000	1.000,000			2.000,000	C#*D#*E#*F#
5	separadors carril		2,000	1.000,000	0,600		1.200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19.475,000

2 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.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1203 pk. 0+000 a 2+640							
2	Ceda (M. 6.5)		3,000	1,434			4,302	C#*D#*E#*F#
3	Accés pk. 1+600		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 5

4	Zebrejats	32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
5	Ceda (M. 6.5)	1,000	1,434			1,434	C#*D#*E#*F#
6	Stop (M.6.3)	1,000	3,180			3,180	C#*D#*E#*F#
8	==== BV-1221 =====						
9	Pk. 0+650 a 0+899 (Pc. de l'aigua - c/Voluntaris)						
10	Pas de vianants	4,000	16,000	4,000	0,500	128,000	C#*D#*E#*F#
11	Pas ciclistes	1,000	32,000	0,500	0,500	8,000	C#*D#*E#*F#
12	Fletxa recte	10,000	1,800			18,000	C#*D#*E#*F#
13	Fletxa recte + gir	3,000	3,300			9,900	C#*D#*E#*F#
14	Carrers laterals	38,400				38,400	C#*D#*E#*F#
15	Carril bici vermell	56,500				56,500	C#*D#*E#*F#
16	Pk. 0+899 a 1+155 (C/Voluntaris - Av. Bejar)						C#*D#*E#*F#
17	Pas de vianants	3,000	15,000	4,000	0,500	90,000	C#*D#*E#*F#
18	Pas ciclistes	1,000	15,000	0,500	0,500	3,750	C#*D#*E#*F#
19	Fletxa recte	10,000	1,800			18,000	C#*D#*E#*F#
20	Fletxa recte + gir	2,000	3,300			6,600	C#*D#*E#*F#
21	Ceda (M. 6.5)	2,000	1,434			2,868	C#*D#*E#*F#
22	Carrers laterals	67,000				67,000	C#*D#*E#*F#
23	Pk. 1+155 a 1+202 (Rontonda Av. bejar)						C#*D#*E#*F#
24	Carrers laterals	75,480				75,480	C#*D#*E#*F#
25	Pk. 1+202 a 1+648 (Av. Bejar - Av. Lacetania)						
26	Pas de vianants	4,000	13,000	4,000	0,500	104,000	C#*D#*E#*F#
27	Pas ciclistes		15,000	0,500	0,500	3,750	C#*D#*E#*F#
28	Fletxa recte	16,000	1,800			28,800	C#*D#*E#*F#
29	Fletxa gir	3,000	2,330			6,990	C#*D#*E#*F#
30	Fletxa recte + gir	5,000	3,300			16,500	C#*D#*E#*F#
31	Ceda (M. 6.5)	2,000	1,434			2,868	C#*D#*E#*F#
32	Stop (M.6.3)	1,000	3,180			3,180	C#*D#*E#*F#
33	Carrers laterals	20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
35	Zebrejats Pk. 0+650 a 1+648	98,700				98,700	C#*D#*E#*F#
37	BV-1501 pk. 0+000 a 2+825						
38	Ceda (M. 6.5)	2,000	1,434			2,868	C#*D#*E#*F#
39	Stop (M.6.3)	1,000	3,180			3,180	C#*D#*E#*F#
40	Cebrejats	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
41	Accés pk. 0+950						
42	Zebrejats	28,500				28,500	C#*D#*E#*F#
43	Ceda (M. 6.5)	2,000	1,434			2,868	C#*D#*E#*F#
44	Stop (M.6.3)	2,000	3,180			6,360	C#*D#*E#*F#
45	Accés pk. 1+950						
46	Zebrejats	85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
47	Ceda (M. 6.5)	2,000	1,434			2,868	C#*D#*E#*F#
48	Stop (M.6.3)	3,000	3,180			9,540	C#*D#*E#*F#
49	Fletxa recte	2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#
50	Fletxa gir	2,000	2,330			4,660	C#*D#*E#*F#
51	Fletxa recte + gir	4,000	3,300			13,200	C#*D#*E#*F#
52	Separador de carril	142,000	1,000	0,500		71,000	C#*D#*E#*F#
53	Accés pk. 2+200						
54	Zebrejats	5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
55	Ceda (M. 6.5)	1,000	1,434			1,434	C#*D#*E#*F#
56	Accés pk. 2+500						
57	Zebrejats	18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
58	Ceda (M. 6.5)	1,000	1,434			1,434	C#*D#*E#*F#
59	Stop (M.6.3)	1,000	3,180			3,180	C#*D#*E#*F#
60	Accés pk. 2+825						C#*D#*E#*F#
61	Zebrejats	9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 6

62	Ceda (M. 6.5)	1,000	1,434			1,434	C#*D#*E#*F#
63	Pas de vianants	1,000	7,000	4,000	0,500	14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1.160,328	

4	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'aïrd 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.				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1203 pk. 0+000 a 2+640							
2	Pk. 2+500		3,000	4,000	5,000		60,000	C#*D#*E#*F#
3	Pk. 2+500		3,000	5,000	5,000		75,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-1501 pk. 0+000 a 2+825							
6	Pk. 1+900		3,000	4,000	5,000		60,000	C#*D#*E#*F#
7	Pk. 1+900		3,000	4,000	5,000		60,000	C#*D#*E#*F#
8	Pk. 2+050		3,000	5,000	5,000		75,000	C#*D#*E#*F#
9	Pk. 2+050		3,000	5,000	5,000		75,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							405,000	

PROJECTE rcr 2026	01	PRESSUPOST 22769PC01
Lot	05	S.C. MARTORELL
Capítol	04	ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7JD-5QCT	m	Formació i segellat de junt de 20 mm d'amplària i 8 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1501 pk. 0+700		2,000	9,000			18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

2	P9H002D0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip				
---	----------	----	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

3	XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut				
---	----------	----	---	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	XPАЗ0001	pa	Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris				
---	----------	----	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 4.250,000

5	G9JV0010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació dels NOX presents a l'ambient, e producte tipus Composan o similar.				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pk. 0+650 a 0+899 (Pc. de l'aigua - c/Voluntaris)		12,000	249,000	1,000		2.988,000	C#*D#*E#*F#
2	Pk. 0+899 a 1+155 (C/Voluntaris - Av. Bejar)		14,000	256,000	1,000		3.584,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 7

3	Pk. 1+155 a 1+202 (Ronda Av. bejar)	24,000		1,000	1.809,562	3.1416*C#*C#*E#
4	(A descomptar illot central)	15,000		1,000	-706,860	-3.1416*C#*C#*E#
5	Pk. 1+202 a 1+648 (Av. Bejar - Av. Lacetania)	12,000	446,000	1,000	5.352,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13.026,702

6 P9H0-01D1 km Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficial (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud Sector							
2	Carril dret		1,000	217,320			217,320	C#*D#*E#*F#
3	Carril esquerre		1,000	217,320			217,320	C#*D#*E#*F#
4	Vial VC-013		2,000	2,750			5,500	C#*D#*E#*F#
5	Vial BL-056		2,000	1,750			3,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							443,640	



4.1 - AMIDAMENTS

LOT N° 6 - MANRESA

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 06 S.C. MANRESA
Capítol 01 ACTUACIONS PRELIMINARS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-16z pk. 65+100 a 67+600 - elim. línies		2.500,000	3,000	0,500		3.750,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-1225 pk. 2+493 a 5+600		31.200,000				31.200,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1225a pk. 2+418 a 2+800		120,000	2,000	5,000		1.200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

