



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 2025

21890PC01

Exp: 2024/26088

Data de redacció	Documents que conté el tom	Núm. de tomos.	Tomo Núm.
SETEMBRE 2024	1 - Memòria 2 - Plànols 3 - PPTP 4 - Pressupost	1	1
El Cap de l' Oficina Tècnica de Gestió d'Infraestructures	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 ≥ 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 fers 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 tancar 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 mesclures 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 ressalls 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

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

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-5035	0,000	0,380
B-510	0,000	3,350
BV-1435	11,200	12,980
BV-1435	13,120	13,331
BV-5011	1,370	3,100

Lot nº 2 – Vic:

Carretera	PK inici	PK final
BP-4654	0,000	8,129
C-1413b	17,100	18,000

Lot nº 3 – Berga:

Carretera	PK inici	PK final
BP-4653	6,200	11,250
BV-4025	5,250	11,260

Lot nº 4 – Vilafranca:

Carretera	PK inici	PK final
BP-2126	11,480	17,340
BV-2112	1,168	4,440
BV-2119	0,000	1,360

Lot nº 5 – Martorell:

Carretera	PK inici	PK final
BV-1248	2,700	6,830
BV-1414	0,000	1,395
BV-1418	0,700	2,965

Lot nº 6 – Manresa:

Carretera	PK inici	PK final
C-37zr	0,000	0,240
N-IIz	567,330	574,650
BV-1106	1,600	3,285

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:

Grup G, Subgrup 4, Categoria 3
(Categoria RD 1098/2001: d)

2.- 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
(Categoria RD 1098/2001: e)

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 2025”** es fixen les següents causes previsibles:

- *10% 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.

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 **4.999.416,98 € IVA inclòs, QUATRE MILIOLS NOU-CENTS NORANTA-NOU MIL QUATRE-CENTS SETZE euros i NORANTA-VUIT céntims** el qual s'estructura i divideix en els següents lots:

	ANY 2025
LOT 1 - GRANOLLERS	872.499,64
LOT 2 - VIC	777.089,68
LOT 3 - BERGA	850.123,53
LOT 4 - VILAFRANCA	815.838,54
LOT 5 - MARTORELL	807.365,15
LOT 6 - MANRESA	876.500,41
TOTAL	4.999.416,98

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 **605.944,60 € .- SIS-CENTS CINC MIL NOU-CENTS QUARANTA-QUATRE** euros amb **SEIXANTA** 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 **872.499,64 € .- VUIT-CENTS SETANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS NORANTA-NOU** euros amb **SEIXANTA-QUATRE** 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 **539.683,09 € .- CINC-CENTS TRENTA-NOU MIL SIS-CENTS VUITANTA-TRES** 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

. **777.089,68 € .- SET-CENTS SETANTA-SET MIL VUITANTA-NOU** euros
amb **SEIXANTA-VUIT** 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 **590.404,57 € .-CINC-CENTS NORANTA MIL QUATRE-CENTS QUATRE** euros amb **CINQUANTA-SET** 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 **850.123,53 € .- VUIT-CENTS CINQUANTA MIL CENT VINT-I-TRES** euros amb **CINQUANTA-TRES** 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 **566.593,89 € .- CINC-CENTS SEIXANTA-SIS MIL CINC-CENTS NORANTA-TRES** euros amb **VUITANTA-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 **815.838,54 € .- VUIT-CENTS QUINZE MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT euros** amb **CINQUANTA-QUATRE** 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 **560.709,20 € .- CINC-CENTS SEIXANTA MIL SET-CENTS NOU** euros amb **VINT** 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 **807.365,18 € .- VUIT-CENTS SET MIL TRES-CENTS SEIXANTA-CINC euros amb DIVUIT** 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 **608.723,11 € .- SIS-CENTS VUIT MIL SET-CENTS VINT-I-TRES** euros amb **ONZE** 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 **876.500,41 € .- VUIT-CENTS SETANTA-SIS MIL CINC-CENTS** euros amb **QUARANTA-UN** cèntims.

9. 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.

10.- 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: 28/08/24 Pàg.: 1

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	30,30000	€
A0D-	MANOBRE			
A0D-0000	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0	MANOBRE			
A0D-00000	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00001	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00002	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00003	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00004	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00005	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00006	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00007	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00008	h	Manobre	23,88000	€
A0D-00009	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000A	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000B	h	Manobre	23,88000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24 Pàg.: 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
!	"	&'()2	0 33	€
A0D-0000D	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000E	h	Manobre	23,88000	€
A0D-0000F	h	Manobre	23,88000	€
A0E- MANOBRE ESPECIALISTA				
A0E-0000	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0E-0 MANOBRE ESPECIALISTA				
A0E-00000	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0E-00001	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0E-00002	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0E-00003	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0E-00004	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F- OFICIAL 1A				
A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-0001	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-0 OFICIAL 1A				
A0F-00000	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24 Pàg.: 3

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
!	"	8-.- , % '() *+(-.	3 5	€
A0F-00003	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00004	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00005	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00006	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00007	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00008	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00009	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-0000A	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000	€
A0F-00010	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-00011	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-00012	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-00013	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-00014	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-00015	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-00016	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-00017	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0F-00018	h	Oficial 1a	28,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 4

9: ;

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 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77000 €
C15		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ	
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	
C170-0030	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50000 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50000 €
C170-00301	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,50000 €
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 5

9: ;

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
40!	"	)?)? >-() '- *2) 8')<- '&7 - (2 \$<7 \$ '*)*\$,7 *&2\$< -.	53 5/ €
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 €
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-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: 28/08/24

Pàg.: 6

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B		MATERIALS I COMPOSTOS		
B0		MATERIALS BÀSICS		
B01		LÍQUIDS		
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000	€
B03		GRANULATS		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01000	€
B05		AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS		
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 additivat per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NFVU.	500,00000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000	€
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
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	0,35000	€
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	€
B057-06IQ	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	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 7

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	€
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% i tot 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	€

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 8

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
6E3! @ 6		27., (- \$<-&'7 %-7.'& H&\$ 2& . ,2& *2)*27 %2) &7- !0. -) &\$,)\$-A\$ L 5 /	€
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 €
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 €
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 €

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 9

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			173,17000	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000	=	25,92450	
					Subtotal:		25,92450	25,92450	
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	
					Subtotal:		1,52250	1,52250	
Materials									
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	21,01000	=	28,99380	
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,32000	=	60,80000	
	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:		145,46140	145,46140	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,25925	
			COST DIRECTE					173,16765	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					173,16765	
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			114,01000	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
					Subtotal:		24,69000	24,69000	
Maquinària									
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
					Subtotal:		1,47000	1,47000	
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	
	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	

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 10

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
				\$ (' ,			34 5 3	34 5 3	
			:1	L			/56		
								/ 64	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					114,00970	
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					134,32000	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	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	28,61000	=	28,61000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	24,69000	
			Subtotal:				78,70000	78,70000	
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	1,000	/R x	40,57000	=	40,57000	
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,650	/R x	7,77000	=	5,05050	
	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	
			Subtotal:				55,61770	55,61770	
			COST DIRECTE					134,31770	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					134,31770	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24 Pàg.: 11

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P	PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS							
P2	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS							
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, 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	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	23,88000 =	0,03674	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x	28,61000 =	0,08803	
			Subtotal:			0,12477	0,12477	
Maquinària								
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	2,000	/R x	70,05000 =	0,21554	
	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	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,008	/R x	14,32000 =	0,00018	
			Subtotal:			0,59289	0,59289	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00187	
			COST DIRECTE				0,71953	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,03598	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,75551	
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	
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0015	/R x	28,61000 =	0,04292	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003	/R x	24,69000 =	0,07407	
			Subtotal:			0,11699	0,11699	
Maquinària								
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x	42,46000 =	0,06369	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0011	/R x	101,35000 =	0,11149	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x	0,00000 =	0,00000	
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,002	/R x	70,05000 =	0,14010	
			Subtotal:			0,31528	0,31528	
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24 Pàg.: 12

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		:1 L	4
		L	/O/ 4
COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,45573

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		37,19	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x 28,61000 =	14,30500
					Subtotal:	14,30500 14,30500
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
Materials						
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,000	x 19,97000 =	19,97000
					Subtotal:	19,97000 19,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21458
				COST DIRECTE		35,42018
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,77101
COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,19118

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 37,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 13

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							04
							3
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 superficiala (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 superficiala (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	61,00000
				COST DIRECTE			61,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,05000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							64,05000
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	Rend.: 1,000			49,63	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	23,88000 =	1,71936
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x	28,61000 =	0,45776
				Subtotal:		2,17712	2,17712
Maquinària							
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	68,64000 =	0,68640
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	56,62000 =	0,45296
	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

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 14

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		:1	L			0 55
			L			/4 54 / 05003
COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,63091
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		49,63	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x 28,61000 =	0,45776
	A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x 23,88000 =	1,71936
			Subtotal:		2,17712	2,17712
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	%	0,03266
			COST DIRECTE			47,26754
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	2,36338
COST EXECUCIÓ MATERIAL						49,63091

P9H5-E83Z	t	Paviment	Rend.: 1,000		58,99	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x 28,61000 =	0,45776
	A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x 23,88000 =	1,71936
			Subtotal:		2,17712	2,17712
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

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 15

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
2)-,7	6E ! E	27., (- \$-&'7 .'& H&\$ 2& . ,2& -*\$ 5 7\$)8 G4 <((2 \$< 78 , -. %2 *2&2) .-2) &\$,'<2)- 72<-%2&7 *2) . * %2) &7- -) &\$,)\$-A\$ L *)8H%- . *7 % '()	
		Subtotal:	52,10000 52,10000
		COST DIRECTE	56,18488
		DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,80924
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	58,99412

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	63,72	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0D-0007	h Manobre	0,0186 /R x 23,88000 =	0,44417	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,0096 /R x 28,61000 =	0,27466	
		Subtotal:		0,71883	0,71883
Maquinària					
	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	
	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					
	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	59,00000
		COST DIRECTE			60,68891
		DESPESES INDIRECTES 5,00 %			3,03445
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,72336

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	66,40	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,0096 /R x 28,61000 =	0,27466	
	A0D-0007	h Manobre	0,0186 /R x 23,88000 =	0,44417	
		Subtotal:		0,71883	0,71883

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 16

CODI	UA	DESCRIPCIÓ							PREU
	40!	@	"	)?)? >-() '- *2) 8')<- ' &7 - (2 \$<7 \$ '*')*\$,7 *&2\$< -.	/3	/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
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	%	0,01078
						COST DIRECTE			63,23969
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	3,16198
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,40168

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			229,52		€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,150	/R x	28,61000	=	32,90150	
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,080	/R x	24,69000	=	26,66520	
					Subtotal:		59,56670	59,56670
Maquinària								
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,525	/R x	68,64000	=	36,03600	
C175-H4NK	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,700	/R x	56,59000	=	39,61300	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,525	/R x	76,84000	=	40,34100	
					Subtotal:		115,99000	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 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	0,780	x	43,15000	=	33,65700	
					Subtotal:		34,35700	34,35700
Partides d'obra								
P214U-IQEP	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per a càrrega automàtica, càrrega de runa a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa	20,000	x	0,43402	=	8,68040	

Document signat electrònicament per **Manresa** amb validació i amb còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): dfdf0ef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 17

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		7')2 . <-? - 27.'<() &2 2# %2 , 7\$*2)8H.-2 8)27 % -) &7*') ('. %') '*\$& % . '*- %2, < 2)- , '(-& \$ 8-&7 \$& %-7 &.- < A-< %& B %2 2)<-&) *2) , -)2..-? % ()	
		\$(' ,	3 53 / 3 53 /
		L	3 6/ 6 64
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	229,52381

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.	Rend.: 1,000		5.294,34		e
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	36,000	/R x	24,69000 =	888,84000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	36,000	/R x	28,61000 =	1.029,96000	
	A03-FEPX	h	Cap de colla	9,000	/R x	30,30000 =	272,70000	
					Subtotal:		2.191,50000	2.191,50000
Maquinària								
	C175-H4NK	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	7,150	/R x	56,59000 =	404,61850	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	6,450	/R x	76,84000 =	495,61800	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	6,450	/R x	68,64000 =	442,72800	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	2,500	/R x	101,35000 =	253,37500	
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	2,500	/R x	70,05000 =	175,12500	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	5,250	/R x	42,46000 =	222,91500	
					Subtotal:		1.994,37950	1.994,37950
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	36,000	x	0,35000 =	12,60000	
	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	
					Subtotal:		828,13500	828,13500

Partides d'obra

Document signat electrònicament. Fílmes vàlides. ES còpia autèntica de l'original electrònic.
 bituminosos per cada cm de gruix, amb fressadora per
 Codi Segur de Verificació (CSV) de l'original: 57632208e37e4d60ca de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 18

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		7'(0)2 . <-? - 27.'<() &2 2# %2 , 7\$*2)8H.-2 8)27 % -) &7*) ('. %') ' *\$& % .*- %2, < 2)- , '(-& \$ 8-&7 \$& %-7 &.- < A-< %2 B %2 2)<-&) *2) , -)2..-? % ()				
			\$(' ,	3 0	3 0	
					/ 3	
			L		6	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.294,33709	
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	74,32	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 28,61000 =	4,29150	
	A0E-000A	h Manobre especialista	1,080	/R x 24,69000 =	26,66520	
			Subtotal:		30,95670	30,95670
Maquinària						
	C175-H4NK	h Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,080	/R x 56,59000 =	4,52720	
	C173-005K	h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,080	/R x 68,64000 =	5,49120	
			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 calcarí 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 114,00970 =	28,50243	
			Subtotal:		29,02743	29,02743
		DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,77392
		COST DIRECTE				70,77645
		DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,53882
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,31527

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 19

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		13,49	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,072	/R x	23,88000 =	1,14624
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,032	/R x	28,61000 =	0,61035
Subtotal:					1,75659	1,75659
Maquinària						
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,002	/R x	70,05000 =	0,09340
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	56,62000 =	0,30197
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	68,64000 =	0,45760
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	76,84000 =	0,51227
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
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						12,84764
DESPESES INDIRECTES 5,00 %						0,64238
COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,49002

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 i vàlid. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24 Pàg.: 20

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			\$ (' ,	5/0	5/0	
			L		5/0 0	
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	33,69	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,0186	/R x 23,88000 =	0,44417	
	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,0096	/R x 28,61000 =	0,27466	
Subtotal:					0,71883	0,71883
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						
	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						32,08891
DESPESES INDIRECTES 5,00 %						1,60445
COST EXECUCIÓ MATERIAL						33,69336

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	34,70	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import

Ma d'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24 Pàg.: 21

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	! 4 "	&'()2	35	/R x	23,88000	=	0,44417	
					Subtotal:		0,71883	0,71883
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			33,04891
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,65245
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,70136

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								
B050-NOU1	t	Betum asfàltic, d'altres prestacions tipus B 50/70 additivat per afavorir la incorporació i digestió de la pols de cautxu procedent de NFVU.	1,000	x	500,00000	=	500,00000	
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	
					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				28,86	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import

Ma d'obra

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 22

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	! 4 "	&'()2	35	/R x	23,88000	=	0,44417	
				Subtotal:			0,71883	0,71883
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								
B9H8-1KE7	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				27,48891
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,37445
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,86336
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
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				4,13	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,002	/R x	23,88000	=	0,01194	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,002	/R x	28,61000	=	0,01431	
				Subtotal:			0,02625	0,02625
Maquinària								

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 23

[illegible]

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 24

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

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.		Rend.: 1,000			28,83	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,3451	/R x	28,61000 =	9,87331	
	A0D-0007	h	Manobre	0,3451	/R x	23,88000 =	8,24099	
				Subtotal:			18,11430	18,11430
Materials								
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	2,000	x	4,49000 =	8,98000	
				Subtotal:			8,98000	8,98000
				DESPESES AUXILIARS	2,00	%		0,36229
				COST DIRECTE				27,45659
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,37283
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,82942

PBA2- PINTAT DE MARQUES SUPERFICIALS - SIMBOLS

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.			Rend.: 2,000		5,10	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	23,88000	=	0,41790	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,070	/R x	28,61000	=	1,00135	
					Subtotal:			1,41925	1,41925
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									
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,816	x	2,58000	=	2,10528	

Document signat electrònicament. Formes vàlides: fotocòpia autèntica, o l'original electrònic. = 0,82000
marques vials retrorreflectants en sec

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24 Pàg.: 25

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			\$ (' ,	6 3	6 3	
		:1	L		6	
			L		/ 3 4/	
					/ 34	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,10027	
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	8,37	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,035 /R x	23,88000 =	0,55720	
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,070 /R x	28,61000 =	1,33513	
			Subtotal:		1,89233	1,89233
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 %		0,02838
			COST DIRECTE			7,97594
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,39880
COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,37474	

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 dissolvent 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.	Rend.: 1,500	0,61	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h Manobre	0,0035 /R x	23,88000 =	0,05572	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 26

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	!	"	8-.-,	4	/R x	28,61000	=	0,13351
					Subtotal:			0,18923
Maquinària								
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	36,73000	=	0,08570
					Subtotal:			0,08570
Materials								
	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
	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	%			0,00284
			COST DIRECTE					0,57959
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,02898
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,60857
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		0,87	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	23,88000	=	0,05572
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	28,61000	=	0,13351
					Subtotal:			0,18923
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	%			0,00284
			COST DIRECTE					0,82704
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,04135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,86839

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 27

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.	Rend.: 1,000			263,26	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h Oficial 1a	3,240	/R x	28,61000 =	92,69640	
	A03-FEPX	h Cap de colla	0,400	/R x	30,30000 =	12,12000	
			Subtotal:			104,81640	104,81640
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				250,72080
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		12,53604
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				263,25684

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		178,02	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h Oficial 1a	1,120	/R x 28,61000 =	32,04320	
	A03-FEPX	h Cap de colla	0,400	/R x 30,30000 =	12,12000	
			Subtotal:		44,16320	44,16320
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	

Document signat electrònicament mitjançant el sistema de verificació de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 28

[illegible]

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24

Pàg.: 29

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
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		65,57	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3996 /R x	28,61000 =	11,43256	
	A0D-0007	h	Manobre	0,3996 /R x	23,88000 =	9,54245	
			Subtotal:		20,97501	20,97501	
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	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31463	
			COST DIRECTE			62,44649	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,12232	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,56881	
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		320,99	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,5516 /R x	28,61000 =	130,22128	
	A0D-0007	h	Manobre	4,5516 /R x	23,88000 =	108,69221	
			Subtotal:		238,91349	238,91349	
Materials							
	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	
	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	
	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	173,16765 =	30,85848	
			Subtotal:		63,20418	63,20418	

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24 Pàg.: 30

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		:1 L	0 304
		L	0 4 04
			3 4
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	320,98644

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		21,57	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x 23,88000 =	7,16400
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 28,61000 =	8,58300
			Subtotal:		15,74700	15,74700
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 173,16765 =	1,63643
			Subtotal:		4,55643	4,55643
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23621
			COST DIRECTE			20,53964
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,02698
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,56662

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		234,10	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x 28,61000 =	11,73010
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x 23,88000 =	9,79080
			Subtotal:		21,52090	21,52090
Materials						
	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	0,0357	x 44,30000 =	1,58151
	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
			Subtotal:		201,11151	201,11151

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/08/24 Pàg.: 31

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			:1	L	0 3
				L	6 /445
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			234,10298
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: 28/08/24 Pàg.: 32

