



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 2023

20560PC01

Exp: 2022/5581

Data de redacció	Documents que conté el tom	Núm. de tomos.	Tomo Núm.
FEBRER 2023	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 $IMD \geq 5.000$ veh/dia i estat del paviment deficient (4) o molt deficient (5). En aquests trams s'actua, en principi, amb mescles bituminoses.

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

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

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

El notable i fort increment de les sol·licitacions que han de suportar aquestes carreteres en el transcurs dels darrers anys, és degut a un augment de forma progressiva del nombre de camions de gran tonatge, que en certa forma ocasiona el deteriorament dels 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 tapar i anivellar els sots en el ferm de les calçades, així com les de netejar, reperfilar 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 els carreteres adscrites a cada sector de conservació.

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 reperfilar 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 pugués, per la naturalesa del mateix gruix de capa, donar lloc a ressals en la continuïtat de la pròpia capa de rodament, ja sigui longitudinalment o transversalment per trobar-nos en cruïlles, el contractista haurà de fresar o tallar el paviment existent en un mínim de 2,5 m per així evitar ressals 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	PK final
BP-1432	32,045	32,900
BP-5107	39,400	46,090
BV-5108	0,000	1,070

Lot nº 2 – Vic:

Carretera	PK inici	PK final
BV-5227	0,000	3,986
BV-5213	0,000	3,300
BV-5224	6,300	7,000

Lot nº 3 – Berga:

Carretera	PK inici	PK final
BP-4654	14,625	27,040

Lot nº 4 – Vilafranca:

Carretera	PK inici	PK final
BP-2427	7,760	8,275
BP-2151	8,275	8,400
BV-2127	4,250	8,650
BV-2415	0,000	3,000

Lot nº 5 – Martorell:

Carretera	PK inici	PK final
BV-1221	7,085	13,000
BV-1415	7,600	11,100

Lot nº 6 – Manresa:

Carretera	PK inici	PK final
BV-1031	7,000	9,600
BV-1038	1,700	2,823
BV-1106	0,000	1,600
BV-1221	19,000	21,150
BV-3101	0,000	1,159
C-1411ar	0,000	0,633

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 6 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 2023”** 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 i en cap cas podran donar lloc a cap acta de preus contradictoris.

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 **4.999.245,70 € IVA inclòs**, el qual s'estructura i divideix en els següents lots:

	ANY 2023
LOT 1 - GRANOLLERS	736.791,80
LOT 2 - VIC	1.041.734,75
LOT 3 - BERGA	721.433,06
LOT 4 - VILAFRANCA	884.787,73
LOT 5 - MARTORELL	742.335,29
LOT 6 - MANRESA	872.163,08
TOTAL	4.999.245,70

Concretament, per cada lot, les dades econòmiques previstes són 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 **511.696,50 € .CINC-CENTS ONZE MIL SIS-CENTS NORANTA-SIS euros amb CINQUANTA 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 **736.791,80 € .-SET-CENTS TRENTA-SIS MIL SET-CENTS NORANTA-UN** euros amb **VUITANTA** 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 **723.477,15 € .-SET-CENTS VINT-I-TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SET** euros amb **QUINZE** 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 **1.041.734,75 € .- UN MILIÓ QUARANTA-UN MIL SET-CENTS TRENTA-QUATRE** euros amb **SETANTA-CINC** 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 **501.029,97 € .-CINC-CENTS UN MIL VINT-I-NOU** euros amb **NORANTA-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 **721.433,06 € .- SET-CENTS VINT-I-UN MIL QUATRE-CENTS TRENTA-TRES** euros amb **SIS** 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 **614.478,59 € .- SIS-CENTS CATORZE MIL QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT** euros amb **CINQUANTA-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 **884.787,73 € .- VUIT-CENTS VUITANTA-QUATRE MIL SET-CENTS VUITANTA-SET** amb **SETANTA-TRES** 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 **515.546,42 € .- CINQ-CENTS QUINZE MIL CINQ-CENTS QUARANTA-SIS** euros amb **QUARANTA-DOS** cèntims.