36.150,000

2	PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, col.locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3	PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 06 S.C. MANRESA
Capítol 02 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-16z pk. 65+100 a 67+600		2.210,000				2.210,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-1225 pk. 2+493 a 5+600		1.340,000				1.340,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1225a pk. 2+418 a 2+800		540,000				540,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4.090,000

2	P9HZ0001	m2	Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment en àmples variables, 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 roll a la mida necessària si escau.
---	----------	----	---

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

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 2

1	C-16z pk. 65+100 a 67+600	2.210,000				2.210,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-1225 pk. 2+493 a 5+600	1.340,000				1.340,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1225a pk. 2+418 a 2+800	540,000				540,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4.090,000	
3	P9H6-6QCF	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c ii granulat gruixut 100% porfídic, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	BV-1225 pk. 2+493 a 5+600		29.640,000	0,075			2.223,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2.223,000	
4	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	BV-1225 pk. 2+493 a 5+600		29.640,000				29.640,000 C#*D#*E#*F#
2	BV-1225a pk. 2+418 a 2+800		2.483,000				2.483,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						32.123,000	
5	P9K4-B3Y7	m2	Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 11 superior C60BP4 MIC, amb una dotació mitja de 12 a 15 kg/m2 i betum residual del 5 a 7 %, col·locat amb mitjans mecànics, inclòs escombrat de tota la superfície a 7, 14 i 21 dies de l'aplicació, inclòs part proorcional de solapament (El mesurament serà exclusivament de la superfície realment tractada)				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	C-16z pk. 65+100 a 67+600		2.500,000	10,250			25.625,000 C#*D#*E#*F#
2	C-16z repas previ esvorancs		3.400,000				3.400,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						29.025,000	
6	P9H5-E83Z	t	Paviment				
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	BV-1225a pk. 2+418 a 2+800		2.483,000	0,120			297,960 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						297,960	

PROJECTE rcr 2026	01	PRESSUPOST 22769PC01
Lot	06	S.C. MANRESA
Capítol	03	SENYALITZACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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 determinanr per la Direcció de l'Obra) de color blanc o groc i microsfères de vidre amb una dosificació de 72gr/ml de pintura i 48 gr/ml de microsfères, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-16z pk. 65+100 a 67+600		5.320,000				5.320,000	C##D##E##F#
2	BV-1225 pk. 2+493 a 5+600		9.360,000				9.360,000	C##D##E##F#
3	BV-1225a pk. 2+418 a 2+800		1.146,000				1.146,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 15.826,000

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'aïr 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.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

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 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.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

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 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1225 pk. 2+493 a 5+600							
2	Stop (M.6.3)		1,000	3,180			3,180	C#*D#*E#*F#
3	Ceda (M. 6.5)		6,000	1,434			8,604	C#*D#*E#*F#
4	Zebrejats		35,200				35,200	C#*D#*E#*F#
5	Pics zebrejats		17,400				17,400	C#*D#*E#*F#
6	C-16z pk. 65+100 a 67+760		94,000	3,000	0,500	5,600	789,600	C#*D#*E#*F#
7	Ceda (M. 6.5)		1,000	1,434			1,434	C#*D#*E#*F#
8	Acés polígon							C#*D#*E#*F#
9	Ceda (M. 6.5)		2,000	1,434			2,868	C#*D#*E#*F#
10	Zebrejats		32,000	6,000	0,500		96,000	C#*D#*E#*F#
11	BV--1225a pk. 2+418 a 2+480							
12	Zebrejats		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
13	Stop (M.6.3)		2,000	3,180			6,360	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							981,646	

PROJECTE rcr 2026 01 PRESSUPOST 22769PC01
Lot 06 S.C. MANRESA
Capítol 04 ALTRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAZ0001	pa	Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris
AMIDAMENT DIRECTE 5.000,000			
2	XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut
AMIDAMENT DIRECTE 1,000			
3	P9H002D0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip

AMIDAMENTS

Data: 31/10/25

Pàg.: 4

			AMIDAMENT DIRECTE				0,000	
4	P7JD-5QCT	m	Formació i segellat de junt de 20 mm d'amplària i 8 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent					
			AMIDAMENT DIRECTE				0,000	
5	P9H0-01D1	km	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficla (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Longitud Sector							
2	Carril dret		1,000	279,130			279,130	C##D##E##F#
3	Carril esquerre		1,000	279,130			279,130	C##D##E##F#
4	Vial BG-050		2,000	4,000			8,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				566,260	
6	P9H9-HBR1	m	Formació d'esquena d'ase d'ample de 4 mts. i alçada variable de 4 a 7-9 cm. segons indicacions de l'sa Direcció d'Obra is egons plànol de detall, inclou fressat del paviment existent per l'encaix fins una fondària de 4-5 cm. i formació d'esquena amb perfil circular.					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	



4.2 QUADRE DE PREUS N° 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/25 Pàg.: 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS I COMPOSTOS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	
B057		EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS	
B057-65BP	t	Emulsió bituminosa altament modificada per a reg d'adherència tipus C65BP3, segons UNE-EN 13808 (SIS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	656,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/25 Pàg.: 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
G	TIPOLOGIA G		
G9	Familia 9JV		
G9JV0010	m2	Reg fotocatalitic per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació dels NOX presents a l'ambient, e producte tipus Composan o similar. (DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/25

Pàg.: 3

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS		
P2		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS		
P21		ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCQUES, REPICATS I DESMUNTATGES		
P214		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ		
P214U		FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC		
P214U-HBD1	m2	Microfresat mecànic de paviments asfàltics per cada cm. de gruix, amb un gruix de 0 a 1,5 cm. en obres de recobrint asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i estregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió, i escombrat i neteja de la superfície fresada i transport dels materials resultants a la central per reciclat o punt d'acopi determinat per la direcció d'obra, a una distància màxima de 70 km. (ZERO EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	0,76	€
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. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	0,46	€
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 (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	37,95	€
P9		FERMS I PAVIMENTS		
P9H		PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA		
P9H0		ASSAIG DE PAVIMENT (PO)		
P9H002D0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	38,85	€
P9H0-		ASSAIG DE MESCLA BITUMINOSA (PO)		
P9H0-01D1	km	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficial (roderes), mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	64,05	€
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 (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	49,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/25

Pàg.: 4

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9H5-E82Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat fi de tipus calcari i gruixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	49,74 €
P9H5-E83Z	t	Paviment (CINQUANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	59,10 €
P9H6 PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT			
P9H6-6QBF	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c granulat gruixut 100% granític, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	63,76 €
P9H6-6QCF	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c ii granulat gruixut 100% porfídic, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	66,44 €
P9H6-MPB4	m2	Mescla bituminosa en calenta ultrafina AUTL 11 PMB45/80-65, amb àrid porfídic de 11 mm de grandària màxima, amb 0,05 t de betum per t de mescla, per a un tonatge d'aplicació de fins a 1000 t/dia, amb dotació màxima de 35 a 50 kg amb reg d'adherència amb emulsió altament modificada, amb una dotació entre 1,0 i 1,2 kg/m2 aplicat mitjançant rampa de reg automatitzada integrada en la estenedora. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48 €
P9H9 REPARACIÓ DE PAVIMENT			
P9H9-HBR1	m	Formació d'esquena d'ase d'ample de 4 mts. i alçada variable de 4 a 7-9 cm. segons indicacions de l'la Direcció d'Obra is egons plànol de detall, inclou fressat del paviment existent per l'encaix fins una fondària de 4-5 cm. i formació d'esquena amb perfil circular. (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	233,31 €
P9H9-HBR2	u	Formació de plataforma asfàltica sobrelevada, de dimensions compreses per 7 mts. d'amplada i 8,80 de longitud (dues rampes de 1,40 mts. i meseta de 6,00 mts), i alçada comprsa entre els 10 i 15 cm., inclòs demolició, càrrega i transport a abocador de la plataforma de llambordes preexistent, inclòs fressat previ de la superfície a tractar fins una fondaria de 5cm. per realitzar l'encaix, extensió de reg d'adherència, subministre, col.locació i compactat del material (AC16-Surf S) fins dotar-lo del perfil i pendents d'acord amb els plànols que seràn facilitats prèvis a l'execució de l'obra. (CINC MIL QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	5.431,29 €
P9H9-HBRQ	t	Estesa en obres de reparació de més de 6 m2 de superfície, amb estenedora petita, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'imprimació amb emulsió C50BF5 IMP (SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	76,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/25