U

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 €

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 2025**”

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

2.1.- Treballs i riscos del procés constructiu

- 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

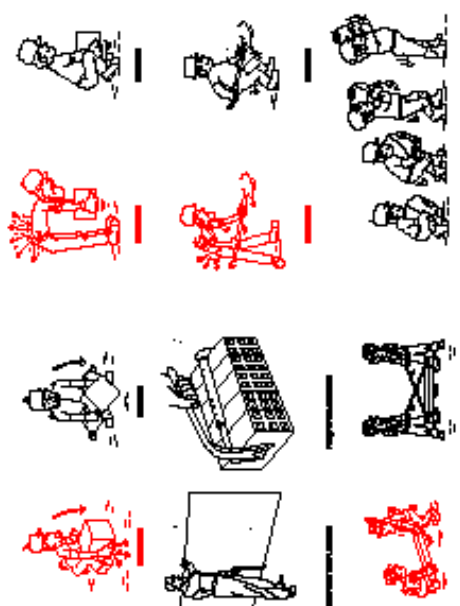
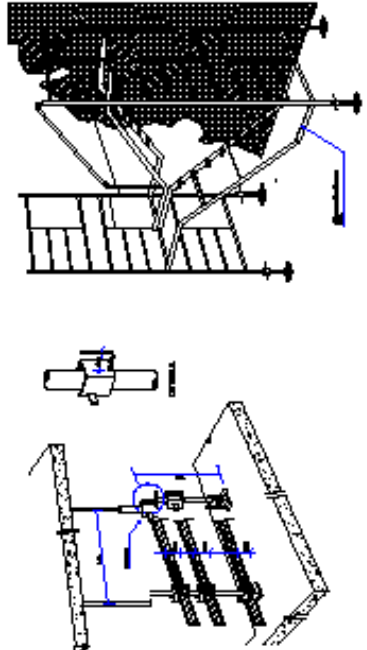
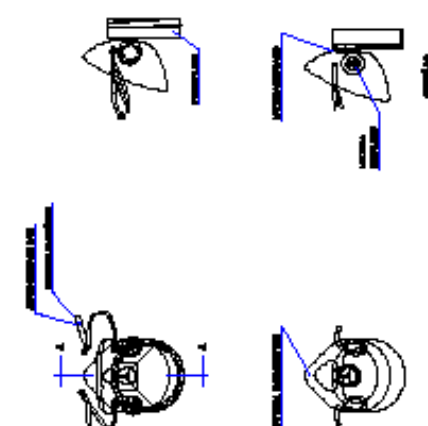
Aquest estudi de Seguretat i Salut puja a la quantitat de **TRETZE MIL CINQUANTA euros** (13.050,00,- €), el qual es troba inclòs en el Pressupost general de l'obra.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.2.2 .- PLÀNOLS

Pàgina 54



FORMES DE OPERACIÓ INCORRECTES DE MANEJES D'INSTRUMENTS A L'OBRA 	 RECOMANACIONS PER A L'ÚS D'ESQUELLETES D'ALUMINI RECOMANACIONS PER A L'ÚS D'ESQUELLETES D'ACER	CONDICIONS DE TRÀNSIT <table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	1	2	3	4									CONDICIONS DE TRÀNSIT 	<table border="1"><tr><td data-bbox="159 2007 399 2105"></td><td data-bbox="399 2007 718 2105">Diputació Barcelona</td><td data-bbox="718 2007 877 2105">Seguretat i Salut</td><td data-bbox="877 2007 1037 2105">Formació</td><td data-bbox="1037 2007 1197 2105">Recursos</td><td data-bbox="1197 2007 1355 2105">1</td></tr></table>		Diputació Barcelona	Seguretat i Salut	Formació	Recursos	1
1	2	3	4																			
	Diputació Barcelona	Seguretat i Salut	Formació	Recursos	1																	

DIPLOMA DE FORMACIÓ

MÒDUL 1: CONEIXEMENTS TEÒRICS

CAPÍTOL 1: PREVENIÇÃO DE RISCOS

1.1. RISCOS DE LESIÃO POR MOVIMENTO

1.2. RISCOS DE LESIÃO POR CAÍDA DE ALTURA

1.3. RISCOS DE LESIÃO POR MOVIMENTO DE MÁQUINAS

CAPÍTOL 2: PREVENIÇÃO DE RISCOS

2.1. PREVENIÇÃO DE RISCOS DE LESIÃO POR MOVIMENTO

2.2. PREVENIÇÃO DE RISCOS DE LESIÃO POR CAÍDA DE ALTURA

MÒDUL 2: CONEIXEMENTS PRÀCTICS

2.1. PREVENIÇÃO DE RISCOS DE LESIÃO POR MOVIMENTO

2.2. PREVENIÇÃO DE RISCOS DE LESIÃO POR CAÍDA DE ALTURA

Assinatura del Formador:

Assinatura del Participant:

Data:

Lloc:

Diputació de Barcelona

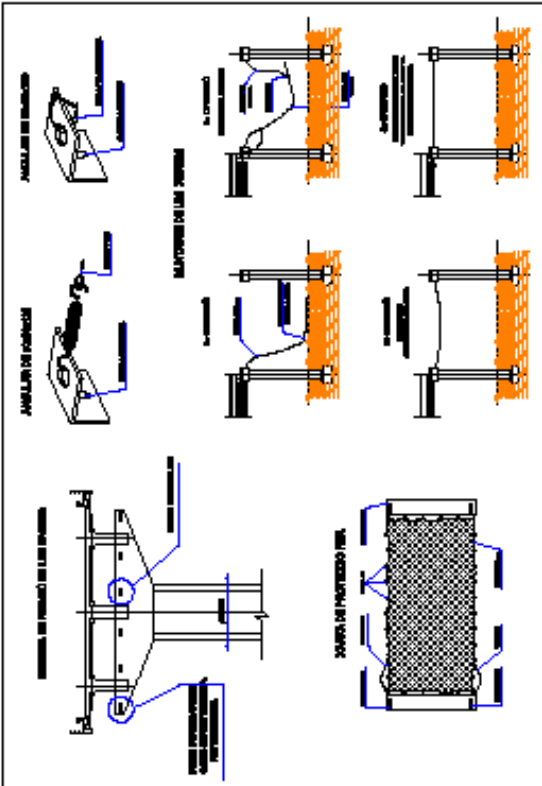
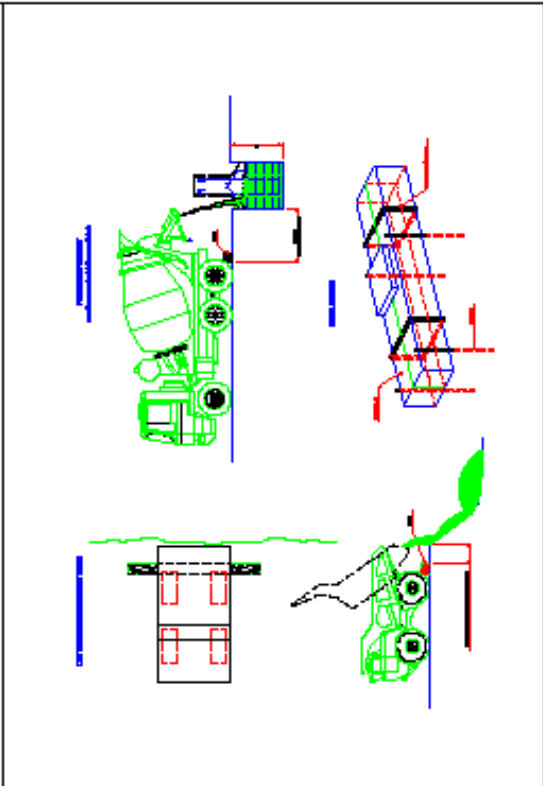
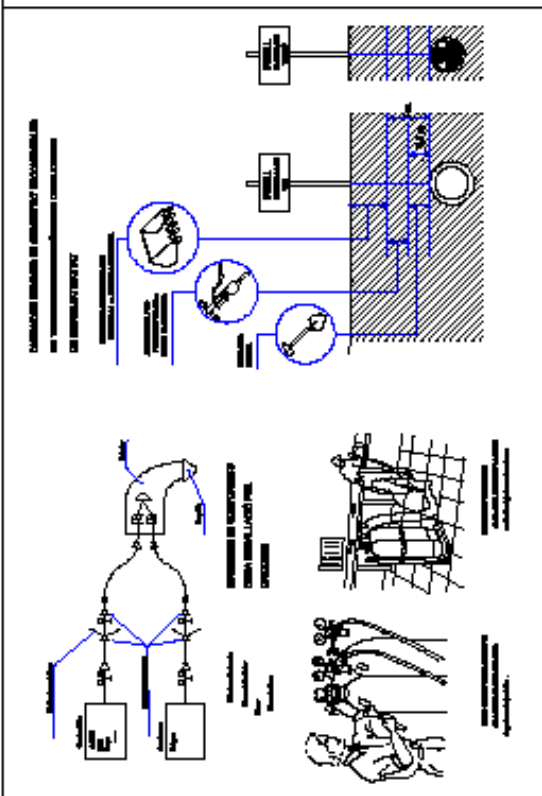
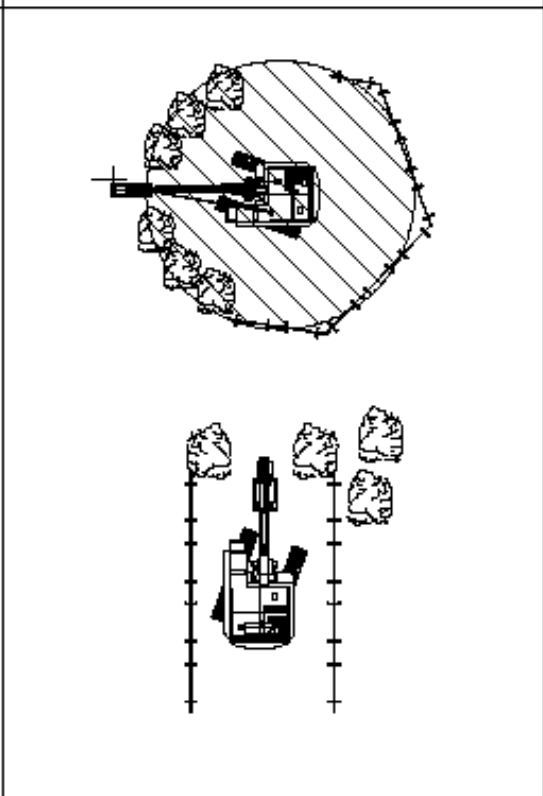
Departament de Formació

FORMACIÓ DE PREVENIÇÃO DE RISCOS

DIPLOMA DE FORMACIÓ

Pàgina 1 de 1

[illegible]

		Pla 1 SEGURETAT I SALUT Tipus d'obra: RENOVACIÓ DE CARRER DE RODAMENT AL·LEI VEG. PROPRIETAT, ANY 2010 Tipus d'obra: RENOVACIÓ DE CARRER DE RODAMENT AL·LEI VEG. PROPRIETAT, ANY 2010 Tipus d'obra: RENOVACIÓ DE CARRER DE RODAMENT AL·LEI VEG. PROPRIETAT, ANY 2010
		Pla 2 SEGURETAT I SALUT Tipus d'obra: RENOVACIÓ DE CARRER DE RODAMENT AL·LEI VEG. PROPRIETAT, ANY 2010 Tipus d'obra: RENOVACIÓ DE CARRER DE RODAMENT AL·LEI VEG. PROPRIETAT, ANY 2010 Tipus d'obra: RENOVACIÓ DE CARRER DE RODAMENT AL·LEI VEG. PROPRIETAT, ANY 2010

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'abonarà 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

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						
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

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

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
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
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
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						6,00
H152U011	H. SENYALISTA DE SEGURETAT I SALUT SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT Total cantidades alzadas						60,00
H152U012	H. VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT Total cantidades alzadas						60,00
							60,00

AMIDAMENTS

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 N° 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

QUADRE DE PREUS 1

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 CÈNTIMS

CINC EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

VINTI-SET EUROS amb VUITA SET CÈNTIMS

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.	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 D'ALÇADA D'ALÇADA GE, MUNTATGE I DESMUNTATGE.	7,48
H152U002	M.	CABLE ANCORATGE DE SEGURETAT PER A ESTRUCTURES. CABLE ANCORATGE DE SEGURETAT PER A ESTRUCTURES.	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.	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.	15,44
H152U003	U.	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	33,24
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.	15,44
H152U011	H.	SENYALISTA DE SEGURETAT I SALUT SENYALISTA DE SEGURATAT I SALUT	15,44
H152U012	H.	VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT	15,44

DOS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

TRES EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

SEIXANTATRES EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

QUINZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

TRENTATRES EUROS amb VINTIQUATRE CÈNTIMS

QUINZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

QUINZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

QUINZE EUROS amb QUARANTA 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.	TRENTA-UN EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS 113,03
HQU1U002	U.	MES DE LLOGUER DE BARRACÓ PER A DUTXES I LAVABOS. MES DE LLOGUER DE BARRACÓ PER A DUTXES I LAVABOS.	CENT TRETZE EUROS amb TRES CÈNTIMS 113,03
HQU1U007	U.	PENJA-ROBES PER A DUTXA. PENJA-ROBES PER A DUTXA.	CENT TRETZE EUROS amb TRES CÈNTIMS 0,80
HQU1U008	U.	MIRALL INSTAL.LAT EN BANY. MIRALL INSTAL.LAT EN BANY.	ZERO EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS 7,32
HQU2U001	U.	TAULA FUSTA PER A 6 PERSONES. TAULA FUSTA PER A 6 PERSONES.	SET EUROS amb TRENTOS CÈNTIMS 41,16
HQU2U002	U.	BANC FUSTA PER A 3 PERSONES. BANC FUSTA PER A 3 PERSONES.	QUARANTA-UN EUROS amb SETZE CÈNTIMS 11,63
HQU2U003	U.	ESCALFA-MENJARS 10 PERSONES. ESCALFA-MENJARS 10 PERSONES.	ONZE EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS 109,70
HQU2U004	U.	PICA PER A RENTA-PLATS AMB 3 AIXETES. PICA PER A RENTA-PLATS AMB 3 AIXETES.	CENT NOU EUROS amb SETANTA CÈNTIMS 154,92
HQU2U005	U.	RECIPIENT PER A LA RECOLLIDA DE BROSSA. RECIPIENT PER A LA RECOLLIDA DE BROSSA.	CENT CINQUANTA-QUATRE EUR amb NORANTA-DOS cm 6,58
HQU2U006	U.	GUIXETA METÀL.LICA D'UN COS AMB PANY DE CLAU. GUIXETA METÀL.LICA D'UN COS AMB PANY DE CLAU.	SIS EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS 26,20
HQUAU001	U.	FARMACIOLA. FARMACIOLA.	VINTI-SIS EUROS amb VINT CÈNTIMS 56,85
HQUAU002	U.	REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA. REPOSICIÓ DE MATERIAL PER A LA FARMACIOLA.	CINQUANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS 17,15
HQUAU003	U.	LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS. LLITERA PER A EVAQUACIÓ DE FERITS.	DISSET EUROS amb QUINZE CÈNTIMS 87,77
HQUAU004	U.	RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI. RECONeixEMENT MÈDIC OBLIGATORI.	VUITANTA-SET EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS 26,39
HQUAU005	U.	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME. CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME.	VINTI-SIS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS 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.	CENT SEIXANTA-SIS EUROS amb VINT-TRES CÈNTIMS 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.	DOTZE EUROS amb NORANTA CÈNTIMS 253,29
HQUZU012	U.	ESCOMESA PER A ENLLUMENAT DE VESTIDORS. ESCOMESA PER A ENLLUMENAT DE VESTIDORS.	DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS 66,49
			SEIXANTA-SIS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

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 VINITJOS EUROS amb VUITANTA 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 CÈNTIMS	
HBC1U00B	M.	CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, COL.LOCACIÓ I DESMUNTATGE.	1,26
		UN EUROS amb VINTS CÈNTIMS	
HBC1U00C	U.	JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ.	9,94
		NOU EUROS amb NOU QUATRE CÈNTIMS	
HBC1U00D	U.	GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ.	2,91
		DOS EUROS amb NOU CÈNTIMS	

1.2.4.3- QUADRE DE PREUS N° 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

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.....
H145U001	U.	PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR.	474,92
			Costos indirectes..... 5,00%
			23,75
			TOTAL PARTIDA.....
			498,67
H145U002	U.	PARELLA DE GUANTS DE CUIR. PARELLA DE GUANTS DE CUIR.	Materials
			2,14
			Suma la partida.....
			2,14
			Costos indirectes..... 5,00%
H146U001	U.	PARELLA DE BOTES DE SEURETAT. PARELLA DE BOTES DE SEURETAT.	0,11
			TOTAL PARTIDA.....
			2,25
			Materials
			3,62
H146U002	U.	PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT.	Suma la partida.....
			3,62
			Costos indirectes..... 5,00%
			0,18
			TOTAL PARTIDA.....
H146U003	U.	PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES. PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES.	3,80
			Materials
			19,00
			Suma la partida.....
			19,00
H147U001	U.	CINTURÓ DE SEURETAT. CINTURÓ DE SEURETAT.	Costos indirectes..... 5,00%
			0,95
			TOTAL PARTIDA.....
			19,95
			Materials
H147U002	U.	PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT.	11,46
			Suma la partida.....
			11,46
			Costos indirectes..... 5,00%
			0,57
H147U003	U.	PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES. PARELLA DE BOTES DIELECTRIQUES.	TOTAL PARTIDA.....
			12,03
			Materials
			24,73
			Suma la partida.....
H147U004	U.	CINTURÓ DE SEURETAT. CINTURÓ DE SEURETAT.	24,73
			Costos indirectes..... 5,00%
			1,24
			TOTAL PARTIDA.....
			25,97
H147U005	U.	CINTURÓ DE SEURETAT. CINTURÓ DE SEURETAT.	Materials
			17,18
			Suma la partida.....
			17,18
			Costos indirectes..... 5,00%
H147U006	U.	CINTURÓ DE SEURETAT. CINTURÓ DE SEURETAT.	0,86
			TOTAL PARTIDA.....
			18,04
			Materials
			17,18
			Costos indirectes..... 5,00%
			0,86
H147U007	U.	CINTURÓ DE SEURETAT. CINTURÓ DE SEURETAT.	TOTAL PARTIDA.....
			18,04
			Materials
			17,18
			Costos indirectes..... 5,00%
			0,86

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM		PREU
H147U002	U.	CINTURÓ ANVIBRATORI. 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 HORITZONTAL DE PROTECCIÓ DE ABERTURES LATERA XARXA HORITZONTAL 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 HORITZONTALS A 1 M. D'ALÇADA 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
H15ZU001	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
H15ZU003	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
H15ZU004	H.	MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E	

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
		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.	PENJAROBES 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

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

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 SENYALITZACIO 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 SENYALITZACIO 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 VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