Així doncs, incrementant el pressupost d'execució material en un 13% per despeses general, financeres i fiscals, més un 6% per a benefici industrial afegint les despeses de Seguretat i Salut i, aplicant al resultat el 21% corresponent a l' IVA resulta doncs un pressupost d'execució per contracta de **742.335,29 € .- SET-CENTS QUARANTA-DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC** amb **VINT-I-NOU** 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 **605.710,87 € .- SIS-CENTS CINC MIL SET-CENTS DEU** euros amb **VUITANTA-SET** cèntim.

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 **872.163,08 € .- VUIT-CENTS SETANTA-DOS MIL CENT SEIXANTA-TRES** euros amb **VUIT** 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 : Programa de treball

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

- Pressupostos Parcial

- Pressupost General



ANNEXES A LA MEMÒRIA



1.1 – PREUS DESCOMPOSATS



QUADRE DE DESCOMPOSTOS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL C10 RCR LOT Nº1 GRANOLLERS					
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES					
G2180202	m2	FRESSAT PER CM DE GRUIX Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.			
A0110000	0,006 H	CAP DE COLLA	22,95	0,14	
A0120000	0,004 H	OFICIAL 1A	20,93	0,08	
A0150000	0,003 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	0,06	
C1108010	0,002 H	FRESADORA DE PAVIMENT	25,48	0,05	
C1310006	0,001 H	FRESADORA AUTOPROPULSADA DE 1,5 M D'AMPLADA ÚTIL DE TALL	41,29	0,04	
C1500003	0,002 H	CAMIO DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	23,06	0,05	
C1701001	0,001 H	ESCOBRADORA AUTOPROPULSADA	32,02	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					0,45
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS					
G2180203	m	FRESSAT EN LATERALS DE TRAVESSERES Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondària de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.			
A0110000	0,020 H	CAP DE COLLA	22,95	0,46	
A0120000	0,035 H	OFICIAL 1A	20,93	0,73	
A0150000	0,007 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	0,13	
C1108010	0,008 H	FRESADORA DE PAVIMENT	25,48	0,20	
C1310006	0,006 H	FRESADORA AUTOPROPULSADA DE 1,5 M D'AMPLADA ÚTIL DE TALL	41,29	0,25	
C1500003	0,004 H	CAMIO DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	23,06	0,09	
C1701001	0,004 H	ESCOBRADORA AUTOPROPULSADA	32,02	0,13	
TOTAL PARTIDA.....					1,99
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN amb NORANTA-NOU CÈNTIMS					
G218C203	u	JORNAL D'EQUIP DE FRESSAT Jornada de 9 hores efectives de treball, d'equip de fressat, format per fressador autopropulsada de 1,50 mts. d'amplada útil de tall, escombrador autopropulsada i dos camions de 12 Tn. , inclòs càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.			
A0110000	11,856 H	CAP DE COLLA	22,95	272,10	
A0120000	11,856 H	OFICIAL 1A	20,93	248,15	
A0150000	10,670 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	200,70	
C1310006	10,670 H	FRESADORA AUTOPROPULSADA DE 1,5 M D'AMPLADA ÚTIL DE TALL	41,29	440,56	
C1500003	21,341 H	CAMIO DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	23,06	492,12	
C1701001	10,670 H	ESCOBRADORA AUTOPROPULSADA	32,02	341,65	
TOTAL PARTIDA.....					1.995,28
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL NOU-CENTS NORANTA-CINC amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS					
G2190020	m2	DEMOLICIO PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA Demolició de paviment de mescla bituminosa, inclòs càrrega i transport a l'abocador, canòn d'abocament i manteniment de l'abocador.			
A0110000	0,055 H	CAP DE COLLA	22,95	1,26	
A0150000	0,009 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	0,17	
C1102001	0,023 H	RETROEXCAVADORA DE 74 HP, AMB MARTELL DE 200 KG A	36,10	0,83	
C1310006	0,004 H	FRESADORA AUTOPROPULSADA DE 1,5 M D'AMPLADA ÚTIL DE TALL	41,29	0,17	
C1500003	0,003 H	CAMIO DE 200 HP, DE 15 T (7,3 M3)	23,06	0,07	
TOTAL PARTIDA.....					2,50