Pàg.: 5

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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 (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,58	€
P9HA PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB RECICLAT I BAIXA TEMPERATURA				
P9HA0110	t	Betum modificat amb polímers tipus BM-3c (PMB 45/80-65 segons UNE-EN 14023), amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posada a l'obra fins 40 graus. (SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	675,26	€
P9HA6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c R amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posta en obra fins 40 graus, amb incorporació d'àrid reciclat procedent de capa de trànsit de rodament fins al 40% i la resta de granulat gruixut 100% porfídic, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, s/betum (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	33,73	€
P9HB PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB NRFU I BAIXA TEMPERATURA				
P9HB6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A 50/70 amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posta en obra fins 40 graus i aditiu per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NRFU en uan proporció del 0,7% s/m, amb granulat gruixut 100% granític, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, snse betum (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,74	€
P9HB- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB ADICIO DE NRFU				
P9HB-0110	t	Betum asfàltic d'altres prest. tipus B50/70 aditivat per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NFVU i reduir la temperatura de fabricació i posada en obra (CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	549,26	€
P9HC PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB ÀRID SIDERURGIC				
P9HC6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c amb granulat gruixut 100% siderúrgic, procedent exclusivament del tractament d'escories negres i amb el corresponent segell CE per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, sense betum (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	28,90	€
P9HC6QD2	t	Betum modificat amb polímers tipus BM-3c (PMB 45/80-65, segons UNE-EN 14023) (SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS)	651,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/25

Pàg.: 6

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9HL PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB PLÀSTIC RECICLAT			
P9HLLRGM	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 o similar i reciclat mescla bituminosa granulat granític fins 15%. (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	57,39 €
P9HLX8A1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític (SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	75,72 €
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 en àmples variables, 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 CATORZE CÈNTIMS)	4,14 €
P9K TRACTAMENTS SUPERFICIALS EN FRED			
P9K4 TRACTAMENT SUPERFICIAL AMB MICROAGLOMERATS EN FRED			
P9K4-B3Y7	m2	Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 11 superior C60BP4 MIC, amb una dotació mitja de 12 a 15 kg/m2 i betum residual del 5 a 7 %, col·locat amb mitjans mecànics, inclòs escombrat de tota la superfície a 7, 14 i 21 dies de l'aplicació, inclòs part prorrional de solapament (El mesurament serà exclussivament de la superfície realment tractada) (TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,58 €
P9L REGS SENSE GRANULATS			
P9L1 REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT			
P9L1-0040	m2	Reg de curat i protecció superficial per a reciclats in situ de mescles bituminoses, amb emulsió bituminosa C60B4 CUR o C60B3 CUR, amb una dotació de 300 g/m2 de betum residual i granulats de cobertura, inclòs neteja del granulat sobrant (ZERO EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	0,82 €
P9L1-E97J	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica modificada amb polimers C60BP3/BP2 termoadh. C60B3/B2 TER, 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/25

Pàg.: 7

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	0,47	€
PB	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ			
PBA	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL			
PBA1	REDUCTORS DE VELOCITAT AMB ELEMENTS PREFABRICATS			
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. (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	29,77	€
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. (CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	5,17	€
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. (VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	8,47	€
PBA3	PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS - LINIES			
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 SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	0,62	€
PBA3-DXD1	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 plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc o groc i microesferes de vidre amb una dosificació de 150gr/ml de pintura i 50 gr/ml de microesferes, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/25

Pàg.: 8

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PD		INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
PD0		POUS DE REGISTRE	
PD01		POU DE REGISTRE D'OBRA DE FÀBRICA	
PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col·locació del marc a la nova cota de la calçada, col·locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	268,96 €
PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col·locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (CENT VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	180,54 €
PD01-5CHG	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (MIL SET-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1.738,36 €
PDB		SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE	
PDB3		SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE	
PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	66,65 €
PDB6		PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ	
PDB6-5CB9	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	333,64 €
PDBD		GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT	
PDBD-DOCQ	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	22,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/25 Pàg.: 9

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PDBF BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS			
PDBF-DFWG	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	235,21 €
PP FERMS I PAVIMENTS			
PP9 PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA			
PP9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA			
PP9HLRGM8	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 o similar i reciclat mescla bituminosa granulat granític fins 15%. (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	57,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/25 Pàg.: 10

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
X XP	PARTIDES ALÇADES SEGURETAT I SALUT			
XPAA0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (CINC MIL SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	5.075,60	€
XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (TRETZE MIL CINQUANTA EUROS)	13.050,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/25

Pàg.: 11

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



4.3 QUADRE DE PREUS N° 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS I COMPOSTOS	
B0		MATERIALS BÀSICS	
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS	
B057		EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS	
B057-65BP	t	Emulsió bituminosa altament modificada per a reg d'adherència tipus C65BP3, segons UNE-EN 13808	656,00 €
		Sense descomposició	656,00000 €
G		TIPOLOGIA G	
G9		Família 9JV	
G9JV0010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació dels NOX presents a l'ambient, e producte tipus Composan o similar.	2,85 €
	B055V900	Base aquosa amb resines sintètiques (polímers de vinil acetat i etilè) i diòxid de titani	0,33000 €
		Altres conceptes	2,52000 €
P		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
P2		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P21		ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADÉS, REPICATS I DESMUNTATGES	
P214		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	
P214U		FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC	
P214U-HBD1	m2	Microfresat mecànic de paviments asfàltics per cada cm. de gruix, amb un gruix de 0 a 1,5 cm. en obres de recobriments asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i estregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió, i escombrat i neteja de la superfície fresada i transport dels materials resultants a la central per reciclat o punt d'acopi determinat per la direcció d'obra, a una distància màxima de 70 km.	0,76 €
		Altres conceptes	0,76000 €
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.	0,46 €
		Altres conceptes	0,46000 €
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	37,95 €
	B7JE-0GTI	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	19,97000 €
		Altres conceptes	17,98000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/25

Pàg.: 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9		FERMS I PAVIMENTS	
P9H		PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	
P9H0		ASSAIG DE PAVIMENT (PO)	
P9H002D0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip	38,85 €
	BV2MVAD0	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip	37,00000 €
		Altres conceptes	1,85000 €
P9H0-		ASSAIG DE MESCLA BITUMINOSA (PO)	
P9H0-01D1	km	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficial (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip	64,05 €
	BV2M0-00XI	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficial (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip	61,00000 €
		Altres conceptes	3,05000 €
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	49,74 €
	B9H1-0HWY	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat gruixut 100% granític, posada a obra	43,15000 €
		Altres conceptes	6,59000 €
P9H5-E82Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat fi de tipus calcari i gruixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall	49,74 €
	B9H1-0HWY	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat gruixut 100% granític, posada a obra	43,15000 €
		Altres conceptes	6,59000 €
P9H5-E83Z	t	Paviment	59,10 €
		Altres conceptes	59,10000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/25