LOT 1: GRANOLLERS

	MES 1				MES 2				MES 3			
BV-3035												
B-510												
BV-1435												
BV-5011												
ACABATS												

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

LOT 2: VIC

	MES 1				MES 2				MES 3		
BP-4654											
C-1413b											
ACABATS											

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

LOT 3: BERGA

	MES 1				MES 2				MES 3			
BP-4653												
BV-4025												
ACABATS												

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

LOT 4: VILAFRANCA

	MES 1				MES 2				MES 3			
BP-2126												
BV-2112												
BV-2119												
ACABATS												

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

LOT 5: MARTORELL

	MES 1				MES 2				MES 3			
BV-1248												
BV-1414												
BV-1418												
ACABATS												

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

LOT6: MANRESA

	MES 1				MES 2				MES 3			
BV-1106												
C-37zr												
N-IIz												
ACABATS												

DOCUMENT N° 2

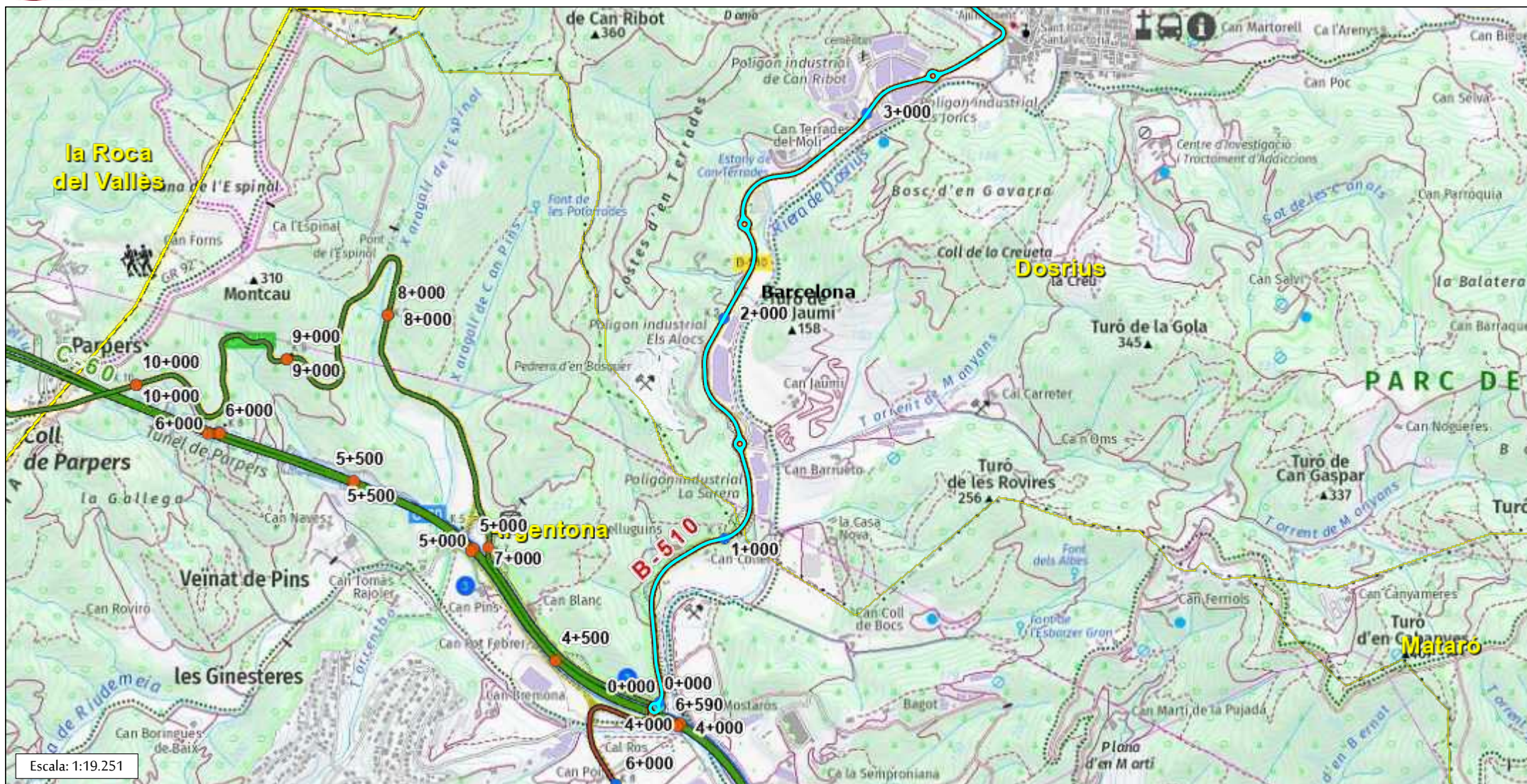
PLÀNOLS



Carreteres	Pk Final Tram	Pk Final Tram	Hms	Provincies_5000
Pks	Pk Real	Pk Real	Catalunya_5000	Comarques_5000
Pk Inici Tram	Pk Inici Tram		Vegueries_5000	Municipis_5000

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Catàleg oficial GenCat	Pks	Vegueries_5000
Generalitat de Catalunya	Pk Inici Tram	Provincies_5000
Altres Pks	Pk Final Tram	Comarques_5000
Carreteres	Pk Real	Municipis_5000
	Catalunya_5000	

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfdf0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



 Carreteres
  Pk Real Pk Real
  Vegueries_5000
  Comarques_5000
 Pks
  Catalunya_5000
  Provincies_5000
  Municipis_5000
 Pk Final Tram Pk Final Tram

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Escala: 1:19.251

Catàleg oficial GenCat

Pks

Vegueries_5000

Generalitat de Catalunya Generalitat de Catalunya

Pk Inici Tram Pk Inici Tram

Provincies_5000

Ministeri de Foment Ministeri de Foment

Pk Real Pk Real

Comarques_5000

Altres Pks

Pk Virtual Pk Virtual

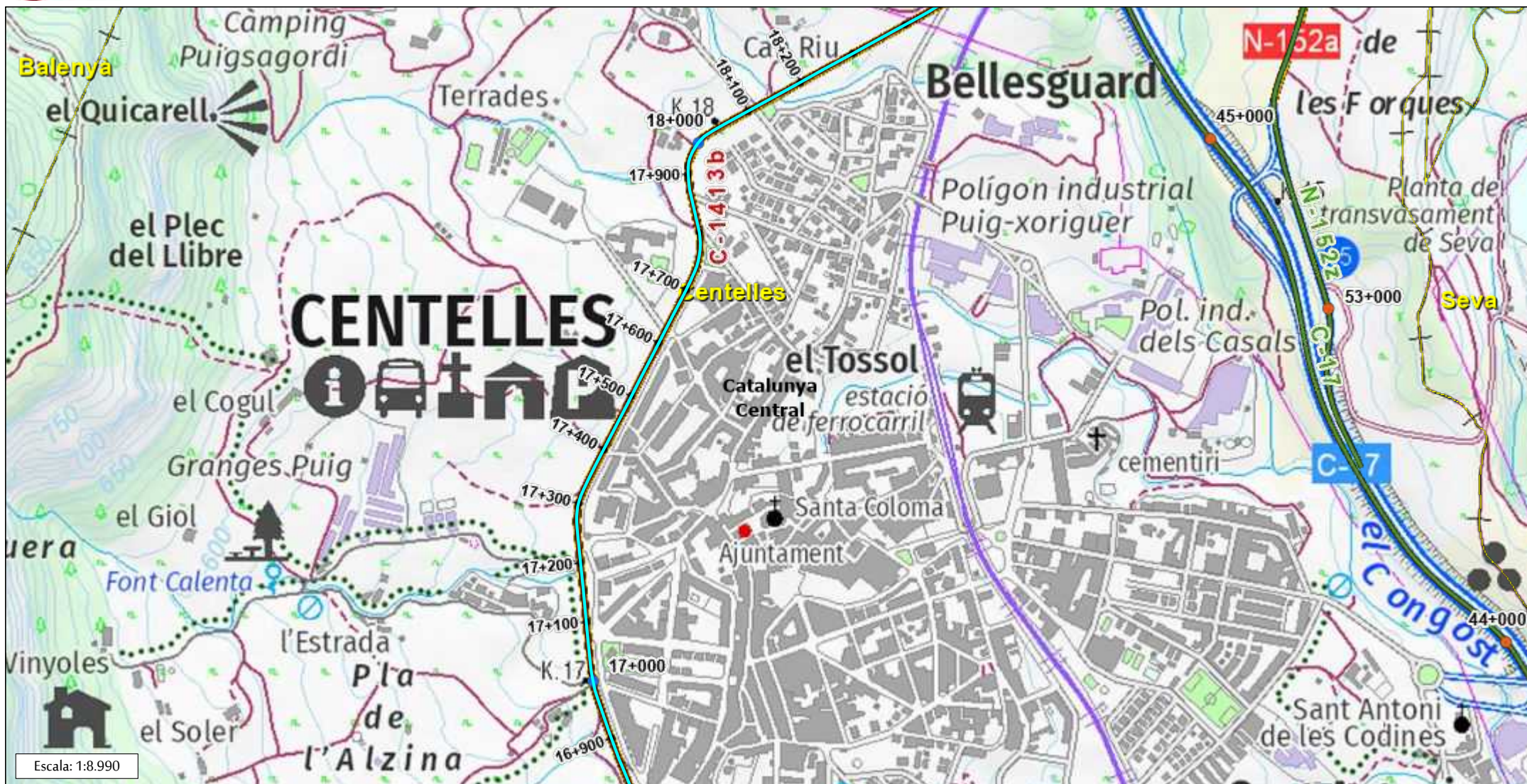
Municipis_5000

Carreteres

Catalunya_5000

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Catàleg oficial GenCat

Generalitat de Catalunya Generalitat de Catalunya

Altres Pks

Carreteres

Pks

Pk Real Pk Real

Hms

Catalunya_5000

Vegueries_5000

Províncies_5000

Comarques_5000

Municipis_5000

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfdf0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

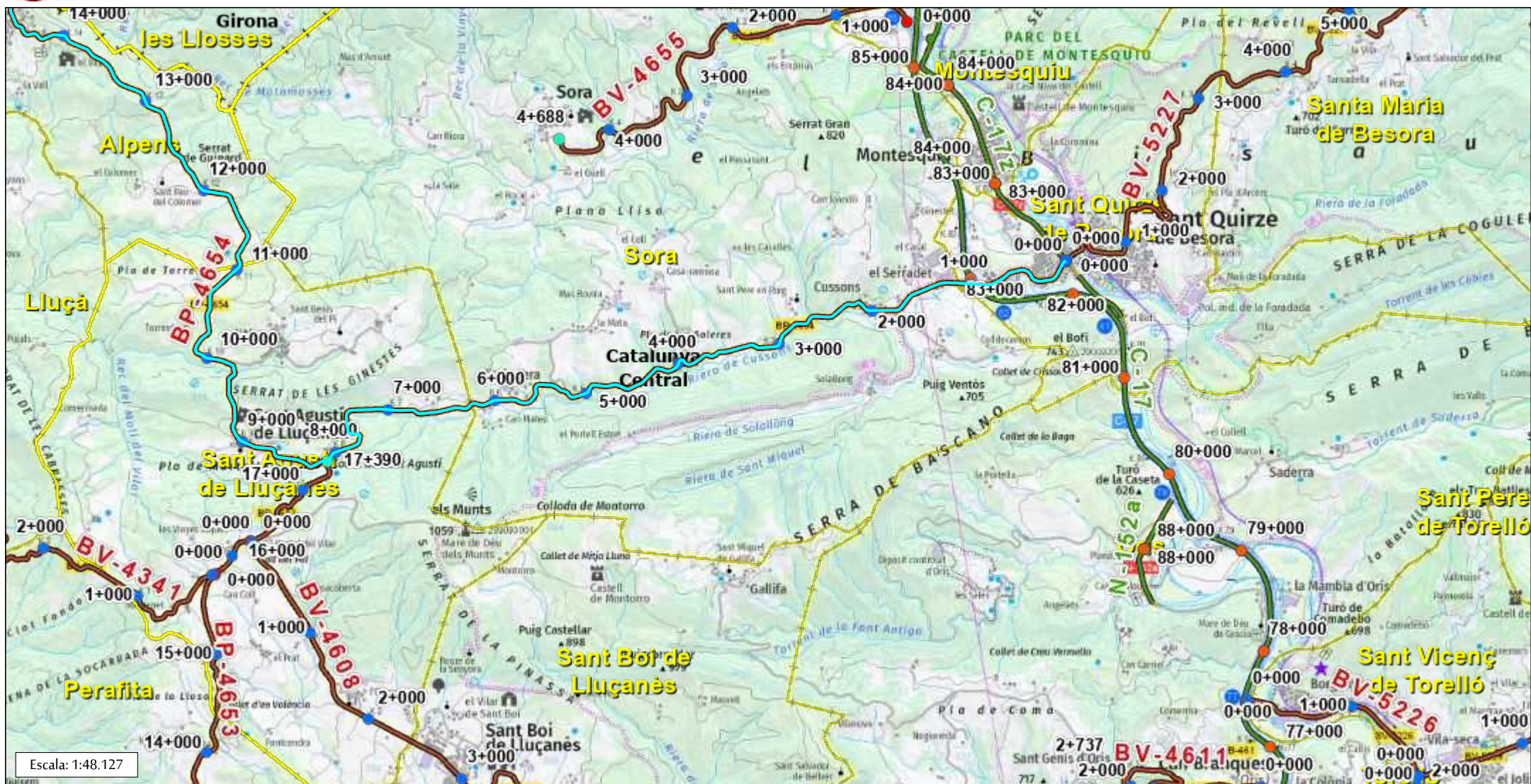


Catàleg oficial GenCat		Pks		Vegueries_50000	
	Generalitat de Catalunya		Pk Inici Tram		Províncies_50000
	Altres Pks		Pk Final Tram		Comarques_50000
	Carreteres		Pk Real		Municipis_50000

Catalunya_50000

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Catàleg oficial GenCat	Pks	Vegueries_50000
Generalitat de Catalunya	Pk Inici Tram	Províncies_50000
Altres Pks	Pk Final Tram	Comarques_50000
Carreteres	Pk Real	Municipis_50000

Catalunya_50000

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



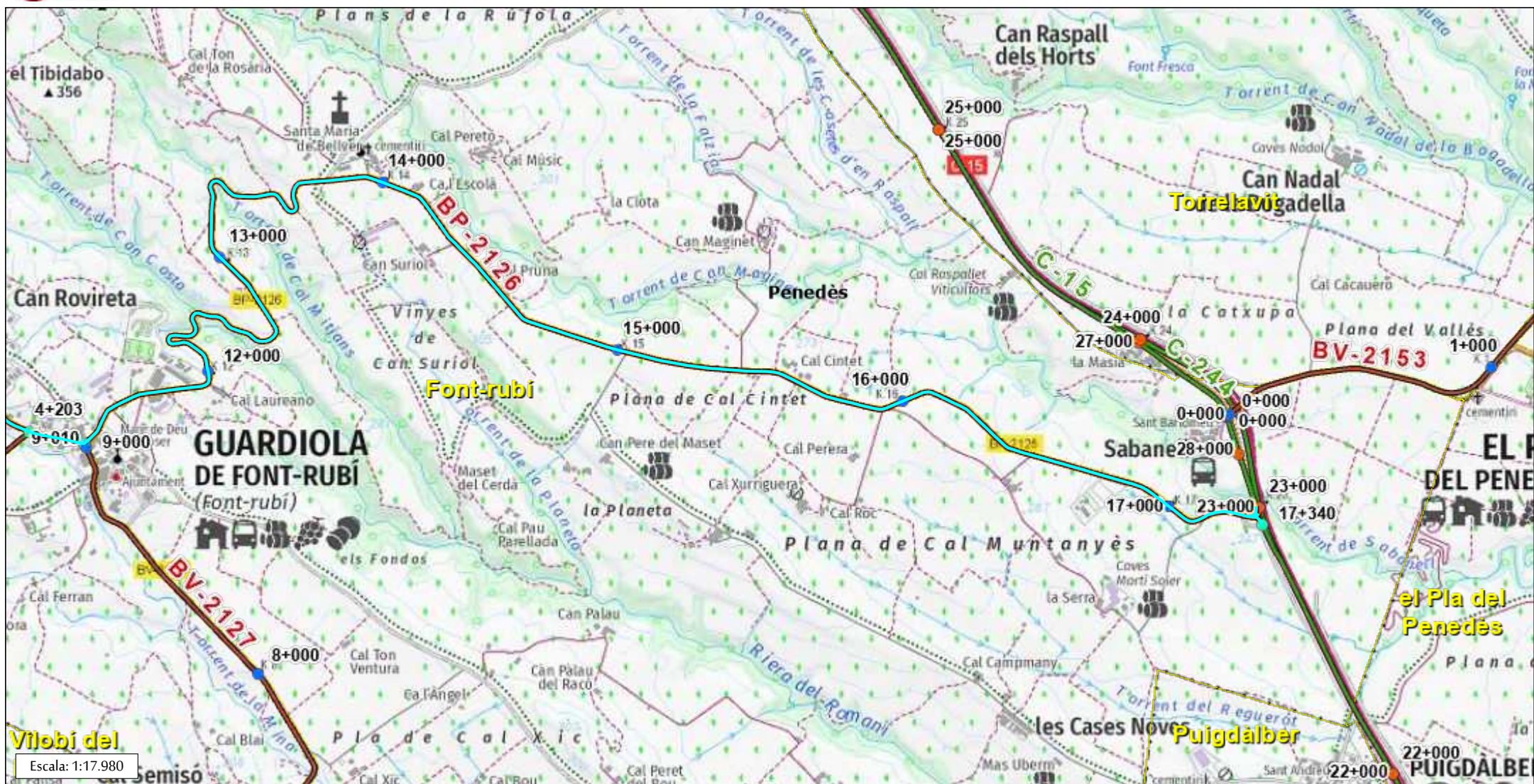
Escala: 1:48.127

Catàleg oficial GenCat	Pks	Vegueries_50000
Generalitat de Catalunya	Pk Inici Tram	Provincies_50000
Altres Pks	Pk Final Tram	Comarques_50000
Carreteres	Pk Real	Municipis_50000