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS amb CINQUANTA CÈNTIMS

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



QUADRE DE DESCOMPOSTOS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
G2190102	m	TALL DE PAVIMENT Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 5 cm. de fondària.			
A0110000	0,005 H	CAP DE COLLA	22,95	0,11	
A0120000	0,025 H	OFICIAL 1A	20,93	0,52	
A0150000	0,025 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	0,47	
C1100005	0,036 H	DEPOSIT D'AIRE COMPRIMIT DE 3000 L	2,10	0,08	
C1108001	0,025 H	EQUIP DE MAQUINA DE SERRA DE DISC PER A TALL DE PAVIMENT	11,80	0,30	

TOTAL PARTIDA..... 1,48

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

G9000002	u	COL.LOCACIÓ D'EMBORNAL A COTA Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant.			
A0150000	4,490 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	84,46	
B0602001	0,200 M3	FORMIGO H-200, CONSISTENCIA PLASTICA I GRANULAT MA	45,10	9,02	
C1101002	2,297 H	COMPRESSOR AMB 4 MARTELLS PNEUMÀTICS	13,10	30,09	
C1500002	0,562 H	CAMIÓ DE 150 HP, DE 12 T (5,8 M3)	23,00	12,93	

TOTAL PARTIDA..... 136,50

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT TRENTA-SIS amb CINQUANTA CÈNTIMS

G9000001	u	COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.			
A0150000	5,127 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	96,44	
B0602001	0,300 M3	FORMIGO H-200, CONSISTENCIA PLASTICA I GRANULAT MA	45,10	13,53	
C1101002	2,566 H	COMPRESSOR AMB 4 MARTELLS PNEUMÀTICS	13,10	33,61	
C1500002	0,638 H	CAMIÓ DE 150 HP, DE 12 T (5,8 M3)	23,00	14,67	

TOTAL PARTIDA..... 158,25

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-VUIT amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS

F2194XA3	m2	APEDAÇAT DE PAVIMENT Apedaçat de paviment fins una fondària de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adhrencia així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.			
A0140000	0,120 h	Manobre	20,20	2,42	
G9H10200	0,120 t	MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.GRANITIC	49,24	5,91	
B0550001	0,600 KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AL 60% DE BETUM TIPUS ECR-1	0,31	0,19	
C1310006	0,060 H	FRESADORA AUTOPROPULSADA DE 1,5 M D'AMPLADA ÚTIL DE TALL	41,29	2,48	
C1500004	0,060 H	CAMIÓ 24 TN	42,00	2,52	
C1701001	0,001 H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	32,02	0,03	

TOTAL PARTIDA..... 13,55

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRETZE amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

G2290115	m2	MALLA DE REFORÇ Subministre i col.locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mm2, amb recobriments bituminosos amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.			
A0120000	0,025 H	OFICIAL 1A	20,93	0,52	
A0150000	0,100 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	1,88	
B90A10A3	1,000 m2	Malla de fibra de vidre 40kn/40 kn a obra	2,45	2,45	

TOTAL PARTIDA..... 4,85

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



QUADRE DE DESCOMPOSTOS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F9J10020	m2	REG D'ADHERENCIA			
		Reg d'adherència amb emulsió catiónica, tipus ECR-1 amb dotació de 1 kg/m2			
A0120000	0,004 H	OFICIAL 1A	20,93	0,08	
A0150000	0,004 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	0,08	
B0550001	0,360 KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AL 60% DE BETUM TIPUS ECR-1	0,31	0,11	
C1701001	0,004 H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	32,02	0,13	
C1701005	0,004 H	BITUMINADORA AUTOMOTRIU PER A REG ASFÀLTIC	26,08	0,10	
TOTAL PARTIDA.....					0,50

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO amb CINQUANTA CÈNTIMS

F9J13J40	m2	REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2			
		Reg d'adherència amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2			
A0150000	0,025 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	0,47	
B05B1110	1,000 kg	Emulsió bituminosa betum modificat	0,25	0,25	
C1702D00	0,003 h	Camió cisterna p/reg asf.	20,77	0,06	
TOTAL PARTIDA.....					0,78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