Pàg.: 3

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9H6		PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT	
P9H6-6QBF	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c granulats gruixut 100% granític, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix	63,76 €
	B9H8-1KE8	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c i granulats gruixut 100% porfídric	59,00000 €
		Altres conceptes	4,76000 €
P9H6-6QCF	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c ii granulats gruixut 100% porfídric, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix	66,44 €
	B9H8-1KE9	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c i granulats gruixut 100% porfídric	61,54000 €
		Altres conceptes	4,90000 €
P9H6-MPB4	m2	Mescla bituminosa en calenta ultrafina AUTL 11 PMB45/80-65, amb àrid porfídric de 11 mm de grandària màxima, amb 0,05 t de betum per t de mescla, per a un tonatge d'aplicació de fins a 1000 t/dia, amb dotació màxima de 35 a 50 kg amb reg d'adherència amb emulsió altament modificada, amb una dotació entre 1,0 i 1,2 kg/m2 aplicat mitjançant rampa de reg automatitzada integrada en la estenedora.	4,48 €
		Altres conceptes	4,48000 €
P9H9		REPARACIÓ DE PAVIMENT	
P9H9-HBR1	m	Formació d'esquena d'ase d'ample de 4 mts. i alçada variable de 4 a 7-9 cm. segons indicacions de la Direcció d'Obra i segons plànol de detall, inclou fressat del paviment existent per l'encaix fins a una fondària de 4-5 cm. i formació d'esquena amb perfil circular.	233,31 €
	B057-06IH	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,70000 €
	P214U-IQEP	Fresatge mecànic de paviments de mesclades 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 a una distància màxima de 50 km, a determinar per la Direcció d'Obra.	8,82620 €
	B9H1-0HWY	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulats gruixut 100% granític, posada a obra	33,65700 €
		Altres conceptes	190,12680 €
P9H9-HBR2	u	Formació de plataforma asfàltica sobrelevada, de dimensions compreses per 7 mts. d'amplada i 8,80 de longitud (dues rampes de 1,40 mts. i meseta de 6,00 mts), i alçada compresa entre els 10 i 15 cm., inclòs demolició, càrrega i transport a abocador de la plataforma de llambordes preexistent, inclòs fressat previ de la superfície a tractar fins a una fondària de 5cm. per realitzar l'encaix, extensió de reg d'adherència, subministre, col·locació i compactat del material (AC16-Surf S) fins a dotar-lo del perfil i pendents d'acord amb els plànols que seran facilitats prèvis a l'execució de l'obra.	5.431,29 €
	B057-06IH	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	12,60000 €
	P214U-IQEP	Fresatge mecànic de paviments de mesclades 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 a una distància màxima de 50 km, a determinar per la Direcció d'Obra.	28,68515 €
	B9H1-0HWY	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulats gruixut 100% granític, posada a obra	815,53500 €
		Altres conceptes	4.574,46985 €

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/25

Pàg.: 4

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9H9-HBRQ	t	Estesa en obres de reparació de més de 6 m2 de superfície, amb estenedora petita, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'imprimació amb emulsió C50BF5 IMP	76,94 €
		B057-06IH Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,52500 €
		Altres conceptes	76,41500 €
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	13,58 €
		B9H1-0HTR 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 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	3,99800 €
P9HA PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB RECICLAT I BAIXA TEMPERATURA			
P9HA0110	t	Betum modificat amb polímers tipus BM-3c (PMB 45/80-65 segons UNE-EN 14023), amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posada a l'obra fins 40 graus.	675,26 €
		B9HNOU03 Aditiu per la fabricació i col.locació de mescles bituminoses en calent per la reducció de la temperatura de treball fins a 40 graus	23,10000 €
		B050-06G7 Betum modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, segons UNE-EN 14023	620,00000 €
		Altres conceptes	32,16000 €
P9HA6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c R amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posta en obra fins 40 graus, amb incorporació d'àrid reciclat procedent de capa de trànsit de rodament fins al 40% i la resta de granulat gruixut 100% porfídic, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, s/betum	33,73 €
		B9H81KE4 Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c(PMB 45/80-65) R amb adició d'àrid reciclat procedent del fressat de capes de ferm de rodadura fins a un 40% itot el granulat gruixut d'aportació de composició 100% porfídic, sense incloure betum	30,40000 €
		Altres conceptes	3,33000 €
P9HB PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB NRFU I BAIXA TEMPERATURA			
P9HB6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A 50/70 amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posta en obra fins 40 graus i aditiu per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NRFU en uan proporció del 0,7% s/m, amb granulat gruixut 100% granític, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, snse betum	34,74 €
		B9HNOU04 Pols de cautxu procedent de NFVU de granulometria molt fina (<0,5 mm) i origen procedent de cobertes de camió	2,80000 €
		B9H81KE6 Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c(PMB 45/80-65) i granulat gruixut 100% granític, sense incloure betum	28,56000 €
		Altres conceptes	3,38000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/25

Pàg.: 5

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9HB- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB ADICIO DE NRFU			
P9HB-0110	t	Betum asfàltic d'altres prest. tipus B50/70 aditivat per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NFVU i reduir la temperatura de fabricació i posada en obra	549,26 €
	B9HNOU03	Additiu per la fabricació i col.locació de mescles bituminoses en calent per la reducció de la temperatura de treball fins a 40 graus	23,10000 €
	B050-NOU1	Betum asfàltic, d'altres prestacions tipus B 50/70 aditivat per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NFVU.	500,00000 €
		Altres conceptes	26,16000 €
P9HC PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB ÀRID SIDERURGIC			
P9HC6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c amb granulat gruixut 100% siderúrgic, procedent exclusivament del tractament d'escories negres i amb el corresponent segell CE per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, sense betum	28,90 €
	B9H8-1KE7	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c(PMB 45/80-65) i granulat gruixut 100% siderúrgic, sense incloure betum	25,80000 €
		Altres conceptes	3,10000 €
P9HC6QD2	t	Betum modificat amb polímers tipus BM-3c (PMB 45/80-65, segons UNE-EN 14023)	651,00 €
	B050-06G7	Betum modificat amb polímers tipus PMB 45/80-65, segons UNE-EN 14023	620,00000 €
		Altres conceptes	31,00000 €
P9HL PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB PLÀSTIC RECICLAT			
P9HLLRGM	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 o similar i reciclat mescla bituminosa granulat granític fins 15%.	57,39 €
	B9H1-LRGM	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i reciclat mescla bituminosa i granulat granític	52,93000 €
		Altres conceptes	4,46000 €
P9HLX8A1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític	75,72 €
	B9H8-JX8A	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític	70,39000 €
		Altres conceptes	5,33000 €
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 en àmples variables, 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.	4,14 €
	B9H20001	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.	3,90000 €
		Altres conceptes	0,24000 €