Catalunya_50000

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Escala: 1:17.980

Catàleg oficial GenCat

Pks

Vegueries_5000

Generalitat de Catalunya

Pk Inici Tram

Províncies_5000

Altres Pks

Pk Final Tram

Comarques_5000

Carreteres

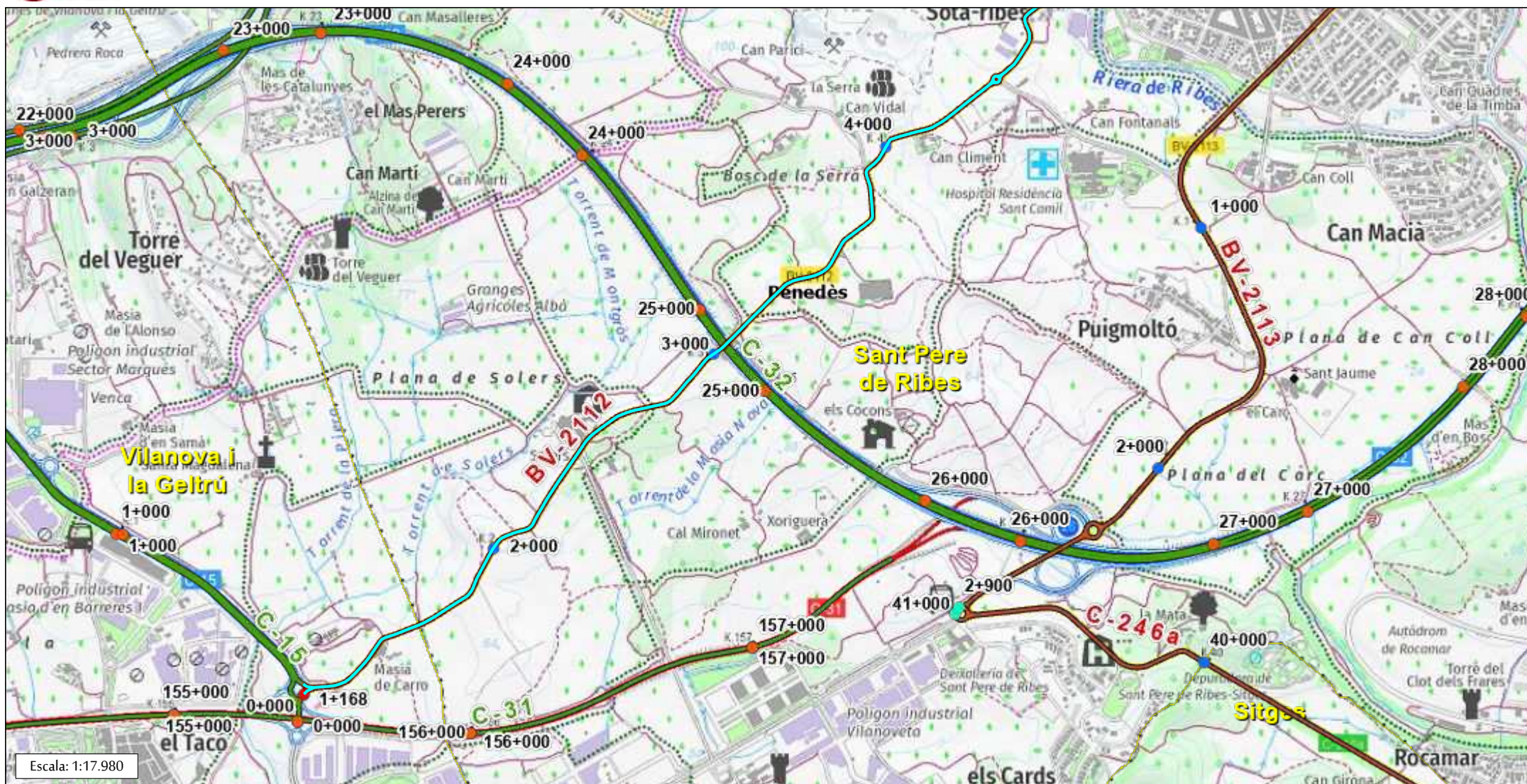
Pk Real

Municipis_5000

Catalunya_5000

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

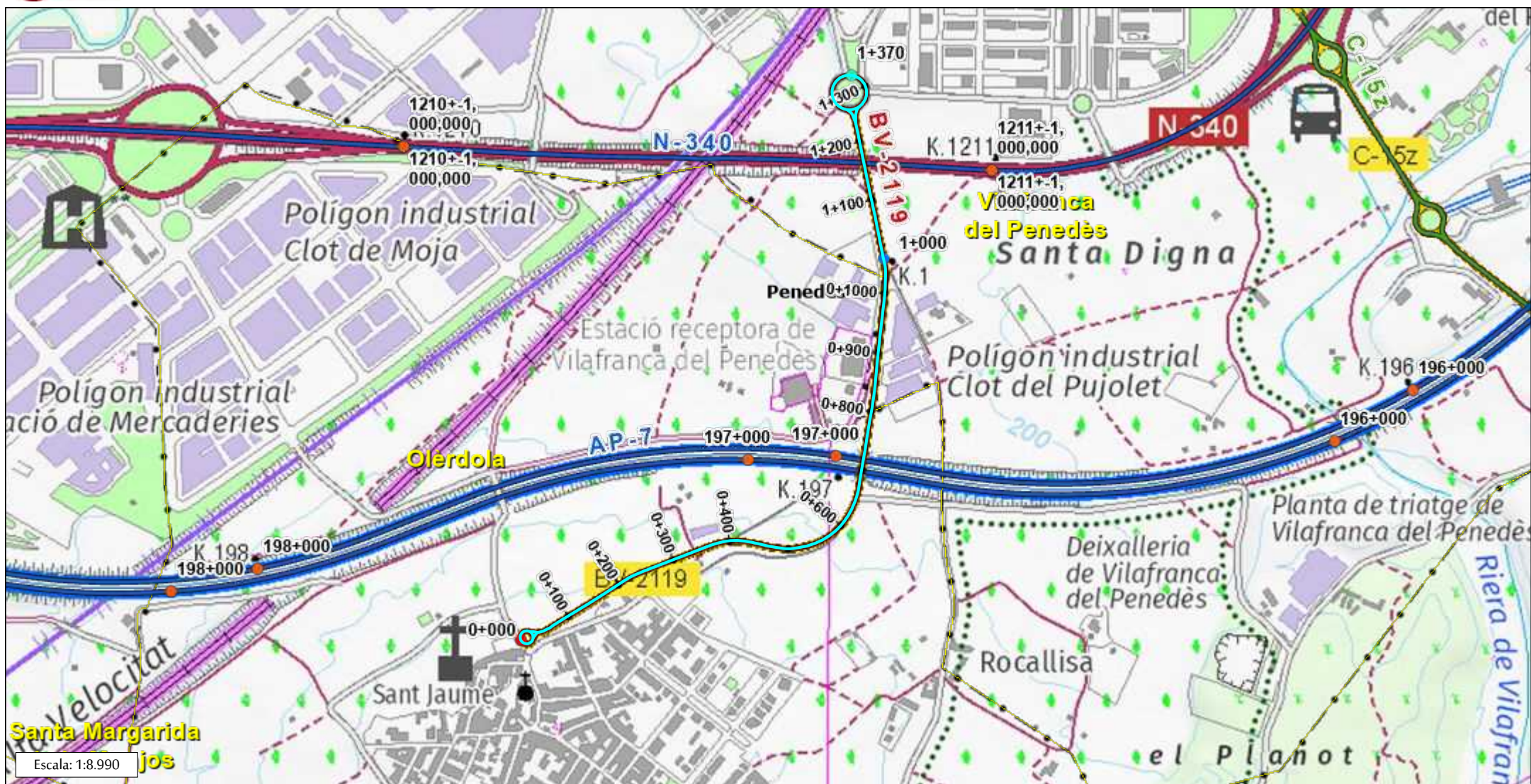
Codi Segur de Verificació (CSV): dfdf0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Catàleg oficial GenCat	Pks	Vegueries_5000
Generalitat de Catalunya	Pk Inici Tram	Provincies_5000
Altres Pks	Pk Final Tram	Comarques_5000
Carreteres	Pk Real	Municipis_5000
	Catalunya_5000	

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

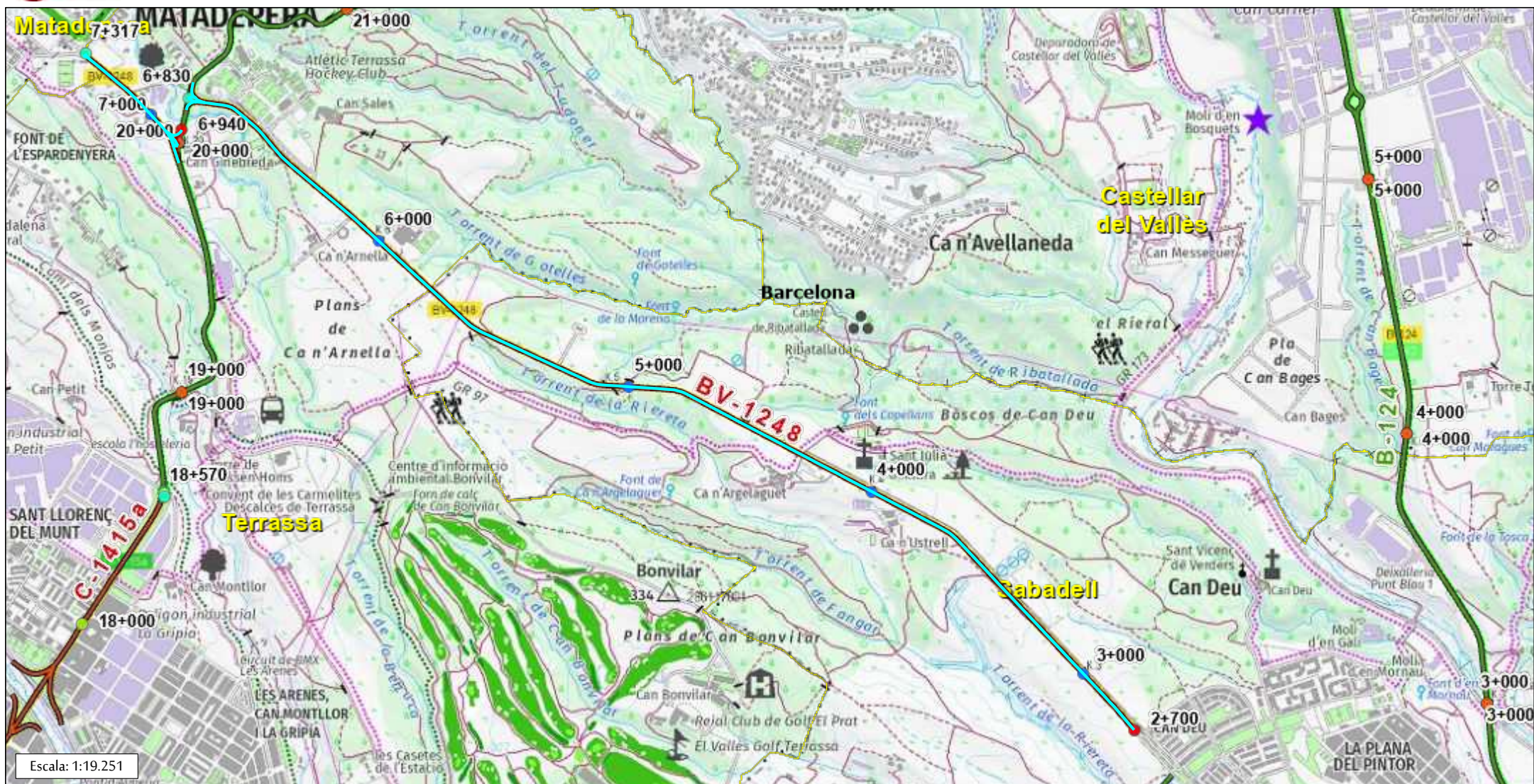
Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Catàleg oficial GenCat	Carreteres	Pk Real	Pk Real	Províncies_5000
Generalitat de Catalunya	Generalitat de Catalunya	Pks	Hms	Comarques_5000
Ministeri de Foment	Ministeri de Foment	Pk Inici Tram	Pk Inici Tram	Catalunya_5000
Altres Pks		Pk Final Tram	Pk Final Tram	Municipis_5000
				Vegueries_5000

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

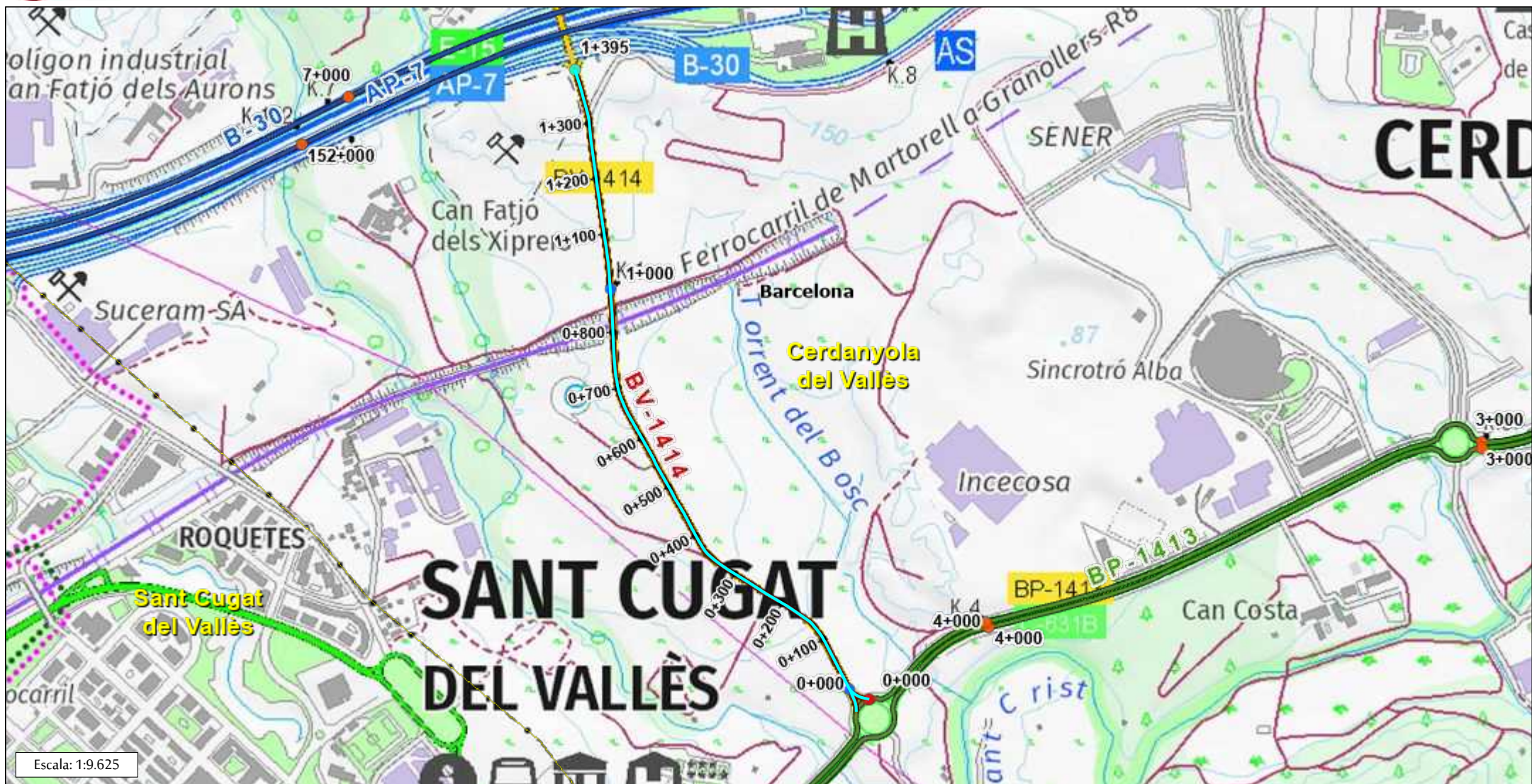
Codi Segur de Verificació (CSV): dfdf0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Catàleg oficial GenCat	Pks	Catalunya_5000
Generalitat de Catalunya	Pk Inici Tram	Vegueries_5000
Altres Pks	Pk Final Tram	Províncies_5000
Carreteres	Pk Real	Comarques_5000
	Pk Virtual	Municipis_5000

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

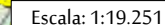
Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



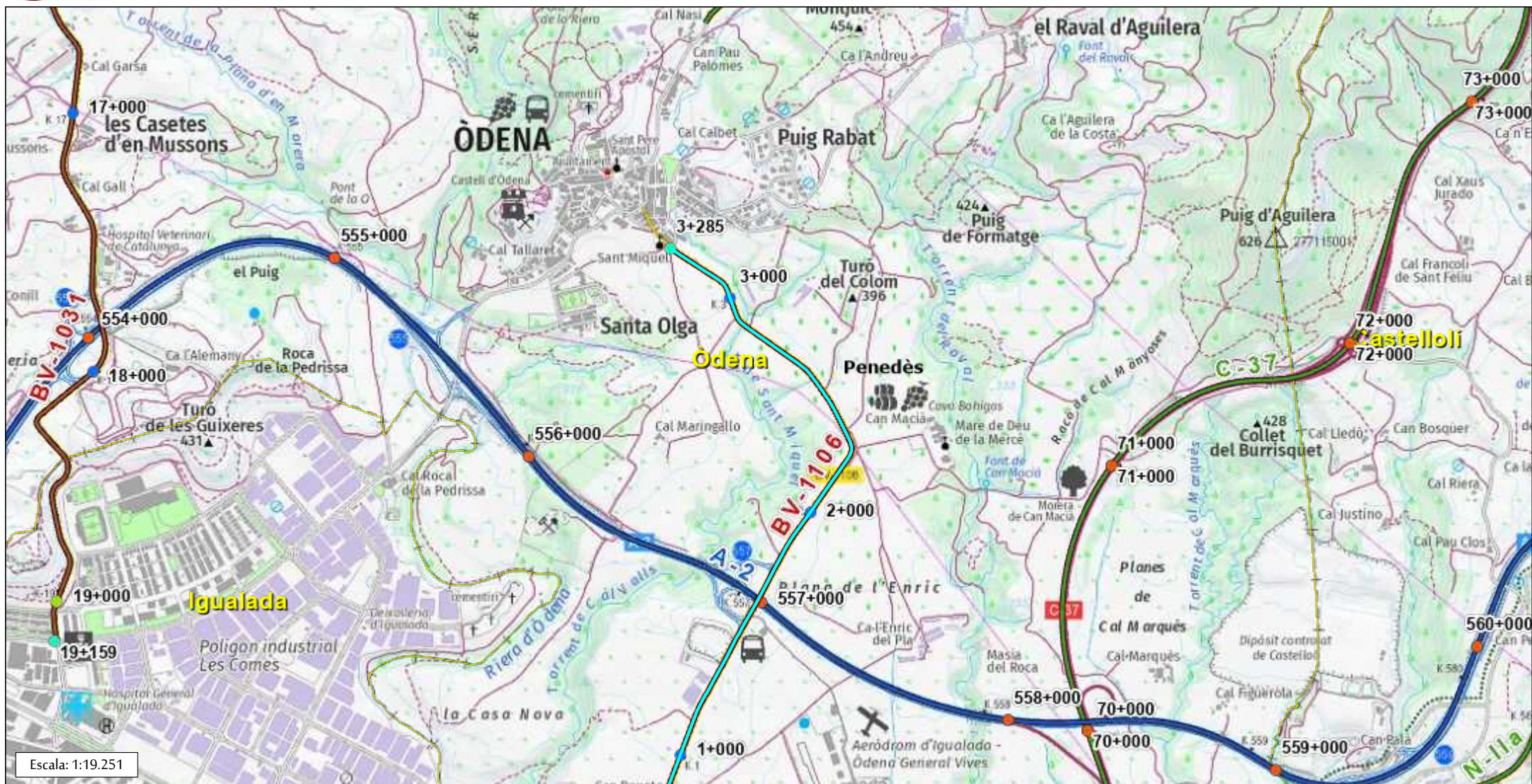
Catàleg oficial GenCat	Carreteres	Pk Real	Pk Real	Provincies_5000
Generalitat de Catalunya	Generalitat de Catalunya	Pks	Hms	Comarques_5000
Ministeri de Foment	Ministeri de Foment	Pk Inici Tram	Pk Inici Tram	Catalunya_5000
Altres Pks		Pk Final Tram	Pk Final Tram	Municipis_5000
				Vegueries_5000