G9H18114	t	MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC			
		Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de tipus calcari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall			
A012N000	0,110 h	Oficial 1a d'obra pública	23,30	2,56	
A0140000	0,752 h	Manobre	20,20	15,19	
B9H18199	1,000 t	Mescla bitum. calent F-10, granulat granític, betum Modif. a obra	42,25	42,25	
C13350C0	0,012 h	Corró vibratori autopropulsat, 12-14t	68,09	0,82	
C1709B00	0,020 h	Estenedora p/paviment mescla bitum.	54,55	1,09	
C170D0A0	0,012 h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	58,57	0,70	
TOTAL PARTIDA.....					62,61

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-DOS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

G9H28114	t	MESCLA BITUMINOSA BBTM-11B 45/80-65 EN C.RODAMENT A.PORFIDIC			
		Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11B 45/80-65, amb granulat fi de tipus calcari i granulat gruixut 100% porfidic, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall			
A012N000	0,110 h	Oficial 1a d'obra pública	23,30	2,56	
A0140000	0,780 h	Manobre	20,20	15,76	
B9H28199	1,000 t	Mescla bitum. calent F-10, granulat porfidic, betum modif. a obra	45,42	45,42	
C13350C0	0,012 h	Corró vibratori autopropulsat, 12-14t	68,09	0,82	
C1709B00	0,020 h	Estenedora p/paviment mescla bitum.	54,55	1,09	
C170D0A0	0,012 h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	58,57	0,70	
TOTAL PARTIDA.....					66,35

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSTOS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
G9H10200	t	MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semidensa AC16-surf S 50/70, amb granulat fi calcari i granulat gruixut 100% granític, en capa de rodament, inclos estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.			
B3453001X	1,000 T	Mescla bitum.calent AC-16,granulat granític, a obra	28,70	28,70	
A0140000	0,380 h	Manobre	20,20	7,68	
C13350C0	0,120 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	68,09	8,17	
C14450C1	0,060 h	Camió Banyera 24 Tn	48,35	2,90	
C1709B00	0,020 h	Estenedora p/paviment mescla bitum.	54,55	1,09	
C170D0A0	0,012 h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	58,57	0,70	

TOTAL PARTIDA..... 49,24

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUARANTA-NOU amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

G9H20200	t	MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.PORFIDIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semidensa AC16-surf S 50/70, amb granulat fi calcari i granulat gruixut 100% porfídric, en capa de rodament, inclos estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.			
B345002X	1,000 T	Mescla bitum. calent AC16,granulat porfídric, a obra	45,70	45,70	
A0140000	0,380 h	Manobre	20,20	7,68	
C13350C0	0,012 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	68,09	0,82	
C14450C1	0,060 h	Camió Banyera 24 Tn	48,35	2,90	
C1709B00	0,020 h	Estenedora p/paviment mescla bitum.	54,55	1,09	
C170D0A0	0,012 h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	58,57	0,70	

TOTAL PARTIDA..... 58,99

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-VUIT amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

G9H20300	t	MESCLA BITUMINOSA AC22-surf D 50/70 EN C.RODAMENT A.PORFÍDIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC22-surf D 50/70, amb granulat fi calcari i granulat gruixut 100% porfídric, en capa de rodament, inclos estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.			
B345003X	1,000 t	Mescla bitum. calent AC22, granulat porfídric a obra	42,84	42,84	
A0140000	0,378 h	Manobre	20,20	7,64	
C13350C0	0,012 h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	68,09	0,82	
C14450C1	0,060 h	Camió Banyera 24 Tn	48,35	2,90	
C1709B00	0,020 h	Estenedora p/paviment mescla bitum.	54,55	1,09	
C170D0A0	0,012 h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	58,57	0,70	

TOTAL PARTIDA..... 55,99

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-CINC amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