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/25

Pàg.: 6

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9K	TRACTAMENTS SUPERFICIALS EN FRED		
P9K4	TRACTAMENT SUPERFICIAL AMB MICROAGLOMERATS EN FRED		
P9K4-B3Y7	m2	Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 11 superior C60BP4 MIC, amb una dotació mitja de 12 a 15 kg/m2 i betum residual del 5 a 7 %, col·locat amb mitjans mecànics, inclòs escombrat de tota la superfície a 7, 14 i 21 dies de l'aplicació, inclòs part proporcional de solapament (El mesurament serà exclusivament de la superfície realment tractada)	3,58 €
	B9K2-2MWP	Microaglomerat en fred tipus MICROF 11 C60BP4 MIC, compost per granulat, emulsió bituminosa, pols mineral i additius	1,39376 €
		Altres conceptes	2,18624 €
P9L	REGS SENSE GRANULATS		
P9L1	REG AMB LIGANT HIDROCARBONAT		
P9L1-0040	m2	Reg de curat i protecció superficial per a reciclats in situ de mescles bituminoses, amb emulsió bituminosa C60B4 CUR o C60B3 CUR, amb una dotació de 300 g/m2 de betum residual i granulats de cobertura, inclòs neteja del granulat sobrant	0,82 €
	B057-06IO	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a microaglomerat en fred tipus C60B4/B5 MIC, segons UNE-EN 13808	0,24000 €
	B03H2002	Barreja de sorres granítiques	0,26334 €
		Altres conceptes	0,31666 €
P9L1-E97J	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers C60BP3/BP2 termoadh. C60B3/B2 TER, 1 kg/m2	0,78 €
	B057-06IL	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	0,38000 €
		Altres conceptes	0,40000 €
P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	0,47 €
	B057-06IM	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C60B3/B2 TER, segons UNE-EN 13808	0,19800 €
		Altres conceptes	0,27200 €
PB	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ		
PBA	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL		
PBA1	REDUCTORS DE VELOCITAT AMB ELEMENTS PREFABRICATS		
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.	29,77 €
	BBA1-2XWR	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	8,98000 €
		Altres conceptes	20,79000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/25

Pàg.: 7

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	5,17 €
		BBA1-2XWQ Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,10528 €
		BBA0-OSD6 Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,82000 €
		Altres conceptes	2,24472 €
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.	8,47 €
		BBA1-2XWR Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,57980 €
		BBA0-OSD6 Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,82000 €
		Altres conceptes	3,07020 €
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 dissolvent 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.	0,62 €
		BBA1-2XWQ Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,21053 €
		BBA0-OSD5 Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,09129 €
		Altres conceptes	0,31818 €
PBA3-DXD1	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 plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc o groc i microesferes de vidre amb una dosificació de 150gr/ml de pintura i 50 gr/ml de microesferes, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge.	0,88 €
		BBA1-2XWR Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,45798 €
		BBA0-OSD5 Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,09129 €
		Altres conceptes	0,33073 €
PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA			
PD0 POU DE REGISTRE			
PD01 POU DE REGISTRE D'OBRA DE FÀBRICA			
PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col·locació del marc a la nova cota de la calçada, col·locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.	268,96 €
		B074-16VM Morter adormiment ultraràpid, de ciments especials, granulats seleccionats i resines sintètiques	126,00000 €
		Altres conceptes	142,96000 €

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/25

Pàg.: 8

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa fomentant una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col·locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.	180,54 €
		B074-16VM Morter adormiment ultraràpid, de ciments especials, granulats seleccionats i resines sintètiques	115,50000 €
		Altres conceptes	65,04000 €
PD01-5CHG	u	Pou circular de registre de diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	1.738,36 €
		Altres conceptes	1.738,36000 €
PDB	SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE		
PDB3	SOLERA AMB MITJA CANYA DE FORMIGÓ, PER A POUS DE REGISTRE		
PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	66,65 €
		B069-I4L6 Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	41,15685 €
		Altres conceptes	25,49315 €
PDB6	PARET PER A POU DE REGISTRE CIRCULAR, EN URBANITZACIÓ		
PDB6-5CB9	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	333,64 €
		B0F1A-075F Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	29,96021 €
		B055-067M Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	2,37325 €
		B011-05ME Aigua	0,01224 €
		Altres conceptes	301,29430 €
PDBD	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCAT		
PDBD-DOCQ	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	22,40 €
		BDD4-0LVI Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,92000 €
		Altres conceptes	19,48000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/25 Pàg.: 9

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PDBF	BASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE, COL·LOCATS			
PDBF-DFWG	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	235,21	€
	BDK5-1KIB	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	199,53000	€
	B07L-1PYA	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,58151	€
		Altres conceptes	34,09849	€
PP	FERMS I PAVIMENTS			
PP9	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA			
PP9H	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA			
PP9HLRGM8	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 o similar i reciclat mescla bituminosa granulat granític fins 15%.	57,39	€
	B9H1-LRGM	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i reciclat mescla bituminosa i granulat granític	52,93000	€
		Altres conceptes	4,46000	€
X	PARTIDES ALÇADES			
XP	SEGURETAT I SALUT			
XPAA0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut	5.075,60	€
		Sense descomposició	5.075,60000	€
XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut	13.050,00	€
		Sense descomposició	13.050,00000	€



4.4 PRESSUPOST



4.4 PRESSUPOST

LOT N° 1 - GRANOLLERS

PRESSUPOST

Data: 07/11/25

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	01	S.C. GRANOLLERS
Capítol	01	ACTUACIONS PRELIMINARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 1)	0,46	201.563,250	92.719,10
2	PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, col.locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (P - 11)	268,96	0,000	0,00
3	PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (P - 12)	180,54	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	01.01.01			92.719,10
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	01	S.C. GRANOLLERS
Capítol	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 4)	13,58	1.850,000	25.123,00
2	P9HZ0001	m2	Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment en àmples variables, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tració 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 - 6)	4,14	700,000	2.898,00
3	P9HLX8A1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic penetració, plàstic reciclat MR6 i granulat granític (P - 5)	75,72	5.034,090	381.181,29
4	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 8)	0,47	0,000	0,00
5	PP9HLRGM8	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 o similar i reciclat mescla bituminosa granulat granític fins 15%. (P - 13)	57,39	0,000	0,00

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Data: 07/11/25

Pàg.: 2

6	P9L1-E97J	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polimers C60BP3/BP2 termoadh. C60B3/B2 TER, 1 kg/m2 (P - 7)	0,78	67.187,750	52.406,45
---	-----------	----	--	------	------------	-----------

TOTAL	Capítol	01.01.02				461.608,74
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-------------------

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	01	S.C. GRANOLLERS
Capítol	03	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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. (P - 9)	5,17	950,000	4.911,50
2	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 - 10)	0,62	30.305,000	18.789,10

TOTAL	Capítol	01.01.03				23.700,60
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	------------------

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	01	S.C. GRANOLLERS
Capítol	04	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (P - 14)	13.050,00	1,000	13.050,00
2	XPAZ0001	pa	Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris (P - 0)	1,00	0,000	0,00
3	P9H002D0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de LLiscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (P - 2)	38,85	0,000	0,00
4	P9H0-01D1	km	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficla (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (P - 3)	64,05	614,000	39.326,70

TOTAL	Capítol	01.01.04				52.376,70
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	------------------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 07/11/25

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol			Import
Capítol	01.01.01	ACTUACIONS PRELIMINARS	92.719,10
Capítol	01.01.02	PAVIMENTS	461.608,74
Capítol	01.01.03	SENYALITZACIÓ	23.700,60
Capítol	01.01.04	ALTRES	52.376,70
Lot	01.01	S.C. GRANOLLERS	630.405,14
			630.405,14
NIVELL 2 : Lot			Import
Lot	01.01	S.C. GRANOLLERS	630.405,14
PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01	630.405,14
			630.405,14
NIVELL 1 : PROJECTE rcr 2026			Import
PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01	630.405,14
			630.405,14