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



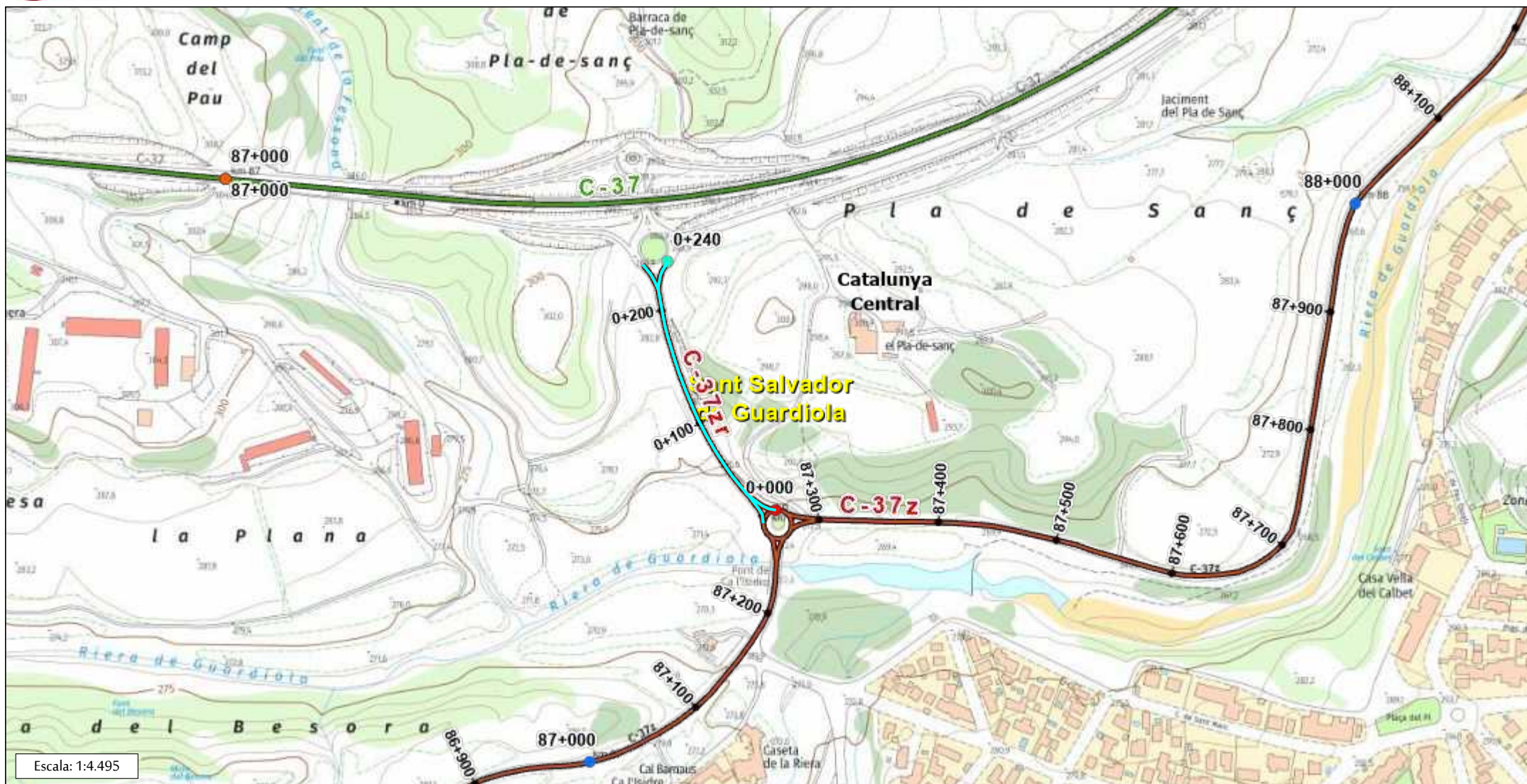
Pàgina 111



Catàleg oficial GenCat	Pks	Vegueries_5000
Generalitat de Catalunya	Pk Final Tram	Provincies_5000
Ministeri de Foment	Pk Real	Comarques_5000
Altres Pks	Pk Virtual	Municipis_5000
Carreteres	Catalunya_5000	

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Escala: 1:4.495

Catàleg oficial GenCat

Generalitat de Catalunya Generalitat de Catalunya

Pks

Pk Inici Tram Pk Inici Tram

Pk Final Tram Pk Final Tram

Pk Real Pk Real

Hms

Catalunya_5000

Vegueries_5000

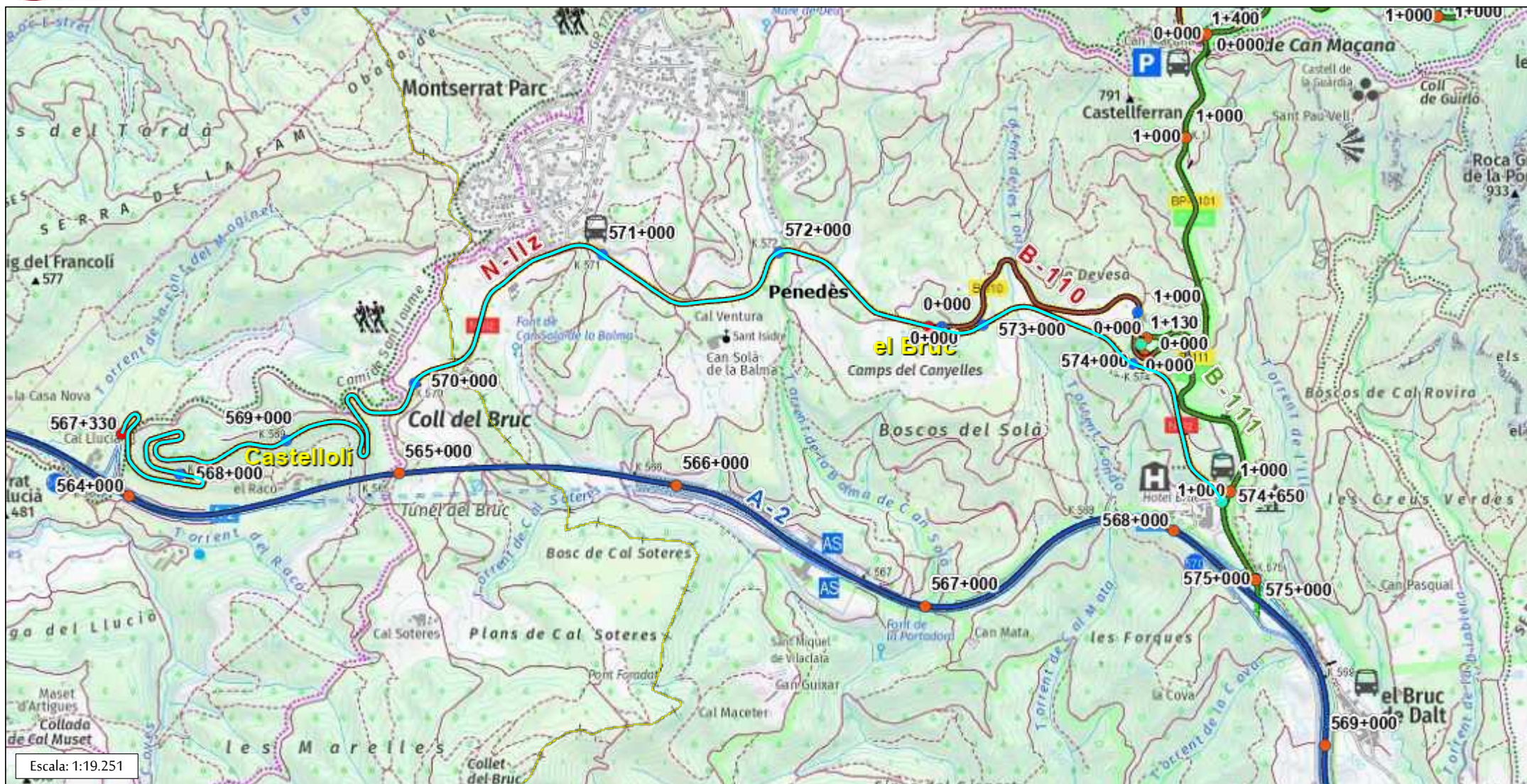
Províncies_5000

Comarques_5000

Municipis_5000

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Catàleg oficial GenCat		Pks		Vegueries_5000	
	Generalitat de Catalunya		Pk Inici Tram		Províncies_5000
	Ministeri de Foment		Pk Final Tram		Comarques_5000
	Altres Pks		Pk Real		Municipis_5000
	Carreteres		Catalunya_5000		

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

DOCUMENT N° 3

PLEC DE CONDICIONS

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 ferms.....	.....
2.2.1.- Mescles bituminoses continues en calent.....	.....
2.2.2.- Mescles bituminoses discontinúes en calent per a capes de rodadura.....	.....
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 calços 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, balisament, 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 mesclades 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 arranjats, 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.

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

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 (prop 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'empar 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 50i70 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-	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'asfaltenos (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 masa, 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 CA	CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT				
	T00	T0 i T1	T2	T3 i VORALS	T4
RODA	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 MESC	CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT				
	T00	T0 i T1	T2	T3 i T4 VORALS	
DENSA, SEMIDENSA	≤ 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			
	T00 i T0	T1i T2	T3 i VORALS	T4
RODADURA DRENANT	≤ 15	≤ 2 0	≤ 25	
RODADURA CONVENCIONAL	≤ 20	≤ 2 5		≤ 2 5
INTERMITJA	≤ 25			≤ 2 5	≤ 2 5 (*)
BASE			≤ 30	≤ 30

El coeficient de polut accelerat, per capes de rodadura, 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'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	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
S20	-	1	8	6	5	3	2	1	7	5
S12	-	-	1	8	6	3	2	1	7	5

TIPUS MESCCLA		MIDA TAMISOS UNE-EN 933-1 (mm)									
		4	3	2	1	8	4	2	0	0	0
D	A	-	-	1	9	6	4	3	1	1	4
	C	-	-	0	0	4	4	1	6	1	-
S	A	-	1	9	7	5		3	1	1	4
	C	-	0	0	3	5		1	6	1	-
S	A	-	-	1	9	6	3	2	1	7	3
	C	-	-	0	0	0	5	4	1	-	-
S	A	-	1	9	7	5		2	1	7	3
	C	-	0	0	0	0		4	1	-	-
G	A	1	9		6	4		2	1	7	3
	C	0	0		8	8		4	1	-	-
G	A	-	1	9	6	4		1	7	4	2
	C	-	0	0	5	0		8	-	-	-
G	A	1	9		5	3		1	7	4	2
	C	0	0		8	5		8	-	-	-

Les mesclades 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 mesclades G25 ni S25.
- El gruix mínim per mesclades D12, S12 i G12 serà de 4 cm.
- El gruix mínim per mesclades D20, S20 i G20 serà de 6 cm.

Mescles bituminoses discontinües en calent per a capes de rodadura.

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 :

- Mescles 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 rodadura, 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'obtindran de materials que el seu coeficient de desgast a Los Angeles, aconsegueixi 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	1	
		2	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 acolorides així com del càlcul de la petjada de carboni per Tn de mescla colorada.

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 rodadura i intermedies, 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. Mesclres amb incorporació d'àrid reciclat

Es complirà el prescrit en la Ordre Circular 02/2023 – Reutilizacion de capas de firmes y pavimentos bituminosos del Ministerio de Foment 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, matxuqueig 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 article 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 acompliran 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 son 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 son 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 cebrats, 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 durla 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 parlarà 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:

- Tàmisos superiors a l'UNE 2,5 mm: tres per cent ($\pm 3\%$)
- Tàmisos compresos entre l'UNE 2,5 mm i l'UNE 80 m: dos per cent ($\pm 2\%$).
- Tàmis 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. Setanat-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	Coefficient 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	Coefficient 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'AVUACIÓ				
	Coeficient de retrorreflexió R' (mcd·lx ⁻¹ ·m ⁻²)			Factor de lluminància (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 les escreixes laterals.

En aquesta unitat està inclòs el lligant – llevat d'incidació expresa - 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, cebrats, 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

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

"	#\$#	!	%	!&	!
'		!			
)*+(',		!	%		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
!	!%-	/	#01)(0 /0\$ 23\$ 40 *)53/02(1 40 /01\$01/62(101 *0# \$)4) \$/ 40 #738)/6 9#01)4#) *0#) *)53/02()/6 \$ ##0))7(' (3\$) \$ ##0) 40 #72) 1'6#0 \$)/3: 3 01\$#0(20(0;) 40 ,) 17*0#9+\$30 9#01)4) 3 (#)21*#()6\$)4# ' *72(4<)\$*3 40, /)(0#3), '6(32 7(9321 722\$31(83/) 40 =/) 40(0#32)# *0# ,) 3#0\$3: 4< 6#)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat de laterals							
2	BV-5035 pk. 0+000 a 0+380		760,000	1,000	2,500		1.900,000	C#*D#*E#*F#
3	B-510 pk. 0+000 a 3+350		6.700,000	1,000	2,500		16.750,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-1435 pk. 11+200 a 12+980		3.982,000	1,000	2,500		9.955,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-1435 pk. 13+120 a 13+331		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	BV-5011 pk. 1+370 a 3+100		3.460,000	1,000	2,500		8.650,000	C#*D#*E#*F#
7	Fresat de capa de rodament							
8	BV-5035 pk. 0+000 a 0+380		1,000	5.130,000			5.130,000	C#*D#*E#*F#
9	B-510 pk. 0+000 a 3+350		1,000	64.888,300			64.888,300	C#*D#*E#*F#
10	BV-1435 pk. 11+200 a 12+980		1,000	32.865,000			32.865,000	C#*D#*E#*F#
11	BV-1435 pk. 13+120 a 13+331			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
12	BV-5011 pk. 1+370 a 3+100		1,000	41.520,000			41.520,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
181.658,300

- 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-5035 pk. 0+000 a 0+380		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	B-510 pk. 0+000 a 3+350		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1435 pk. 11+200 a 12+980		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-1435 pk. 13+120 a 13+331							
5	BV-5011 pk. 1+370 a 3+100		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
35,000

- 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-5035 pk. 0+000 a 0+380		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	B-510 pk. 0+000 a 3+350		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1435 pk. 11+200 a 12+980		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-1435 pk. 13+120 a 13+331							
5	BV-5011 pk. 1+370 a 3+100		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT

23,000

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 01 S.C. GRANOLLERS
Capítol 02 PAVIMENTS

NUM.	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-5035 pk. 0+000 a 0+380		1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#
2	B-510 pk. 0+000 a 3+350		1.100,000				1.100,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1435 pk. 11+200 a 12+980		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-1435 pk. 13+120 a 13+331		700,000				700,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-5011 pk. 1+370 a 3+100		1.500,000				1.500,000	C#*D#*E#*F#
6			700,000				700,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5.300,000

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-5035 pk. 0+000 a 0+380		1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#
2	B-510 pk. 0+000 a 3+350		1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1435 pk. 11+200 a 12+980		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-1435 pk. 13+120 a 13+331		700,000				700,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-5011 pk. 1+370 a 3+100		1.500,000				1.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4.500,000

3 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-3535 pk. 0+000 a 0+380		185,250				185,250	C#*D#*E#*F#
2	B-510 pk. 0+000 a 3+350		2.124,710				2.124,710	C#*D#*E#*F#
3	BV-1435 pk. 11+200 a 12+980		620,280				620,280	C#*D#*E#*F#
4	BV-1435 pk. 13+120 a 13+331		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-5011 pk. 1+370 a 3+100		1.297,500				1.297,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4.727,740

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

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

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

1	BV-5035 pk. 0+000 a 0+380	2.470,000	2.470,000	C#*D#*E#*F#
2	B-510 pk. 0+000 a 3+350	28.329,430	28.329,430	C#*D#*E#*F#
3	BV-1435 pk. 11+200 a 12+980	13.437,000	13.437,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-1435 pk. 13+120 a 13+331	1.500,000	1.500,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-5011 pk. 1+370 a 3+100	17.300,000	17.300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
63.036,430

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 01 S.C. GRANOLLERS
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-5035 pk. 0+000 a 0+380		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
2	B-510 pk. 0+000 a 3+350		750,000				750,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1435 pk. 11+200 a 12+980		1.500,000				1.500,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-1435 pk. 13+120 a 13+331		1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-5011 pk. 1+370 a 3+100		4.550,000				4.550,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
8.100,000

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 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.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-5035 pk. 0+000 a 0+380		1.140,000				1.140,000	C#*D#*E#*F#
2	B-510 pk. 0+000 a 3+350		10.050,000				10.050,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1435 pk. 11+200 a 12+980		4.968,500				4.968,500	C#*D#*E#*F#
4	BV-1435 pk. 13+120 a 13+331		2.000,000				2.000,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-5011 pk. 1+370 a 3+100		6.920,000				6.920,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
25.078,500

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 01 S.C. GRANOLLERS
Capítol 04 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 4

N I ! *		)\$(34)),C)4) *0# '6#01 3/*#0531(01)\$71,189,1 *#071 40, .7)4#0 40 *#071 ! 3)38+ \$/ 0,1 \$'2(#)43\$('#31 20\$011)#31	
		AMIDAMENT DIRECTE	7.235,730
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	305,000

4.1 AMIDAMENTS

LOT N° 2 - VIC

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

"	#	!	%	!	&	!
'	(					
)	*	!	%			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
!	!	%	/	#01(0 / 0\$ 2\$ 40 *) 53 02(1 40 / 01\$01 637/ 2' 101 *0#\$) 4) \$/ 40 #73)/ 6 901 4' #) *0#) *) 53 02()/ 6 \$ #0)) 7(/ (\$) \$ #0) 40 #72) 1' 6#0 \$/ 3 301\$ / 6#(20(0) 40,) 17*0#63 901 4) 3#) 21*' #)) 6 \$) 4' #) *72(4\$ \$ *340, /) (0# , ' 6(2 7(21 72) 43(2\$3 / 83) 40 =) 40(0# 2) #*0#,) 30\$3 4<6 #)		

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4654 pk. 0+000 a 8+129		7.100,000	1,000	2,500		17.750,000	C#*D#*E#*F#
2			30.125,000				30.125,000	C#*D#*E#*F#
3	C-1413b pk. 17+100 a 18+000		12.020,000	1,000	2,500		30.050,000	C#*D#*E#*F#
4			18.900,000				18.900,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
96.825,000

- 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'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4654 pk. 0+000 a 8+129		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	C-1413c pk. 17+100 a 18+000							

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'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4654 pk. 0+000 a 8+129		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	C-1413b pk. 17+100 a 18+000							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
3,000

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 02 S.C. VIC
Capítol 02 PAVIMENTS

NUM.	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			



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4654 pk. 0+000 a 8+129		2.550,000				2.550,000	C#*D#*E#*F#
2	C-1413b pk. 17+100 a 18+000		2.100,000				2.100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4.650,000

- 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4654 pk. 0+000 a 8+129		2.550,000				2.550,000	C#*D#*E#*F#
2	C-1413b pk. 17+100 a 18+000		1.900,000				1.900,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4.450,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4654 pk. 0+000 a 8+129		47.364,000				47.364,000	C#*D#*E#*F#
2			2.520,000				2.520,000	C#*D#*E#*F#
3	C-1413b pk. 17+100 a 18+000		6.300,000				6.300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

56.184,000

- 4 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 graixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4654 pk. 0+000 a 8+129		5.683,680				5.683,680	C#*D#*E#*F#
2	C-1413b pk. 17+100 a 18+000							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5.683,680

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4654 pk. 0+000 a 8+129		189,000				189,000	C#*D#*E#*F#
2	C-1413b pk. 17+100 a 18+000		472,500				472,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