F9K11B70	m2	BEURADA BITUMINOSA LB-2 DOT. 14LT/M2 Beurada bituminosa tipus LB-2, amb àrid porfídric amb tamany màxim d'àrid de 8 mm., amb una dotació de 14 lts/m2, amb elastòmers i fibres (dotació del 5 %), mesurat sobre ample de calçada coberta, inclòs 3 escombrats i aspirats del material després amb escombradora mecànica autopropulsada al cap de 7, 14 i 21 dies de la seva col.locació.			
A0140000	0,045 h	Manobre	20,20	0,91	
C1709G00	0,003 h	Estenedora granulat	28,52	0,09	
C1702D00	0,007 h	Camió cisterna p/reg asf.	20,77	0,15	
B03HA000	0,036 t	Granulats porfídric.p/trac.superf.pavim.bitum.	15,60	0,56	
A012N000	0,007 h	Oficial 1a d'obra pública	23,30	0,16	
B0552420	1,800 kg	Emulsió bituminosa amb elastòmers	0,19	0,34	

TOTAL PARTIDA..... 2,21

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS amb VINT-I-UN CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSTOS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO					
GBA11010	M	PINTAT DE LINIES Pintat de faixa contínua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb dissolvent, amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.			
A0110000	0,001 H	CAP DE COLLA	22,95	0,02	
A0120000	0,005 H	OFICIAL 1A	20,93	0,10	
A0150000	0,002 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	0,04	
B8ZB0090	0,072 KG	PINTURA TERMOPLASTICA	1,45	0,10	
B8ZB9001	0,048 KG	MICROESFERES DE VIDRE	0,67	0,03	
C1505001	0,004 H	FURGONETA DE 3500 KG	19,06	0,08	
C1B00001	0,001 H	MAQUINA PER A PINTAR MARQUES VIALS, AUTOPROPULSADA	31,03	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					0,40

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de ZERO amb QUARANTA CÈNTIMS

GBA33002	M2	PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS Pintat de símbols o zebrats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, reflectant amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.			
A0110000	0,010 H	CAP DE COLLA	22,95	0,23	
A0120000	0,020 H	OFICIAL 1A	20,93	0,42	
A0150000	0,020 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	0,38	
B8ZB0030	3,000 KG	PINTURA DE DOS COMPONENTS EN FRED DE LLARGA DURADA	0,95	2,85	
B8ZB9001	0,100 KG	MICROESFERES DE VIDRE	0,67	0,07	
C1505001	0,001 H	FURGONETA DE 3500 KG	19,06	0,02	
C1B00005	0,002 H	COMPRESSOR PORTATIL AMB ACCESSORIS PER A PINTAR MA	12,58	0,03	
TOTAL PARTIDA.....					4,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE

GBA33005	M	PINTAT DE BANDA REDUCTORA 1cm./50 CM. Pintat de banda reductora de velocitat (BTA), de 50 cm. d'amplada i pastilles de 1,00 mts. de longitud i fins 1,000 cm. d'alçada, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, adició d'arid de carga, inclòs el premarcatge i senyalització de les obres necessàries.			
TOTAL PARTIDA.....					27,29

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET amb VINT-I-NOU CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSTOS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
------	--------------	------------	------	----------	--------

SUBCAPITOL C04 VARIS

XPA0000A	PA	OBRES IMPREVISTES			
		Partida alçada a justificar amb els quadres de preus nº 1 i 2 i els contradictoris necessaris, per a obres imprevis- tes.			
				Sense descomposició	
		TOTAL PARTIDA.....			1,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN

G9JP00030	m	FORMACIÓ D'ESQUENA D'ASE			
A0110000	2,000 H	CAP DE COLLA	22,95	45,90	
DG9H002X	0,480 T	ESTESA DE MESCLA BITUMINOSA EN CAPA RODAMENT O INTERMITJA	3,00	1,44	
DG9H001X	0,240 T	FABRICACIÓ DE MESCLA BITUMINOSA	4,20	1,01	
B056001X	0,040 T	BETUM ASFÀLTIC TIPUS B-60/70	171,03	6,84	
B030001X	0,435 T	MESCLA D'ÀRIDS PER MESCLA BITUMINOSA	5,97	2,60	
A0150000	4,000 H	MANOBRE ESPECIALITZAT	18,81	75,24	
A0120000	3,100 H	OFICIAL 1A	20,93	64,88	
B0550001	4,000 KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AL 60% DE BETUM TIPUS ECR-1	0,31	1,24	
DG9H010X	0,480 T	TRANSPORT DE MESCLA BITUMINOSA	3,00	1,44	
C1310006	0,300 H	FRESADORA AUTOPROPULSADA DE 1,5 M D'AMPLADA ÚTIL DE TALL	41,29	12,39	
C1500004	0,400 H	CAMIO 24 TN	42,00	16,80	
		TOTAL PARTIDA.....			229,78