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	630.405,14
13 % Despeses Generals SOBRE 630.405,14.....	81.952,67
6 % Benefici Industrial SOBRE 630.405,14.....	37.824,31
Subtotal	750.182,12
21 % IVA SOBRE 750.182,12.....	157.538,25
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	907.720,37

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NOU-CENTS SET MIL SET-CENTS VINT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)



4.4 PRESSUPOST

LOT N° 2 - VIC

PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	02	S.C. VIC
Capítol	01	ACTUACIONS PRELIMINARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 2)	0,46	273.600,000	125.856,00
2	PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, col.locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (P - 29)	268,96	19,000	5.110,24
3	PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (P - 30)	180,54	36,000	6.499,44
TOTAL		Capítol	01.02.01			137.465,68

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	02	S.C. VIC
Capítol	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 12)	13,58	0,000	0,00
2	P9HZ0001	m2	Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment en àmples variables, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tració 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 - 21)	4,14	550,000	2.277,00
3	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 - 6)	49,74	4.377,600	217.741,82
4	PP9HLRGM8	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 o similar i reciclat mescla bituminosa granulat granític fins 15%. (P - 31)	57,39	2.736,000	157.019,04
5	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 24)	0,47	39.660,000	18.640,20

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 2

TOTAL	Capítol	01.02.02	395.678,06
--------------	----------------	-----------------	-------------------

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	02	S.C. VIC
Capítol	03	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 - 28)	0,62	16.255,670	10.078,52
2	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. (P - 26)	5,17	1.300,000	6.721,00

TOTAL	Capítol	01.02.03	16.799,52
--------------	----------------	-----------------	------------------

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	02	S.C. VIC
Capítol	04	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAZ0001	pa			
		Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris (P - 0)	1,00	550,000	550,00
2	XPAA00S2	pa			
		Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (P - 32)	13.050,00	1,000	13.050,00
3	P9H002D0	km			
		Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotectura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (P - 4)	38,85	0,000	0,00
4	P9H0-01D1	km			
		Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficial (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (P - 5)	64,05	606,000	38.814,30

TOTAL	Capítol	01.02.04	52.414,30
--------------	----------------	-----------------	------------------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol			Import
Capítol	01.02.01	ACTUACIONS PRELIMINARS	137.465,68
Capítol	01.02.02	PAVIMENTS	395.678,06
Capítol	01.02.03	SENYALITZACIÓ	16.799,52
Capítol	01.02.04	ALTRES	52.414,30
Lot	01.02	S.C. VIC	602.357,56
			602.357,56
NIVELL 2 : Lot			Import
Lot	01.02	S.C. VIC	602.357,56
PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01	602.357,56
			602.357,56
NIVELL 1 : PROJECTE rcr 2026			Import
PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01	602.357,56
			602.357,56

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	602.357,56
13 % Despeses Generals SOBRE 630.783,74.....	78.306,48
6 % Benefici Industrial SOBRE 630.783,74.....	36.141,45
Subtotal	716.805,49
21 % IVA SOBRE 750.632,65.....	150.529,15
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	867.334,64

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT-CENTS SEIXANTA-SET MIL TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)



4.4 PRESSUPOST

LOT N° 3 - BERGA

PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	03	S.C. BERGA
Capítol	01	ACTUACIONS PRELIMINARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 2)	0,46	253.525,000	116.621,50
2	PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (P - 30)	180,54	0,000	0,00
3	PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, col.locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (P - 29)	268,96	0,000	0,00
TOTAL	Capítol	01.03.01			116.621,50	

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	03	S.C. BERGA
Capítol	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 12)	13,58	500,000	6.790,00
2	P9HZ0001	m2	Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment en àmples variables, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tració 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 - 21)	4,14	500,000	2.070,00
3	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 24)	0,47	50.705,000	23.831,35
4	P9HLLRGM	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 o similar i reciclat mescla bituminosa granulat granític fins 15%. (P - 19)	57,39	1.062,600	60.982,61
5	P9H5-E82Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat fi de tipus calçari i gruixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall (P - 7)	49,74	5.022,000	249.794,28

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 ^{240 de 262} Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 2

TOTAL		Capítol	01.03.02		343.468,24	
PROJECTE rcr 2026		01	Pressupost 22769PC01			
Lot		03	S.C. BERGA			
Capítol		03	SENYALITZACIÓ			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 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. (P - 26)	5,17	110,000	568,70
2	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 determinanr 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 - 28)	0,62	5.666,660	3.513,33
TOTAL		Capítol	01.03.03		4.082,03	
PROJECTE rcr 2026		01	Pressupost 22769PC01			
Lot		03	S.C. BERGA			
Capítol		04	ALTRES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (P - 32)	13.050,00	1,000	13.050,00
2	XPAZ0001	pa	Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris (P - 0)	1,00	350,000	350,00
3	P9H002D0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de LLiscament Transversal i la macrotectura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (P - 4)	38,85	0,000	0,00
4	P9H0-01D1	km	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficla (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (P - 5)	64,05	597,000	38.237,85
TOTAL		Capítol	01.03.04		51.637,85	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol			Import
Capítol	01.03.01	ACTUACIONS PRELIMINARS	116.621,50
Capítol	01.03.02	PAVIMENTS	343.468,24
Capítol	01.03.03	SENYALITZACIÓ	4.082,03
Capítol	01.03.04	ALTRES	51.637,85
Lot	01.03	S.C. BERGA	515.809,62
			515.809,62
NIVELL 2 : Lot			Import
Lot	01.03	S.C. BERGA	515.809,62
PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01	515.809,62
			515.809,62
NIVELL 1 : PROJECTE rcr 2026			Import
PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01	515.809,62
			515.809,62

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	515.809,62
13 % Despeses Generals SOBRE 515.809,62.....	67.055,25
6 % Benefici Industrial SOBRE 515.809,62.....	30.948,58
Subtotal	613.813,45
21 % IVA SOBRE 613.813,45.....	128.900,82
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	742.714,27

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SET-CENTS QUARANTA-DOS MIL SET-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)



4.4 PRESSUPOST

LOT N° 4 - VILAFRANCA

PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	04	S.C. VILAFRANCA
Capítol	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 12)	13,58	7.650,000	103.887,00
2	P9HZ0001	m2	Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment en àmples variables, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tració 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 - 21)	4,14	7.650,000	31.671,00
3	P9H6-6QCF	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c ii granulat gruixut 100% porfídic, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix (P - 9)	66,44	4.951,328	328.966,23
4	P9H9-HBR1	m	Formació d'esquena d'ase d'ample de 4 mts. i alçada variable de 4 a 7-9 cm. segons indicacions de lsa Direcció d'Obra is egons plànol de detall, inclou fressat del paviment existent per l'encaix fins una fondària de 4-5 cm. i formació d'esquena amb perfil circular. (P - 10)	233,31	0,000	0,00
5	P9H9-HBR2	u	Formació de plataforma asfàltica sobrelevada, de dimensions compreses per 7 mts. d'amplada i 8,80 de longitud (dues rampes de 1,40 mts. i meseta de 6,00 mts), i alçada comprsa entre els 10 i 15 cm., inclòs demolició, càrrega i transport a abocador de la plataforma de llambordes preexistent, inclòs fressat previ de la superfície a tractar fins una fondària de 5cm. per realitzar l'encaix, extensió de reg d'adherència, subministre, col.locació i compactat del material (AC16-Surf S) fins dotar-lo del perfil i pendents d'acord amb els plànols que seràn facilitats prèvis a l'execució de l'obra. (P - 11)	5.431,29	0,000	0,00
6	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 24)	0,47	67.917,700	31.921,32
7	P9H5-E82Z	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat fi de tipus calcari i gruixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall (P - 7)	49,74	525,000	26.113,50