661,500

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 02 S.C. VIC
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NUM.	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

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

43' ,502() 40(0# 32#*0#.) 30\$3 40 ,<6 #) H40 \$, # 6,) 2\$ ' # \$ 3/ \$ 019#01 40 53#0)/ 6 72)
4' 133) \$3 40 #/ , 40 *3(7# 3 #/ , 40 / \$ 19#01)*,3) 4 / 0\$ 23) / 02(/ \$) 2Q 2(*' ,5 #0) \$3
2\$A1679 (*#0533*#0/)#) (0

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4654 pk. 0+000 a 8+129		9.399,670				9.399,670	C#*D#*E#*F#
2	C-1413b pk. 17+100 a 18+000		1.500,000				1.500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10.899,670

- 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 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4654 pk. 0+000 a 8+129		2.700,000				2.700,000	C#*D#*E#*F#
2	C-1413b pk. 17+100 a 18+000		2.700,000				2.700,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5.400,000

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 02 S.C. VIC
Capítol 04 ALTRES

NUM.	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

4.200,000

- 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total sector		295,000				295,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

295,000



4.1 AMIDAMENTS

LOT N° 3 - BERGA



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

"	#\$#	!	%	!&	!
'		)			
*+,('		!	%		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
!	!%./	0	#12*(1 01\$ 34\$ 51 +*64013(2 51 012\$-0237212 +1# \$*5* \$0 51 #849 *07 :#12*5*#* +1# * +*64013(*07 \$ ##1 * *8('0 (4\$* \$ ##1 * 51 #83* 2'7#1 \$*04; 4 12\$031(1<* 51 -* 28+1#;,\$41 :#12*5* 4 (#*32+*(* *7*\$*5*# ' +83(5=\$*+4 51- 0*(1#4*- '7(43 8(:432 83\$4542040* 51 >0 * 51(1#043*# +1# -* 4#1\$4; 5= 7#*

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fressat de laterals							
2	BP-4653 pk. 6+200 a 11+250		7.100,000	1,000	2,500		17.750,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-4025 pk. 5+250 a 11+260		12.020,000	1,000	2,500		30.050,000	C#*D#*E#*F#
4	Fressat de capa de rodament							
5	BP-4653 pk. 6+200 a 11+250		15.000,000				15.000,000	C#*D#*E#*F#
6	BV-4025 pk. 5+250 a 11+260		45.000,000				45.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

107.800,000

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'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4653 pk.6+200 a 11+250		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

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'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4653 pk. 6+200 a 11+250		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

PROJECTE rcr 2025	01	PRESSUPOST 21890PC01
Lot	03	S.C. BERGA
Capítol	02	PAVIMENTS

NUM.	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

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4653 pk. 6+200 a 11+250		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-4025 pk. 5+250 a 11+260		3.000,000				3.000,000	C#*D#*E#*F#
3			1.120,000				1.120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
4.620,000

- 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4653 pk. 6+200 a 11+250		500,000				500,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-4025 pk. 5+250 a 11+260		3.000,000				3.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
3.500,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4653 pk. 6+200 a 11+250		30.750,000				30.750,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-4025 pk. 5+250 a 11+260		36.060,000				36.060,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
66.810,000

- 4 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 calcar i graixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4653 pk. 6+200 a 11+250		3.690,000				3.690,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-4025 pk. 5+250 a 11+260		4.327,200				4.327,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
8.017,200

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 03 S.C. BERGA
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NUM.	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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4653 pk. 6+200 a 11+250		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-4025 pk. 5+250 a 11+260		110,000				110,000	C#*D#*E#*F#

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

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 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 remarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-4653 pk. 6+200 a 11+250		3.416,670				3.416,670	C#*D#*E#*F#
2	BV-4025 pk. 5+250 a 11+260		4.006,670				4.006,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7.423,340**

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 03 S.C. BERGA
Capítol 04 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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**

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

AMIDAMENT DIRECTE **4.966,960**

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 **275,000**



4.1 AMIDAMENTS

LOT N° 4 - VILAFRANCA

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

" # \$ % ! & !
'(
)*+(', ! %

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

! ! %- . /

#01)(0 /0\$ 23\$ 40 *)53/02(1 40 /01\$01/62(101 *0# \$)4) \$/ 40 #738)/6 9#01)4#) *0#) *)53/02()/6 \$ ##0))7(' (3\$) \$ ##0) 40 #72) 1'6#0 \$)/3: 3 01\$#0(20(0;) 40 ,) 17*0#9+\$30 9#01)4) 3 (#)21*#()6\$)4# ' *72(4<)\$*3 40, /)(0#3), '6(32 7(9321 722\$31(83/) 40 =/) 40(0#/32)# *0# ,) 3#0\$3: 4< 6#)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340		5.860,000	1,000	2,000	2,500	29.300,000	C#*D#*E#*F#
2	Travessera		355,000	1,000	2,000	2,500	1.775,000	C#*D#*E#*F#
3	Costat oposat		1.860,000	1,000	2,000	2,500	9.300,000	C#*D#*E#*F#
4	entregues esqueses		4,000	7,000	10,000	1,500	420,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440		3.272,000	2,000	2,000	2,500	32.720,000	C#*D#*E#*F#
6	illeta cruïlla C-244		24,000	2,000	2,000	2,500	240,000	C#*D#*E#*F#
7	entregues esqueses		4,000	7,000	10,000	1,500	420,000	C#*D#*E#*F#
8	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360		1.360,000	1,000	2,000	2,500	6.800,000	C#*D#*E#*F#
9	pont pk. 0+700		62,000	6,500	3,000		1.209,000	C#*D#*E#*F#
10	pont pk. 1+170		48,000	7,500	3,000		1.080,000	C#*D#*E#*F#
11	entregues BTA's		4,000	6,000	10,000	1,500	360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
83.624,000

- 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'anclatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
3,000

- 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
13,000

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 04 S.C. VILAFRANCA
Capítol 02 PAVIMENTS

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																													
!	&F&-F !	/	0*)#)\$3: *72(7), 40 *)53/02()19 ,(3\$ 40 \$0 #738)/6 /01\$,.) 63(7/32'1) \$'2(+27) 02 \$),02((3*71 !> 17#9)/6 60(7/)19 ,(3\$ 40 *020(#)\$3: 40 #)27(#3) 4021) *0#) \$*) 40 (# 213(3 #)27,)(#)2+(3\$ 32\$,B1 #0A7)4#)(9#011)(\$ #0#) 3)6\$21##(/72(4<)\$*3 13(7)(9321) =/ G) 40(0#132)# *0# ,) 3#0\$3: 4<'6#)H 40, /)(0#3), 0012(12 7#6 '32(0#7#6 10210)90\$()\$3: *0# 10#5031 ' 0,0/02(1 40 /'63,3)#3 7#6 02)\$(7)\$3'21 48 #301 4																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>BP-2126 pk. 11+480 a 17+340</td><td></td><td>2.230,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2.230,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>BV-2112 pk. 1+168 a 4+440</td><td></td><td>3.250,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3.250,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>BV-2119 pk. 0+000 a 1+360</td><td></td><td>980,000</td><td></td><td></td><td></td><td>980,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6.460,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340		2.230,000				2.230,000	C#*D#*E#*F#	2	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440		3.250,000				3.250,000	C#*D#*E#*F#	3	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360		980,000				980,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6.460,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340		2.230,000				2.230,000	C#*D#*E#*F#																																								
2	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440		3.250,000				3.250,000	C#*D#*E#*F#																																								
3	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360		980,000				980,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							6.460,000																																									
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.																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>BP-2126 pk. 11+480 a 17+340</td><td></td><td>2.230,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2.230,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>BV-2112 pk. 1+168 a 4+440</td><td></td><td>3.250,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3.250,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>BV-2119 pk. 0+000 a 1+360</td><td></td><td>980,000</td><td></td><td></td><td></td><td>980,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6.460,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340		2.230,000				2.230,000	C#*D#*E#*F#	2	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440		3.250,000				3.250,000	C#*D#*E#*F#	3	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360		980,000				980,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6.460,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340		2.230,000				2.230,000	C#*D#*E#*F#																																								
2	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440		3.250,000				3.250,000	C#*D#*E#*F#																																								
3	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360		980,000				980,000	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							6.460,000																																									
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																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>BP-2126 pk. 11+480 a 17+340</td><td></td><td>33.402,000</td><td></td><td>0,080</td><td></td><td>2.672,160</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>BV-2112 pk. 1+168 a 4+440</td><td></td><td>19.632,000</td><td></td><td>0,080</td><td></td><td>1.570,560</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>BV-2119 pk. 0+000 a 1+360</td><td></td><td>9.520,000</td><td></td><td>0,080</td><td></td><td>761,600</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>5.004,320</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340		33.402,000		0,080		2.672,160	C#*D#*E#*F#	2	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440		19.632,000		0,080		1.570,560	C#*D#*E#*F#	3	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360		9.520,000		0,080		761,600	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							5.004,320	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340		33.402,000		0,080		2.672,160	C#*D#*E#*F#																																								
2	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440		19.632,000		0,080		1.570,560	C#*D#*E#*F#																																								
3	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360		9.520,000		0,080		761,600	C#*D#*E#*F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							5.004,320																																									
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'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.																																													
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>0,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							0,000																																					
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.																																													
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>0,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							0,000																																					
AMIDAMENT DIRECTE							0,000																																									
6	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2																																													

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340		33.402,000				33.402,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440		19.632,000				19.632,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360		9.520,000				9.520,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
62.554,000

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 calcar i gruixut 100% granític, inclòs estesa i compactació al 98% de l'Assaig Marshall					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE
0,000

PROJECTE rcr 2025	01	PRESSUPOST 21890PC01
Lot	04	S.C. VILAFRANCA
Capítol	03	SENYALITZACIÓ

NUM.	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'aird antilliscant suficient per garantir un valor de SRT segons norma NLT-175 superior a 60 als 30 dies de l'aplicació i un valor superior a 55 als 180 dies de l'aplicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340							
2	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360		1,000	5,000	5,000		25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
75,000

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.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340		2,000	5.860,000	0,330		3.867,600	C#*D#*E#*F#
2	eix		1,000	5.860,000			5.860,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440		2,000	3.272,000	0,330		2.159,520	C#*D#*E#*F#
4	eix		1,000	3.520,000			3.520,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360		2,000	1.360,000	0,330		897,600	C#*D#*E#*F#
6	eix		1,000	1.360,000			1.360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
17.664,720

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.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340							C#*D#*E#*F#
2	cruïlla C-15		18,500				18,500	C#*D#*E#*F#
3	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440							C#*D#*E#*F#
4	cruïlla C-244		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
43,500

- 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BP-2126 pk. 11+480 a 17+340							C#*D#*E#*F#
2	Pas de vianants		1,000	4,000	6,000	0,500	12,000	C#*D#*E#*F#
3	Stop (M.6.3)		7,000	3,180			22,260	C#*D#*E#*F#
4	Ceda (M. 6.5)		2,000	1,434			2,868	C#*D#*E#*F#
5	Esquenes (M. 4.5)		4,000	3,000	0,750		9,000	C#*D#*E#*F#
6	Fletxa gir (M. 5.2)		1,000	1,510			1,510	C#*D#*E#*F#
7	BV-2112 pk. 1+168 a 4+440							C#*D#*E#*F#
8	Stop (M.6.3)		2,000	3,180			6,360	C#*D#*E#*F#
9	Ceda (M. 6.5)		2,000	1,434			2,868	C#*D#*E#*F#
10	Esquenes (M. 4.5)		4,000	3,000	0,750		9,000	C#*D#*E#*F#
11	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360							C#*D#*E#*F#
12	Simbols cediú el pas		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	Pas de vianants		1,000	7,000	4,000	0,500	14,000	C#*D#*E#*F#
14	Barres de parada		2,000	3,500		0,400	2,800	C#*D#*E#*F#
15	Accessos		5,000	3,180			15,900	C#*D#*E#*F#
16	Accessos - barra parada		5,000	4,000	0,500		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
110,566

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 04 S.C. VILAFRANCA
Capítol 04 ALTRES

NUM.	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-2119 pk. 0+000 a 1+360							C#*D#*E#*F#
2	pont pk. 0+700		2,000	6,500			13,000	C#*D#*E#*F#
3	pont pk. 1+170		2,000	7,500			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
28,000

- 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

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 5

Num.	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#
TOTAL AMIDAMENT							488,020	
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	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	



4.1 AMIDAMENTS

LOT N° 5 - MARTORELL



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

"	#	!	%	!	&	!
'	(					
)	*	!	%			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
!	!	%	/
			#01(0 / 0\$ 2\$ 40 *) 53 02(1 40 / 01\$01 637/ 2' 101 *0#\$) 4) \$/ 40 #78)/ 6 901) 4' #) *0#) *) 53 02()/ 6 \$ #0)) 7(/ (\$ \$ #0) 40 #72) 1' 6#0 \$/ 3 301\$ / 6# (20(0) 40 ,) 17*0#63 901) 4) 3#) 21*' #)) 6 \$) 4' # *72(4\$ \$ *340, /) (0# , ' 6(2 7(21 72) 43(2\$3 / 83) 40 =) 40(0# 2) #*0#,) 30\$3 4-6 #)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830							
2	Lateral dret		1,000	4.140,000	2,000	2,500	20.700,000	C#*D#*E#*F#
3	fressats carril		1,000	1.790,000	5,000	2,000	17.900,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395							
5	2 laterals		1,000	1.540,000	2,000	2,500	7.700,000	C#*D#*E#*F#
6	Pont pk. 0+800		16,000	8,000		3,000	384,000	C#*D#*E#*F#
7	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600		2,000	1.900,000	2,000	2,500	19.000,000	C#*D#*E#*F#
8	interior rotonda pk. 1+380		1,000	20,000	2,000	2,500	100,000	C#*D#*E#*F#
9	funiculat pk. 1+900 a 2+000		2,000	6,000	10,000	2,500	300,000	C#*D#*E#*F#
10	illetes cruïlla BP-1417		1,000	142,000	2,000	2,500	710,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

66.794,000

- 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600		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 virtut del morter d'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 05 S.C. MARTORELL
Capítol 02 PAVIMENTS

NUM.	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

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

0,0/ 02(140/ ' 633#87#6 02) \$(7) \$3 21 43 #01 40) ! /

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830		6.900,000				6.900,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395		1.715,000				1.715,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600		930,000				930,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9.545,000	

- 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830		6.900,000				6.900,000	C#*D#*E#*F#
2	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395		1.715,000				1.715,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600		930,000				930,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9.545,000	

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830							
2	pk. 2+700 a 6+320		26.426,000				26.426,000	C#*D#*E#*F#
3	pk. 6+320 a 6+840		3.796,000				3.796,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395							
5	pk. 0+000 a 1+040		7.800,000	1,000			7.800,000	C#*D#*E#*F#
6	pk. 1+040 a 1+540		3.750,000				3.750,000	C#*D#*E#*F#
7	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600							
8	pk. 0+700 a 1+380		4.281,250				4.281,250	C#*D#*E#*F#
9	pk. 1+380 a 2+600		7.593,750				7.593,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							53.647,000	

- 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830							
2	pk. 2+700 a 6+320		26.426,000	0,080			2.114,080	C#*D#*E#*F#
3	pk. 6+320 a 6+840							
4	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395							
5	pk. 0+000 a 1+040							
6	pk. 1+040 a 1+540							
7	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600							C#*D#*E#*F#
8	pk. 0+700 a 1+380							
9	pk. 1+380 a 2+600							
TOTAL AMIDAMENT							2.114,080	



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

0(7/ / ' 435) / 6 *', # 0#1 (3 71 - 0 G - ? 10 ' 21 % - ! 0#1) / 6) 437 * 0#06) 3 #.)
(0' * 0#) (7#) 40 (#06) ,, 3' 1) 4) , < 6#) 921 # 71

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830							
2	pk. 2+700 a 6+320		26.426,000	0,080	0,050		105,704	C#*D#*E#*F#
3	pk. 6+320 a 6+840							C#*D#*E#*F#
4	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395							C#*D#*E#*F#
5	pk. 0+000 a 1+040							C#*D#*E#*F#
6	pk. 1+040 a 1+540							C#*D#*E#*F#
7	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600							C#*D#*E#*F#
8	pk. 0+700 a 1+380							C#*D#*E#*F#
9	pk. 1+380 a 2+600							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

105,704

- 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830							
2	pk. 2+700 a 6+320							
3	pk. 6+320 a 6+840							
4	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395							C#*D#*E#*F#
5	pk. 0+000 a 1+040							
6	pk. 1+040 a 1+540		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600							
8	pk. 0+700 a 1+380							
9	pk. 1+380 a 2+600		7.593,750	0,080			607,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

607,500

- 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830							
2	pk. 2+700 a 6+320							C#*D#*E#*F#
3	pk. 6+320 a 6+840							C#*D#*E#*F#
4	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395							C#*D#*E#*F#
5	pk. 0+000 a 1+040							C#*D#*E#*F#
6	pk. 1+040 a 1+540		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600							C#*D#*E#*F#
8	pk. 0+700 a 1+380							C#*D#*E#*F#
9	pk. 1+380 a 2+600		7.593,750	0,080	0,050		30,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

30,375

- 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



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830							
2	pk. 2+700 a 6+320							
3	pk. 6+320 a 6+840							
4	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395							C#*D#*E#*F#
5	pk. 0+000 a 1+040		7.800,000	0,080			624,000	C#*D#*E#*F#
6	pk. 1+040 a 1+540							
7	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600							C#*D#*E#*F#
8	pk. 0+700 a 1+380							
9	pk. 1+380 a 2+600							

TOTAL AMIDAMENT

624,000

9 P9HC6QD2 t Betum modificat amb polímers tipus BM-3c (PMB 45/80-65, segons UNE-EN 14023)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830							
2	pk. 2+700 a 6+320							C#*D#*E#*F#
3	pk. 6+320 a 6+840							C#*D#*E#*F#
4	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395							C#*D#*E#*F#
5	pk. 0+000 a 1+040		7.800,000	0,080	0,050		31,200	C#*D#*E#*F#
6	pk. 1+040 a 1+540							C#*D#*E#*F#
7	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600							C#*D#*E#*F#
8	pk. 0+700 a 1+380							C#*D#*E#*F#
9	pk. 1+380 a 2+600							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

31,200

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830							
2	pk. 2+700 a 6+320							C#*D#*E#*F#
3	pk. 6+320 a 6+840		3.796,000	0,080			303,680	C#*D#*E#*F#
4	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395							C#*D#*E#*F#
5	pk. 0+000 a 1+040							C#*D#*E#*F#
6	pk. 1+040 a 1+395		3.750,000	0,080			300,000	C#*D#*E#*F#
7	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600							C#*D#*E#*F#
8	pk. 0+700 a 1+380		4.281,250	0,080			342,500	C#*D#*E#*F#
9	pk. 1+380 a 2+600							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

946,180

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 05 S.C. MARTORELL
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

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
---	-----------	---	---

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 5

4' 135 \$3 40 #/ , 40 * 3(7#) 3 #/ , 40 / \$# 19#01) *, \$3 4 / 0 \$ 23 / 02 (/ 3 2Q 2 (* , 5 #03 \$3
2 \$, A1 679 (* #0533 * #0 /) #5) (0