TOTAL	Capítol	01.04.02	522.559,05
--------------	----------------	-----------------	-------------------

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	04	S.C. VILAFRANCA
Capítol	03	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 25)	29,77	178,000	5.299,06

PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 2

2	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 - 28)	0,62	24.900,000	15.438,00
3	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. (P - 26)	5,17	0,000	0,00
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 - 27)	8,47	381,332	3.229,88

TOTAL	Capítol	01.04.03	23.966,94
--------------	----------------	-----------------	------------------

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	04	S.C. VILAFRANCA
Capítol	04	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H0-01D1	km	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficla (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (P - 5)	64,05	511,620	32.769,26
2	P7JD-5QCT	m	Formació i segellat de junt de 20 mm d'amplària i 8 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent (P - 3)	37,95	0,000	0,00
3	P9H002D0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (P - 4)	38,85	0,000	0,00
4	XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (P - 32)	13.050,00	1,000	13.050,00
5	XPAZ0001	pa	Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris (P - 0)	1,00	3.000,000	3.000,00
6	P9H9-HBR1	m	Formació d'esquena d'ase d'ample de 4 mts. i alçada variable de 4 a 7-9 cm. segons indicacions de lsa Direcció d'Obra is egons plànol de detall, inclou fressat del paviment existent per l'encaix fins una fondària de 4-5 cm. i formació d'esquena amb perfil circular. (P - 10)	233,31	1,000	233,31

TOTAL	Capítol	01.04.04	49.052,57
--------------	----------------	-----------------	------------------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol			Import
Capítol	01.04.02	PAVIMENTS	522.559,05
Capítol	01.04.03	SENYALITZACIÓ	23.966,94
Capítol	01.04.04	ALTRES	49.052,57
Lot	01.04	S.C. VILAFRANCA	595.578,56
			595.578,56
NIVELL 2 : Lot			Import
Lot	01.04	S.C. VILAFRANCA	595.578,56
PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01	595.578,56
			595.578,56
NIVELL 1 : PROJECTE rcr 2026			Import
PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01	595.578,56
			595.578,56

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	595.578,56
13 % Despeses Generals SOBRE 595.578,56.....	77.425,21
6 % Benefici Industrial SOBRE 595.578,56.....	35.734,71
Subtotal	708.738,48
21 % IVA SOBRE 708.738,48.....	148.835,08
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 857.573,56

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT-CENTS CINQUANTA-SET MIL CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)



4.4 PRESSUPOST

LOT N° 5 - MARTORELL

PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	05	S.C. MARTORELL
Capítol	01	ACTUACIONS PRELIMINARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 2)	0,46	83.630,105	38.469,85
2	PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, col.locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (P - 29)	268,96	4,000	1.075,84
3	PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (P - 30)	180,54	19,000	3.430,26
TOTAL		Capítol	01.05.01			42.975,95

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	05	S.C. MARTORELL
Capítol	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 12)	13,58	7.145,000	97.029,10
2	P9HZ0001	m2	Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment en àmples variables, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tració 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 - 21)	4,14	7.145,000	29.580,30
3	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 24)	0,47	63.265,452	29.734,76
4	P9HA6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c R amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posta en obra fins 40 graus, amb incorporació d'àrid reciclat procedent de capa de trànsit de rodament fins al 40% i la resta de granulat gruixut 100% porfídic, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, s/betum (P - 14)	33,73	1.042,136	35.151,25
5	P9HA0110	t	Betum modificat amb polímers tipus BM-3c (PMB 45/80-65 segons UNE-EN 14023), amb aditiu per rebaixar la temperatura de treball i posada a l'obra fins 40 graus. (P - 13)	675,26	52,107	35.185,77

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 2

6	P9HB6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A 50/70 amb aditiu per reduir la temperatura de treball i posta en obra fins 40 graus i aditiu per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NRFU en uan proporció del 0,7% s/m, amb granulat gruixut 100% granític, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, snse betum (P - 15)	34,74	0,000	0,00
7	P9HB-0110	t	Betum asfàltic d'altres prest. tipus B50/70 aditivat per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NFVU i reduir la temperatura de fabricació i posada en obra (P - 16)	549,26	0,000	0,00
8	P9HC6QD1	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c amb granulat gruixut 100% siderúrgic, procedent exclusivament del tractament d'escories negres i amb el corresponent segell CE per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, sense betum (P - 17)	28,90	3.850,300	111.273,67
9	P9HC6QD2	t	Betum modificat amb polímers tipus BM-3c (PMB 45/80-65, segons UNE-EN 14023) (P - 18)	651,00	192,515	125.327,27
10	P9H6-6QCF	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c ii granulat gruixut 100% porfídric, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix (P - 9)	66,44	0,000	0,00
11	G9JV0010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació dels NOX presents a l'ambient, e producte tipus Composan o similar. (P - 1)	2,85	13.026,702	37.126,10
12	P9H5-E82Z	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat fi de tipus calçari i gruixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall (P - 7)	49,74	415,000	20.642,10

TOTAL	Capítol	01.05.02	521.050,32
--------------	----------------	-----------------	-------------------

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	05	S.C. MARTORELL
Capítol	03	SENYALITZACIÓ

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 determinanr 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 microsferes, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge. (P - 28)	0,62	19.475,000	12.074,50
2	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 dossificació de 720 gr/m2 de pintura i 480 gr/m2 de microsferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge. (P - 26)	5,17	0,000	0,00
3	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 microsferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge. (P - 27)	8,47	1.160,328	9.827,98
4	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	29,77	405,000	12.056,85

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

251 de 262

PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 3

un valor superior a 55 als 180 dies de l'aplicació. (P - 25)

TOTAL	Capítol	01.05.03		33.959,33		
PROJECTE rrr 2026		01	Pressupost 22769PC01			
Lot		05	S.C. MARTORELL			
Capítol		04	ALTRES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7JD-5QCT	m	Formació i segellat de junt de 20 mm d'amplària i 8 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent (P - 3)	37,95	18,000	683,10
2	P9H002D0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de Lliscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (P - 4)	38,85	0,000	0,00
3	XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (P - 32)	13.050,00	1,000	13.050,00
4	XPAZ0001	pa	Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris (P - 0)	1,00	4.250,000	4.250,00
5	G9JV0010	m2	Reg fotocatalític per a aplicació en vials, per a la reducció i eliminació dels NOX presents a l'ambient, e producte tipus Composan o similar. (P - 1)	2,85	13.026,702	37.126,10
6	P9H0-01D1	km	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficla (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (P - 5)	64,05	443,640	28.415,14
TOTAL	Capítol	01.05.04		83.524,34		

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol			Import
Capítol	01.05.01	ACTUACIONS PRELIMINARS	42.975,95
Capítol	01.05.02	PAVIMENTS	521.050,32
Capítol	01.05.03	SENYALITZACIÓ	33.959,33
Capítol	01.05.04	ALTRES	83.757,65
Lot	01.05	S.C. MARTORELL	681.743,25
			681.743,25
NIVELL 2 : Lot			Import
Lot	01.05	S.C. MARTORELL	681.743,25
PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01	681.743,25
			681.743,25
NIVELL 1 : PROJECTE rcr 2026			Import
PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01	681.743,25
			681.743,25