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830		2,000	4.140,000	0,330		2.732,400	C#*D#*E#*F#
2	eix		2,000	4.140,000			8.280,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395		2,000	1.540,000	0,330		1.016,400	C#*D#*E#*F#
4	eix		2,000	1.540,000			3.080,000	C#*D#*E#*F#
5	il·leta cruïlla pk. 0+000		1,000	65,000			65,000	C#*D#*E#*F#
6	il·letes cruïlla pk. 1+540		1,000	280,000			280,000	C#*D#*E#*F#
7	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600		2,000	1.900,000	0,330		1.254,000	C#*D#*E#*F#
8	eix		1,000	1.900,000			1.900,000	C#*D#*E#*F#
9	rotonda pk. 1+350		1,000	28,000			28,000	C#*D#*E#*F#
10	il·letes cruïlla BP-1417		1,000	124,000			124,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

18.759,800

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 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830							
2	Pk. 2+700		25,000	2,000	0,400		20,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-1414 pk. 0+000 a 1+395							C#*D#*E#*F#
5	Cruïlla pk. 1+540		1,000	54,000			54,000	C#*D#*E#*F#
6	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600							
7	Rotonda pk. 1+350		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
8	Cruïlla Bp-1417		1,000	32,400			32,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

149,400

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 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+830							
2	Pk. 4+900 símbol P-22		2,000	5,150			10,300	C#*D#*E#*F#
3	Stop (M.6.3)		3,000	3,180			9,540	C#*D#*E#*F#
4	Ceda (M. 6.5)		1,000	1,434			1,434	C#*D#*E#*F#
5	BV-1414 pk. 0+000 a 1+540							C#*D#*E#*F#
6	Ceda (M. 6.5)		1,000	1,434			1,434	C#*D#*E#*F#
7	Pas de vianants		3,000	4,000	7,000	0,500	42,000	C#*D#*E#*F#
9	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600							
10	Stop (M.6.3)		4,000	3,180			12,720	C#*D#*E#*F#
11	Ceda (M. 6.5)		5,000	1,434			7,170	C#*D#*E#*F#
12	Esquenes (M. 4.5)		4,000	3,000	0,750		9,000	C#*D#*E#*F#
13	Pas de vianants		3,000	4,000	7,000	0,500	42,000	C#*D#*E#*F#
14	Símbols R-301(30) (M.6.7)		6,000	4,120			24,720	C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT
160,318

- 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 un valor superior a 55 als 180 dies de l'aplicació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1248 pk. 2+700 a 6+490							
2	Pk. 4+900		2,000	4,000	5,000		40,000	C#*D#*E#*F#
3	Pk. 6+000		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
4	BV-1414 pk. 0+000 a 1+540							C#*D#*E#*F#
5	Pk. 0+200		2,000	3,000	5,000		30,000	C#*D#*E#*F#
6	Pk. 0+500		1,000	4,000	5,000		20,000	C#*D#*E#*F#
7	BV-1418 pk. 0+700 a 2+600							C#*D#*E#*F#
8	Pk. 0+850		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
9	Pk. 2+000		1,000	4,000	5,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
210,000

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 05 S.C. MARTORELL
Capítol 04 ALTRES

NUM.	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BV-1414 pk. 0+900		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
14,000

- 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

Num.	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

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

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 7

AMIDAMENT DIRECTE

4.500,000

4.1 AMIDAMENTS

LOT N° 6 – MANRESA

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

"	##	!	%	!&	!
'		)			
*+,(	-	!	%		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
!	! % . /	0	#12*(1 01\$ 34\$ 51 +*64013(2 51 012\$-0237218 +1# \$*5* \$0 51 #849 *07 :#12*5*# +1# * +*64013(*07 \$ ##1 * *8('0 (4\$* \$ ##1 * 51 #83* 2'7#1 \$*04; 4 12\$031(1<* 51 -* 28+1#; \$41 :#12*5* 4 (#*32+*(* *7*\$*5*# ' +83(5=\$*+4 51- 0*(1#4*- '7(43 8(:432 83\$4542940* 51 >0 * 51(1#043*# +1# -* 4#1\$4; 5= 7#*

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-37z pk. 0+000 a 0+240		2,000	240,000	2,000	2,500	2.400,000	C#*D#*E#*F#
2	N-Ilz pk. 567+320 a 574+660		2,000	7.320,000	2,000	2,500	73.200,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1106 pk. 1+600 a 3+285		2,000	1.685,000	2,000	2,500	16.850,000	C#*D#*E#*F#
4			10,000	6,000	4,000		240,000	C#*D#*E#*F#
5			52,400	7,000	4,000		1.467,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
94.157,200

PROJECTE rcr 2025	01	PRESSUPOST 21890PC01
Lot	06	S.C. MANRESA
Capítol	02	PAVIMENTS

NUM.	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-37z pk. 0+000 a 0+240		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#
2	N-Ilz pk. 567+320 a 574+660		3.740,000				3.740,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1106 pk. 1+600 a 3+285		3.200,000				3.200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
7.170,000

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.		
---	----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-37z pk. 0+000 a 0+240		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#
2	N-Ilz pk. 567+320 a 574+660		3.740,000				3.740,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1106 pk. 1+600 a 3+285		3.200,000				3.200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
7.170,000

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		
---	-----------	---	--	--	--

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

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

1	C-37z pk. 0+000 a 0+240	250,000	0,080		20,000	C#*D#*E#*F#
2	N-Ilz pk. 567+320 a 574+660	56.885,000	0,080		4.550,800	C#*D#*E#*F#
3	BV-1106 pk. 1+600 a 3+285	1.685,000	5,700	0,080	768,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
5.339,160

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-37z pk. 0+000 a 0+240		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
2	N-Ilz pk. 567+320 a 574+660		56.885,000				56.885,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1106 pk. 1+600 a 3+285		1.685,000	5,700			9.604,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
66.739,500

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 06 S.C. MANRESA
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NUM.	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 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-37z pk. 0+000 a 0+240		240,000	2,000			480,000	C#*D#*E#*F#
2	Eix		240,000	1,000			240,000	C#*D#*E#*F#
3	N-Ilz pk. 567+320 a 574+660		7.340,000	2,000	0,330		4.844,400	C#*D#*E#*F#
4	Eix		7.340,000	1,000			7.340,000	C#*D#*E#*F#
5	BV-1106 pk. 1+600 a 3+285		1.685,000	2,000	0,330		1.112,100	C#*D#*E#*F#
6	Eix		1.685,000				1.685,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
15.701,500

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-37z pk. 0+000 a 0+240		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	N-Ilz pk. 567+320 a 574+660		2,000	5,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1106 pk. 1+600 a 3+285		1,000	5,000	5,000		25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT
75,000

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 microsfères de vidre, amb una dosificació de 720 gr/m2 de pintura i 480 gr/m2 de microsfères de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge.



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-37z pk. 0+000 a 0+240		19,500				19,500	C#*D#*E#*F#
2	N-Ilz pk. 567+320 a 574+660		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	BV-1106 pk. 1+600 a 3+285		95,000				95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

126,500

- 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C-37z pk. 0+000 a 0+240		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Ceda (M. 6.5)		2,000	1,434			2,868	C#*D#*E#*F#
3	N-Ilz pk. 567+320 a 574+660							C#*D#*E#*F#
4	Stop (M.6.3)		3,000	3,180			9,540	C#*D#*E#*F#
5	BV-1106 pk. 1+600 a 3+285		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	Esquenes (M. 4.5)		2,000	3,000	0,750		4,500	C#*D#*E#*F#
7	Pas de vianants		1,000	4,000	7,000	0,500	14,000	C#*D#*E#*F#
8	Stop (M.6.3)		3,000	3,180			9,540	C#*D#*E#*F#
9	Ceda (M. 6.5)		3,000	1,434			4,302	C#*D#*E#*F#
10	Fletxa gir (M. 5.2)		2,000	1,510			3,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

47,770

PROJECTE rcr 2025 01 PRESSUPOST 21890PC01
Lot 06 S.C. MANRESA
Capítol 04 ALTRES

NUM.	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

5.500,000

- 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

Num.	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



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 4

" . / 0		#0*\$4; 4 21 1--*(51 <83(51 00 5= #0* 4 \$0 51 : '35 #4* *07 0*224--* 51 +0'351('313(							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	BV-1106 pk. 1+600		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							14,000		

4.2 QUADRE DE PREUS N° 1

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

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 recobriments asfàltics, 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 DINOÜ CÈNTIMS)	37,19 €
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 €

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/24

Pàg.: 2

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 (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	49,63 €
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 SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	49,63 €
P9H5-E83Z	t	Paviment (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	58,99 €
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-DOS CÈNTIMS)	63,72 €
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 CÈNTIMS)	66,40 €
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 una fondària de 4-5 cm. i formació d'esquena amb perfil circular. (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	229,52 €
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 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. (CINC MIL DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	5.294,34 €

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/24

Pàg.: 3

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D%D\$% A		-,-,*,5),-/,),0)('6/, &N-/, < &/, -30,) +8(, &5,-,./*) 0,'/, (0/,),.-' /, 0 1'&,./, &,-(2 5'3&'*- (* 8.3,., (2., '03- "< -3)+ : = \$" @ &5 5, 3& -+ 2 '(/, 0,,,) ('6 /,) .32*&,)' /,-, -,-' (*&0 (/ '), /9'&0)'& ('6 &5 ,&32-'6 (SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	: C €
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 QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	13,49 €
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. (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% porfídric, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, s/betum (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	33,69 €
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 CÈNTIMS)	34,70 €
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 VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	28,86 €

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/24

Pàg.: 4

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D% <A		, 3& &*/'+(&5 0*28&,- '03- \$C(= \$< -, *- # \$ " C@ (SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS)	< " €
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 TRETZE CÈNTIMS)	4,13 €
P9L	REGS SENSE GRANULATS		
P9L1	REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT		
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-SIS CÈNTIMS)	0,46 €
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'àrid antilliscant suficient per garantir un valor de SRT segons norma NLT-175 superior a 60 als 30 dies de l'aplicació i un valor superior a 55 als 180 dies de l'aplicació. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	28,83 €
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 DEU CÈNTIMS)	5,10 €

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/24

Pàg.: 5

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
\$ "	&	' . -*5), 0 1' & . /, &) (1' 2 -30,) +(' 2 0,) O- 0,) & ., '),) *), +2, (. , . -, (& 5 K3& ' ' & 5 0237 ' 03- \$ & 5 02 - ' (/ 9 02 ((' 6 ,. +), / /, / *- (* & 0*,. - /, (*2*) 52 . () * (52 3 ' 1,) & , 22 & 5 & ' () *, -+,) , - /, 1' /), & 5 3. / *- - ' + ' ((' 6 /, ") & /, 0' . 3) ') & /, & ' () *, -+,) , - /, 1' /), 02' (/ & 5 & F3' . / 9 ((* . & . & . 3 2 ' . (2G- . , , 7 53+ 0), 1' /, 2, - -30,) + (' , - 0' .) ' 0 &) (, ! (VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	C: €
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-UN CÈNTIMS)	0,61 €
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-SET CÈNTIMS)	0,87 €
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 fomentant 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'ancoratge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	263,26 €
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'ancoratge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	178,02 €

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/24

Pàg.: 6

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
"\$ %	3	*3 (') (32) /,), '-), /, /' &,), " (& /, C & /, +*./)' &5 -*2,) &5 &' 7 (.H /, +*)&' 6 /9O- .*,-)3(3) 2 % \$ /,),-)- M.(' (*&0),--'6 && (*.-)- M.(' *1 ') /)' &4'& /,2).32 && /, " (& /,)3'4 &8.'&' /, 02 . "!" 4" & 0,) 35 /, /' &,), (& 0), 0,) 0*3 (')(32) /, /' &,), " (& /,)3'4 " (& /, & 6 (2))5 *-- / ' 22'-(/ 0,) /'- &5 &*) ,) &4 " 5 - '&,. F3 /) 0), ' 0 (')(32) /, +*- /O ('2 0,) 0*3 /,), '-), 5 '52, 0 - 22'3), /, : && /, /' &,), ' (2 --, -, *-.- .*)& # \$ " ') 6 0,) 0*3 /,), '-), (MIL SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	"!< " D €
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-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	65,57 €
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 VINT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	320,99 €
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-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	21,57 €
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-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	234,10 €



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/24

Pàg.: 7

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 €



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/08/24

Pàg.: 8

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

4.3 QUADRE DE PREUS N° 2

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 asfàltics, 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 mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat, neteja de la superfície fresada i transport a abocador o punt d'acopi del material obtingut fins una distància màxima de 50 km, a determinar per la Direcció d'Obra.	0,46 €
		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	37,19 €
		B7JE-OGTI Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	19,97000 €
		Altres conceptes	17,22000 €
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 €

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.: 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	49,63 €
	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	6,48000 €
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	49,63 €
	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	6,48000 €
P9H5-E83Z	t	Paviment	58,99 €
		Altres conceptes	58,99000 €
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	63,72 €
	B9H8-1KE8	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c i granulat gruixut 100% porfídic	59,00000 €
		Altres conceptes	4,72000 €

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.: 3

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
?	%<\$<=	1'&, /, &,-(2 5'3&'.*-'/* 8.3 ,. (2 ,. 0,) (0,- /,) .-' "" \$C(") .32)3'43 " | 0*)+8/(0,) 3. (0 /,) .-' /,)3'4 (*&0),- ,.), ' C (&! /,)3'4	66,40 €
	B9H8-1KE9	Mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A BM-3c i granulat gruixut 100% porfídic	61,54000 €
		Altres conceptes	4,86000 €
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'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.	229,52 €
	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	0,70000 €
	P214U-IQEP	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.	8,68040 €
	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	33,65700 €
		Altres conceptes	186,48260 €
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.	5.294,34 €
	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	12,60000 €
	P214U-IQEP	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.	28,21130 €
	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	815,53500 €
		Altres conceptes	4.437,99370 €

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.: 4

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
?%?%\$% = - , - , , *5), - / , , 0) ('6 / , &P- / , < & / , -30,) +8(, &5 , - , , /*) 0 , ' / , (0 / ,) .-' / , 0 1'&, , / , &, -(2 5' 3&' *- (* .8.3 , , (2, , '03- "< -3)+ : D \$" E &5 5, 3& -+ 2 '(/ , 0, ,) ('6 / ,) .32*&,)' / , - , - , - ' (*&0 (/ ') , /9'&0)'& ('6 &5 , &32-'6			
		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	0,52500 €
		Altres conceptes	73,79500 €
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	13,49 €
		B057-06IQ Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,06600 €
		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 €
		Altres conceptes	3,90800 €
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 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 €
		B050-06G7 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% porfídric, per a una capa de trànsit de gruix compresa entre 2 i 3,5 cm. de gruix, s/betum	33,69 €
		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% porfídric, sense incloure betum	30,40000 €
		Altres conceptes	3,29000 €
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	34,70 €
		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	3,34000 €

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.: 5

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9HB- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA AMB ADICIÓ 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	28,86 €
	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	3,06000 €
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 €
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.	4,13 €
	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	0,23000 €
P9L REGS SENSE GRANULATS			
P9L1 REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT			
P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	0,46 €
	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	0,26200 €

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.: 6

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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.	28,83 €
	BBA1-2XWR	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	8,98000 €
		Altres conceptes	19,85000 €
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.	5,10 €
	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	2,17472 €
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.	8,37 €
	BBA0-OSD6	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,82000 €
	BBA1-2XWR	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,57980 €
		Altres conceptes	2,97020 €
PBA3		PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS - LINIES	
PBA3-DXD0	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua o discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica (amb base aquosa o disolvent a determinar per la Direcció de l'Obra) de color blanc o groc i microesferes de vidre amb una dosificació de 72gr/ml de pintura i 48 gr/ml de microesferes, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge.	0,61 €
	BBA0-OSD5	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,09129 €
	BBA1-2XWQ	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,21053 €
		Altres conceptes	0,30818 €

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

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.: 7

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C\$ G "	&	' . -*5), 0 1'&, . /, &) (1' 2 2* . ' 3/ . 2 (* . 8.3 * /'-(* . ' 3 0,) R- 0,) & ., '),) *), +2, (. . . , (& 5 K3& ' ' & 5 0237 ' 03- \$ /, " (& /9 & 02)' & 5 02 - '(/9 02' (' 6 ,. +), / /, / *- (*& 0* ., . - /, (*2*) 52 . (*) * (' & () * , - , - /, 1' /), & 5 3 . / *- '+' (' 6 /, ") & 2 /, 0' . 3) ' ') & 2 /, & () * , - , - 02' (/ & , (' (& , . & ' 7 . @ . 0* 21*)' N (' 6 ' . (2B- 53+ 0), 1' ' 0), &) (, !	0,87 €
		BBA1-2XWR Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,45798 €
		BBA0-0SD5 Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,09129 €
		Altres conceptes	0,32073 €
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'ancatge d'alta resistència i enduriment ràpid, totalment acabat.	263,26 €
		B074-16VM Morter adormiment ultraràpid, de ciments especials, granulats seleccionats i resines sintètiques	126,00000 €
		Altres conceptes	137,26000 €
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.	178,02 €
		B074-16VM Morter adormiment ultraràpid, de ciments especials, granulats seleccionats i resines sintètiques	115,50000 €
		Altres conceptes	62,52000 €
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	1.681,92 €
		Altres conceptes	1.681,92000 €



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.: 8

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	65,57 €
	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	24,41315 €
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	320,99 €
	B011-05ME	Aigua	0,01224 €
	B055-067M	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	2,37325 €
	B0F1A-075F	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	29,96021 €
		Altres conceptes	288,64430 €
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	21,57 €
	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	18,65000 €
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	234,10 €
	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 €
	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 €
		Altres conceptes	32,98849 €



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/08/24

Pàg.: 9

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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	181.658,300	83.562,82
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 - 22)	263,26	35,000	9.214,10
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 - 23)	178,02	23,000	4.094,46

TOTAL	Capítol	01.01.01			96.871,38
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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 - 9)	13,49	5.300,000	71.497,00
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 - 16)	4,13	4.500,000	18.585,00
3	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 (P - 5)	63,72	4.727,740	301.251,59
4	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0.6 ka/m2 (P - 17)	0,46	63.036,430	28.996,76

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

TOTAL	Capítol	01.01.02	420.330,35
--------------	----------------	-----------------	-------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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 - 19)	5,10	8.100,000	41.310,00
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 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. (P - 21)	0,61	25.078,500	15.297,89

TOTAL	Capítol	01.01.03	56.607,89
--------------	----------------	-----------------	------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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 - 24)	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	7.235,730	7.235,73
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 - 3)	38,85	305,000	11.849,25

TOTAL	Capítol	01.01.04	32.134,98
--------------	----------------	-----------------	------------------

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol			Import
Capítol	01.01.01	ACTUACIONS PRELIMINARS	96.871,38
Capítol	01.01.02	PAVIMENTS	420.330,35
Capítol	01.01.03	SENYALITZACIÓ	56.607,89
Capítol	01.01.04	ALTRES	32.134,98
Lot	01.01	S.C. GRANOLLERS	605.944,60
			605.944,60
NIVELL 2 : Lot			Import
Lot	01.01	S.C. GRANOLLERS	605.944,60
PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01	605.944,60
			605.944,60
NIVELL 1 : PROJECTE rcr 2025			Import
PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01	605.944,60
			605.944,60