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	681.743,25
13 % Despeses Generals SOBRE 681.743,25.....	88.626,62
6 % Benefici Industrial SOBRE 681.743,25.....	40.904,60
Subtotal	811.274,47
21 % IVA SOBRE 811.274,47.....	170.367,64
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	981.642,11

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NOU-CENTS VUITANTA-UN MIL SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)



4.4 PRESSUPOST

LOT N° 6 – MANRESA

PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	06	S.C. MANRESA
Capítol	01	ACTUACIONS PRELIMINARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 2)	0,46	36.150,000	16.629,00
2	PD01-5CD1	u	Rasanteig de Tapa de registre, inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 30 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament de la nova tapa, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, col.locant la tapa perquè tanqui en la direcció del trànsit, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (P - 29)	268,96	1,000	268,96
3	PD01-5CD2	u	Rasanteig d'embornal de dimensions fins 50x100 cm. inclòs el picat de la zona de fixació del marc i tapa foment una zona rectangular a mes de 100 cm. de les arestes del marc, neteja de la zona d'assentament del nou marc, col.locació del marc a la nova cota de la calçada, rejuntat de la part inferior del marc amb morter reforçat amb fibres d'acer i enduriment ràpid i vertut del morter d'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (P - 30)	180,54	1,000	180,54
TOTAL	Capítol	01.06.01			17.078,50	

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	06	S.C. MANRESA
Capítol	02	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 12)	13,58	4.090,000	55.542,20
2	P9HZ0001	m2	Subministre, col.locació i fixació amb mitjans mecànics de geomalla de fibra de vidre per reforç de paviment en àmples variables, format per un geotextil no teixit de filaments continus de fibra de vidre amb quadrícula de 30x30 mm., amb una resistència a tració 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 - 21)	4,14	4.090,000	16.932,60
3	P9H6-6QCF	t	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c ii granulat gruixut 100% porfídic, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix (P - 9)	66,44	2.223,000	147.696,12
4	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 24)	0,47	32.123,000	15.097,81
5	P9K4-B3Y7	m2	Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 11 superior C60BP4 MIC, amb una dotació mitja de 12 a 15 kg/m2 i betum residual del 5 a 7 %, col·locat amb mitjans mecànics, inclòs escombrat de tota la superfície a 7, 14 i 21 dies de l'aplicació, inclòs part proorcional de solapament (El mesurament serà expclusivament de la superfície realment tractada) (P - 22)	3,58	29.025,000	103.909,50

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 2

6	P9H5-E83Z	t	Paviment (P - 8)	59,10	297,960	17.609,44
---	-----------	---	------------------	-------	---------	-----------

TOTAL	Capítol	01.06.02	356.787,67
--------------	----------------	-----------------	-------------------

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	06	S.C. MANRESA
Capítol	03	SENYALITZACIÓ

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 determinanr 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 microsferes, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge. (P - 28)	0,62	15.826,000	9.812,12
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'aïrd 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 - 25)	29,77	0,000	0,00
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 dossificació de 720 gr/m2 de pintura i 480 gr/m2 de microsferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge. (P - 26)	5,17	0,000	0,00
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 dossificació de 1500 gr/m2 de pintura i 500 gr/m2 de microsferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge. (P - 27)	8,47	981,646	8.314,54

TOTAL	Capítol	01.06.03	18.126,66
--------------	----------------	-----------------	------------------

PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01
Lot	06	S.C. MANRESA
Capítol	04	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAZ0001	pa	Partida alçada per obres imprevistes a justificar amb els preus del Quadre de preus 1 i 2 així com els contradictoris necessaris (P - 0)	1,00	5.000,000	5.000,00
2	XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (P - 32)	13.050,00	1,000	13.050,00
3	P9H002D0	km	Determinació in situ, mitjançant equip dinàmic, del coeficient de LLiscament Transversal i la macrotextura mitjançant equip SCRIM, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (P - 4)	38,85	0,000	0,00
4	P7JD-5QCT	m	Formació i segellat de junt de 20 mm d'amplària i 8 cm de fondària, amb massilla de poliuretà monocomponent (P - 3)	37,95	0,000	0,00
5	P9H0-01D1	km	Determinació in situ al llarg d'un carril, mitjançant equip dinàmic, de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat superficla (roderes). mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, segons la norma UNE-ENV 41201, amb presa de dades puntuals cada 20 mts, inclòs transport de l'equip (P - 5)	64,05	566,260	36.268,95

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 44fd5a79f4e42848b4b2 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

EUR

PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 3

6	P9H9-HBR1	m	Formació d'esquena d'ase d'ample de 4 mts. i alçada variable de 4 a 7-9 cm. segons indicacions de la Direcció d'Obra i segons plànol de detall, inclou fressat del paviment existent per l'encaix fins una fondària de 4-5 cm. i formació d'esquena amb perfil circular. (P - 10)	233,31	1,000	233,31
TOTAL Capítol			01.06.04			54.552,26

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/10/25

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol			Import
Capítol	01.06.01	ACTUACIONS PRELIMINARS	17.078,50
Capítol	01.06.02	PAVIMENTS	356.787,67
Capítol	01.06.03	SENYALITZACIÓ	18.126,66
Capítol	01.06.04	ALTRES	54.552,26
Lot	01.06	S.C. MANRESA	446.545,09
			446.545,09
NIVELL 2 : Lot			Import
Lot	01.06	S.C. MANRESA	446.545,09
PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01	446.545,09
			446.545,09
NIVELL 1 : PROJECTE rcr 2026			Import
PROJECTE rcr 2026	01	Pressupost 22769PC01	446.545,09
			446.545,09

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	446.545,09
13 % Despeses Generals SOBRE 446.545,09.....	58.050,86
6 % Benefici Industrial SOBRE 446.545,09.....	26.792,71
Subtotal	531.388,66
21 % IVA SOBRE 531.388,66.....	111.591,62
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	642.980,28

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS QUARANTA-DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)



4.5 RESUM DE PRESSUPOSTOS



**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE
GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2026**

RESUM DEL PRESSUPOST

	LOT 1	LOT 2	LOT 3	LOT 4	LOT 5	LOT 6
	GRANOLLERS	VIC	BERGA	VILAFRANCA	MARTORELL	MANRESA
Pressupost d'execució material	630.405,14	602.357,56	515.809,62	595.578,56	681.743,25	446.545,09
13% Despeses Generals	81.952,67	78.306,48	67.055,25	77.425,21	88.626,62	58.050,86
6% Benefici Industrial	37.824,31	36.141,45	30.948,58	35.734,71	40.904,60	26.792,71
Subtotal	750.182,12	716.805,49	613.813,45	708.738,48	811.274,47	531.388,66
21% IVA	157.538,25	150.529,15	128.900,82	148.835,08	170.367,64	111.591,62
Pressupost contracte del Lot	907.720,37	867.334,64	742.714,27	857.573,56	981.642,11	642.980,28
TOTAL	4.999.965,23					

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0047557
Tipus documental	Projecte
Títol	22769PC01 PROJECTE RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, MARTORELL I MANRESA (6 LOTS). ANY 2026. v3
Codi classificació	K0104SE16 - Carreteres Projectes

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Jorge Javier Brocal Hernandez (TCAT)	Tècnic/a del Servei Promotor	Signa	03/12/2025, 23:27
Francesc Xavier Pons Claret (TCAT)	Cap del Servei/Oficina	Vist i plau	05/12/2025, 10:30

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
44fd5a79f4e42848b4b2	https://seuelectronica.diba.cat	