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	605.944,60
13 % Despeses Generals SOBRE 605.944,60.....	78.772,80
6 % Benefici Industrial SOBRE 605.944,60.....	36.356,68
Subtotal	721.074,08
21 % IVA SOBRE 721.074,08.....	151.425,56
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	872.499,64

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT-CENTS SETANTA-DOS MIL QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE
CÈNTIMS)



4.4 PRESSUPOST

LOT N° 2 - VIC

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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 - 1)	0,46	96.825,000	44.539,50
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 - 22)	263,26	2,000	526,52
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 - 23)	178,02	3,000	534,06

TOTAL	Capítol	01.02.01			45.600,08
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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 - 9)	13,49	4.650,000	62.728,50
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 - 16)	4,13	4.450,000	18.378,50
3	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 17)	0,46	56.184,000	25.844,64
4	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 (P - 4)	49,63	5.683,680	282.081,04

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

,G@0@1	642'3 5' 2'(&. 74)243+(54(&+3 -3) '3.88 *% & *('5' % 3(4 ## 0A& !% 3). !%)48) # K !% 3- 4& *%8 & * 5' % 3(4 5' !%)48 &+2*%('3 %' 4 A5' 82)48 > 0 ?	@A	@@#	"#
--------	--	----	-----	----

TOTAL	Capítol	01.02.02	431.183,46
--------------	----------------	-----------------	-------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
Lot	02	S.C. VIC
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 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 - 21)	0,61	10.899,670	6.648,80
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 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 - 19)	5,10	5.400,000	27.540,00

TOTAL	Capítol	01.02.03	34.188,80
--------------	----------------	-----------------	------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
Lot	02	S.C. VIC
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	4.200,000	4.200,00
2	XPAA00S2	pa			
		Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (P - 24)	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 - 3)	38,85	295,000	11.460,75

TOTAL	Capítol	01.02.04	28.710,75
--------------	----------------	-----------------	------------------

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol				Import
Capítol	01.02.01	ACTUACIONS PRELIMINARS		45.600,08
Capítol	01.02.02	PAVIMENTS		431.183,46
Capítol	01.02.03	SENYALITZACIÓ		34.188,80
Capítol	01.02.04	ALTRES		28.710,75
Lot	01.02	S.C. VIC		539.683,09
				539.683,09
NIVELL 2 : Lot				Import
Lot	01.02	S.C. VIC		539.683,09
PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC02		539.683,09
				539.683,09
NIVELL 1 : PROJECTE rcr 2025				Import
PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC02		539.683,09
				539.683,09

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	539.683,09
13 % Despeses Generals SOBRE 539.683,09.....	70.158,80
6 % Benefici Industrial SOBRE 539.683,09.....	32.380,99
Subtotal	642.222,88
21 % IVA SOBRE 642.222,88.....	134.866,80
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 777.089,68

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SET-CENTS SETANTA-SET MIL VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)



4.4 PRESSUPOST

LOT N° 3 - BERGA

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
Lot	03	S.C. BERGA
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	107.800,000	49.588,00
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 - 23)	178,02	3,000	534,06
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 - 22)	263,26	2,000	526,52

TOTAL	Capítol	01.03.01			50.648,58
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
Lot	03	S.C. BERGA
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 - 9)	13,49	4.620,000	62.323,80
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. (P - 16)	4,13	3.500,000	14.455,00
3	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 17)	0,46	66.810,000	30.732,60
4	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 (P - 4)	49,63	8.017,200	397.893,64

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

TOTAL	Capítol	01.03.02	505.405,04
--------------	----------------	-----------------	-------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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 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 - 19)	5,10	220,000	1.122,00
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 - 21)	0,61	7.423,340	4.528,24

TOTAL	Capítol	01.03.03	5.650,24
--------------	----------------	-----------------	-----------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
Lot	03	S.C. BERGA
Capítol	04	ALTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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 - 24)	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	4.966,960	4.966,96
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 - 3)	38,85	275,000	10.683,75

TOTAL	Capítol	01.03.04	28.700,71
--------------	----------------	-----------------	------------------

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol				Import
Capítol	01.03.01	ACTUACIONS PRELIMINARS		50.648,58
Capítol	01.03.02	PAVIMENTS		505.405,04
Capítol	01.03.03	SENYALITZACIÓ		5.650,24
Capítol	01.03.04	ALTRES		28.700,71
Lot	01.03	S.C. BERGA		590.404,57
				590.404,57
NIVELL 2 : Lot				Import
Lot	01.03	S.C. BERGA		590.404,57
PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC03		590.404,57
				590.404,57
NIVELL 1 : PROJECTE rcr 2025				Import
PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC03		590.404,57
				590.404,57

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	590.404,57
13 % Despeses Generals SOBRE 590.404,57.....	76.752,59
6 % Benefici Industrial SOBRE 590.404,57.....	35.424,27
Subtotal	702.581,43
21 % IVA SOBRE 702.581,43.....	147.542,10
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	850.123,53

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT-CENTS CINQUANTA MIL CENT VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)

4.4 PRESSUPOST

LOT N° 4 - VILAFRANCA

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
Lot	04	S.C. VILAFRANCA
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	83.624,000	38.467,04
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 - 22)	263,26	3,000	789,78
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 - 23)	178,02	13,000	2.314,26

TOTAL	Capítol	01.04.01			41.571,08
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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 - 9)	13,49	6.460,000	87.145,40
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 - 16)	4,13	6.460,000	26.679,80
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 - 6)	66,40	5.004,320	332.286,85
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 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. (P - 7)	229,52	0,000	0,00

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

,G,OG)		+2&4: 5' *. 9+2 (9. 4& (+7%.'6 5 5' 542'3(4+3(" , A &+2*%'('(*% 2 (" 5< 2*. 5 4 5' .+3!4) > 5)(' % 2(' 5' # 2 ("			
		4 2(' 5' @ 2 (? 4 .D 5 &+2*%('3 %' .(# 4 # &2" &4B(5'2+.4&4: & %%%! 4 % 3(*+% 7+& 5+% 5' . *. '9+2 5 .. 27+%5'(*%'84('3 43&.B(9%((*%'64 5' . (*%'94&4'% 943()3 9+35 %4 5' &2" *% %' .4 C % .<'3& 48 '8 '3(4: 5K%1 3&4 ()72434(%' &+." .& &4: 4 &+2* & 5' 2 '4 .)%9@0 943(5+ %0.+ 5' . *%94. 4 *35'3 (5< &+%5 27 '.(* 3+.(%E3' (9 &4.4 (*%F64(.<'8&)&4: 5' .<+7% " > 0 ?			
@ , #0 , 2		'! 5< 5K%F3&4 27 '2).(4: 74)243+(& 34& '%2+ 5K%'3 4*)(@ A 27 5+ &4: @ =! 2 > 0 # ?		@ @ "	
,G 0 H		642'3 5' 2'(&. 74)243+(&+3 -3) '3 &.' 3 4*)(#@)%9 27 7')2 (9 . 4& 5' *3' % &4: 5' !% 3).+2' % 4 ('245'3(*% & * 5' % 3(4 4 !% 3). 9- 5' 4*)(& .& %4)48) # J !% 3- 4& 43&.B('(' 4 &+2* & &4: . , J 5' .< (4 %(K .. > 0 ?		, @A	

TOTAL	Capítol	01.04.02	474.886,89
--------------	----------------	-----------------	-------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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 - 18)	28,83	75,000	2.162,25
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 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. (P - 21)	0,61	17.664,720	10.775,48
3	PBA2-FID0	m2			
		Pintat sobre paviment de marca vial superficial (símbols i zebrejats) per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc, groc, blau i vermell amb microesferes de vidre, amb una dosificació de 720 gr/m2 de pintura i 480 gr/m2 de microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, inclòs neteja, bufat previ de les superfícies a pintar i premarcatge. (P - 19)	5,10	43,500	221,85
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 - 20)	8,37	110,566	925,44

TOTAL	Capítol	01.04.03	14.085,02
--------------	----------------	-----------------	------------------

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
Lot	04	S.C. VILAFRANCA
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 - 2)	37,19	28,000	1.041,32
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 - 3)	38,85	488,020	18.959,58
3	XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (P - 24)	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	3.000,000	3.000,00
TOTAL	Capítol	01.04.04				36.050,90

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol				Import
Capítol	01.04.01	ACTUACIONS PRELIMINARS		41.571,08
Capítol	01.04.02	PAVIMENTS		474.886,89
Capítol	01.04.03	SENYALITZACIÓ		14.085,02
Capítol	01.04.04	ALTRES		36.050,90
Lot	01.04	S.C. VILAFRANCA		566.593,89
				566.593,89
NIVELL 2 : Lot				Import
Lot	01.04	S.C. VILAFRANCA		566.593,89
PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC04		566.593,89
				566.593,89
NIVELL 1 : PROJECTE rcr 2025				Import
PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC04		566.593,89
				566.593,89

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	566.593,89
13 % Despeses Generals SOBRE 566.593,89.....	73.657,21
6 % Benefici Industrial SOBRE 566.593,89.....	33.995,63
Subtotal	674.246,73
21 % IVA SOBRE 674.246,73.....	141.591,81
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	815.838,54

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT-CENTS QUINZE MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)

4.4 PRESSUPOST

LOT N° 5 – MARTORELL

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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 - 1)	0,46	66.794,000	30.725,24
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 - 22)	263,26	2,000	526,52
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 - 23)	178,02	1,000	178,02

TOTAL	Capítol	01.05.01			31.429,78
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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 - 9)	13,49	9.545,000	128.762,05
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 - 16)	4,13	9.545,000	39.420,85
3	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 17)	0,46	53.647,000	24.677,62
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 - 11)	33,69	2.114,080	71.223,36

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

,G ##	')2 2+5494& 27 *+.-2%(4*)(0A& > 0@ (!+3(@ @ # #'A @ / 0 # A? 27 54 4) *% %'7 48 % . '2*%)% 5' %'. 4 *(5 .<+7% 943(!%)(" > 0 # ?
@ ,G @1 #	642'3 5' 2'(&. 74)243+(54(&+3 -3) '3 &. *% & *(5' A @ #" % 3(4 ## 27 54 4) *% %'5)4% . '2*%)% %'7 .. 4 *('3 +7% 943(!%)(4 54 4) *% 9 6+%4% &43&+*+% 54!(4: 5' . *+.(5' &) 8) *%+&5'3 5' / '3) 3 *%+*+%&: 5'. K (2 27 !% 3). !%)48) # K !% 3- 4& *%)3 & *' 5 % 3(4 5' !%)48 &+2*%('3 %' 4 A &2" 5' !%)48 (3>70 # ?
,G 0 ##	')2 (9 .4& 5< . '(*%(' " 4*)(54 46 *% 9 6+%4% . , @ A A #@"@ A 43&+%*+% &4: 4 54!(4: 5' . *+.(5' &) 8) *%+&5'3/ 8' %'5)4% . '2*%)% 5' 9 7%4& &4: 4 *(5 '3 +7%A? 0
,G @1 #	642'3 5' 2'(&. 74)243+(54(&+3 -3) '3 &'3 *% & *(5' @ @ #" % 3(4 ## 0A& 27 !% 3). !%)48) # K (45%L&6!4 *%+&5'3 '8&.)((46 2'3 5'. % & 2'3 5<(&+%4'(34%27 ' &+%%('*+3'3 ('!.. *%)3 & * 5' % 3(4 5' !%)48 &42* '3 %' 4 A &2" 5' !%)48 ('3' 7')2 > 0 # ?
, ,G @1	')2 2+5494& 27 *+.-2%(4*)(0A& > 0@ (!+3(@ # A# "A## / 0 # A? > 0 # ?
# ,G@0@1	642'3 5' 2'(&. 74)243+(54(&+3 -3) '3 &. *% & *(5' @@ , @ # @ " @ A % 3(4 ## 0A& 44 !% 3). !%)48) # K *+%9'54&3* & * 5' % 3(4 5' !%)48 &+2*%('3 %' 4 A5' &2)48 > 0 @ ?

TOTAL	Capítol	01.05.02	474.371,77
--------------	----------------	-----------------	-------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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 - 21)	0,61	18.759,800	11.443,48
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 - 19)	5,10	149,400	761,94
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 - 20)	8,37	160,318	1.341,86
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	28,83	210,000	6.054,30

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

)3 6 .+ % ()*%4+ % .(# 54'(5' .< *.4& 804# ?

TOTAL		Capítol	01.05.03		19.601,58	
PROJECTE rcr 2025			01	Pressupost 21890PC01		
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 - 2)	37,19	14,000	520,66
2	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 - 3)	38,85	443,640	17.235,41
3	XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (P - 24)	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	4.500,000	4.500,00
TOTAL		Capítol	01.05.04		35.306,07	

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol				Import
Capítol	01.05.01	ACTUACIONS PRELIMINARS		31.429,78
Capítol	01.05.02	PAVIMENTS		474.371,77
Capítol	01.05.03	SENYALITZACIÓ		19.601,58
Capítol	01.05.04	ALTRES		35.306,07
Lot	01.05	S.C. MARTORELL		560.709,20
				560.709,20
NIVELL 2 : Lot				Import
Lot	01.05	S.C. MARTORELL		560.709,20
PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC05		560.709,20
				560.709,20
NIVELL 1 : PROJECTE rcr 2025				Import
PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC05		560.709,20
				560.709,20

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	560.709,20
13 % Despeses Generals SOBRE 560.709,20.....	72.892,20
6 % Benefici Industrial SOBRE 560.709,20.....	33.642,55
Subtotal	667.243,95
21 % IVA SOBRE 667.243,95.....	140.121,23
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	807.365,18

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT-CENTS SET MIL TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)

4.4 PRESSUPOST

LOT N° 6 – MANRESA

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
Lot	06	S.C. MANRESA
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	94.157,200	43.312,31

TOTAL	Capítol	01.06.01			43.312,31
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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 - 9)	13,49	7.170,000	96.723,30
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 - 16)	4,13	7.170,000	29.612,10
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 (P - 6)	66,40	5.339,160	354.520,22
4	P9L1-E97L	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3/B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2 (P - 17)	0,46	66.739,500	30.700,17

TOTAL	Capítol	01.06.02			511.555,79
--------------	----------------	-----------------	--	--	-------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
Lot	06	S.C. MANRESA
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 determiannr 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 microsfere, aplicada mecànicament mitjançant polvorització, inclòs bufat previ i premarcatge. (P - 21)	0,61	15.701,500	9.577,92

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

EUR

Codi Segur de Verificació (CSV): dfd0fef0e57632c03e37 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025**
PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

#1	N	)	46 % 4(7%(/ 6= /% *%': 8%5& 6 + /%M 54 (5) 38 *54)% 6' &+3*+4'4 ('4 :%6 5 %56 4 5//5(& 4 6' # &3 6%45%6' # &3 6' !%)59 5 &3 6= 3* / %5 :59 6 / * 753'4 " 8 40%*% / D) 4 5 6= 5%6 4 5//5(& 4) :5&5'4 5%)47 /+ % 6' ('1+4(4+ %3 1#) *%5+ % - / (A 65' 6' / = *5& &5; 5) 4 7 /+ % () *%5+ % / (# 65' (6' / = *5& &5; # @	A	"#-
A	1	3	54 (+8% ' * 753'4 6' 3 %& 75 / () *%:5&5?(538+/(5 M'8%< (@ *% L (*%3 4'4 5 %' %+%%' : / & 4 '4 (' & 38 J)35 8 5 /) 5*)(1 38 *54)% &%./5& 6' &+ /+ % 8/ 4& !%+& % 63 /) 5 38 35&%+ (: '% (6' 756% ' 38) 4 6+ ((5:5& &5; 6' !% 3 *54)% 5 !% 3 6' 35&%+ (: '% (6' 756% ' *5& 6 35& 6 6= &&5+4 3'4 3 4) / 54&/C(4' < 8): *%75 6' / (%5&5' *54 % 5 *%3 %& ! " ? 1 #, @	#	# - - #
1	#	3	54 (+8% ' * 753'4 6' 3 %& 75 / () *%:5&5*% L (*%3 4'4 5 % ' %+%%' : / & 4 '4 (' & 38 J)35 5 38 *) < 5*) (138 * / (5& 6= *5& &5; '4 :%6 6' 6+ (&+3*+4'4 (6' &+ /+ % 8/ 4& 104/ 4& 8/) 5 7%3'// 38 35&%+ (: '% (6' 756% ' 38) 4 6+ ((5:5& &5; 6' !% 3 6' *54)% 5 !% 3 6' 35&%+ (: '% (6' 756% ' *5& 6 3 D)54 6= &&5+4 3'4 3 4) / 54&/C(4' < 8): *%75 (6 () *%:5&5' *54 % 5 *%3 %& ! " ? 1 #, @	A	A,, A

TOTAL	Capítol	01.06.03	12.785,15
--------------	----------------	-----------------	------------------

PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC01
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	5.500,000	5.500,00
2	XPAA00S2	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per l'abonament de les despeses previstes en l'estudi de Seguretat i Salut (P - 24)	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 - 3)	38,85	566,260	21.999,20
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 - 2)	37,19	14,000	520,66
TOTAL	Capítol	01.06.04				41.069,86

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/08/24

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Capítol				Import
Capítol	01.06.01	ACTUACIONS PRELIMINARS		43.312,31
Capítol	01.06.02	PAVIMENTS		511.555,79
Capítol	01.06.03	SENYALITZACIÓ		12.785,15
Capítol	01.06.04	ALTRES		41.069,86
Lot	01.06	S.C. MANRESA		608.723,11
				608.723,11
NIVELL 2 : Lot				Import
Lot	01.06	S.C. MANRESA		608.723,11
PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC06		608.723,11
				608.723,11
NIVELL 1 : PROJECTE rcr 2025				Import
PROJECTE rcr 2025	01	Pressupost 21890PC06		608.723,11
				608.723,11

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ
DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA, ANY 2025

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	608.723,11
13 % Despeses Generals SOBRE 608.723,11.....	79.134,00
6 % Benefici Industrial SOBRE 608.723,11.....	36.523,39
Subtotal	724.380,50
21 % IVA SOBRE 724.380,50.....	152.119,91
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	876.500,41

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT-CENTS SETANTA-SIS MIL CINC-CENTS EUROS AMB QUARANTA-UN 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 2025**

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	605.944,60	539.683,09	590.404,57	566.593,89	560.709,20	608.723,11
13% Despeses Generals	78.772,80	70.158,80	76.752,59	73.657,21	72.892,20	79.134,00
6% Benefici Industrial	36.356,68	32.380,99	35.424,27	33.995,63	33.642,55	36.523,39
Subtotal	721.074,08	642.222,88	702.581,43	674.246,73	667.243,95	724.380,50
21% IVA	151.425,56	134.866,80	147.542,10	141.591,81	140.121,23	152.119,91
Pressupost contracte del Lot	872.499,64	777.089,68	850.123,53	815.838,54	807.365,18	876.500,41
TOTAL	4.999.416,98					

Metadades del document

Núm. expedient	2024/0026088
Tipus documental	Projecte
Títol	21890PC01 PROJECTE RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT.ANY 2025. 6 LOTS v3
Codi classificació	K0104SE16 - Carreteres projectes

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Jordi Vilaseca Ferrarons (TCAT)	Tècnic/a del Servei Promotor	Signa	29/09/2024 11:44
Francesc Xavier Pons Claret (TCAT)	Cap del Servei/Oficina	Vist i plau	30/09/2024 19:00

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
dfd0fef0e57632c03e37	https://seuelectronica.diba.cat	