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-NOU amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

G9JP0002X	m	JUNTA DE NEOPRÉ ARMAT PER RECORREGUT DE 100 MM			
		Formació de junta de neoprè armat per un recorregut útil de 100 mm, inclòs càrrega i transport a abocador del mate- rial resultant així com la senyalització dels treballs.			
				Sense descomposició	
		TOTAL PARTIDA.....			600,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS-CENTS

G9JP0001X	m	SEGELLAT DE JUNT DE FINS 200 MM D'AMPLARIA I 80 MM DE FONDARIA			
		Segellat de junt de fins a 200 mm. d'amplada i 80 mm. de fondaria amb màstic bituminós, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant així com la senyalització dels treballs.			
				Sense descomposició	
		TOTAL PARTIDA.....			240,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA

G9JP00040	u	FORMACIÓ DE PLATAFORMA SOBRELEVADA			
		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, càrre- ga 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'e- xecució de l'obra.			
		TOTAL PARTIDA.....			5.456,68

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS



QUADRE DE DESCOMPOSTOS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GD5G2300	m	CUNETA FORM.. 'L', TALÓ, A=120cm, 20 cm HM-25/P/10/I Cuneta de formigó en forma de L i taló, de 120 cm d'amplària total, executada amb motonivelladora, de 20 cm. de gruix de formigó HM-25/P/10/I, inclòs excavació de terres per la caixa de la cuneta i transport a abocador de material resultant, compactació del fons de la caixa al 95% PM, tall amb disc del paviment afectat, subministre i col.locació prèvia de mallazo de 15x15cm, de 12 mm. de diàmetre, col.locació de conducció de 12 microtubs de 20 mm. (subministrat per Diputació de Barcelona) si escau, formigonat i eliminació del formigó sobrant, així com repas de la berma resultant.			
A012N000	0,100 h	Oficial 1a d'obra pública	23,30	2,33	
A0140000	0,102 h	Manobre	20,20	2,06	
B0641080	0,220 m3	Formigó HM-25/P/10/I, >=200kg/m3 ciment	52,72	11,60	
C1503300	0,090 h	Maquina prefabricadora cunetes	42,00	3,78	
C0100010	0,020 h	Compactador 3000 kg	45,00	0,90	
B0510010	11,670 kg	Acer BS500	0,78	9,10	
C1705010	0,100 h	Talladora de disc de 10 cm. de fondària	8,50	0,85	
TOTAL PARTIDA.....					30,62

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

GB2AEC01	m	TANCA MIXTA DE PROTECCIÓ ACER/FUSTA N-2 Tanca de seguretat mixta d'acer i fusta, de secció rectangular, circular o mitja lluna, amb un nivell de contenció N-2 i un ample de treball W6 i classe de severitat "A", homologada, armada interiorment amb un perfil metal·lic d'acer galvanitzat i pintat, en trams de 2 o 4 mts., inclòs p.p. de suports de secció C-100 i 1,50 mts. de longitud, revestit amb taules de fusta ensamblades mitjançant tirafons, inclòs terminals a terra de 4 mts. amb iguals característiques que la tanca, segons especificacions de la fitxa d'homologació, Plec de Condicions i detalls si escau dels plànols de projecte.			
A0121000	0,200 h	Oficial 1a	x 1,02	23,02	4,67
A0140000	0,400 h	Manobre	x 1,02	20,20	8,20
BBM2EC00	1,000 m	Barrera de seguretat flexible mixta acer/fusta		31,46	31,46
BBMZP010	0,500 u	Part prop.elem.fixació,p/barrera		4,51	2,26
C1CA0100	0,020 h	Camió grua 5t		45,50	0,91
C1B0A000	0,040 h	Màquina p/clavar muntant met.		46,24	1,85
BBMZ1410	0,250 u	Suport C-100, llarg.=2000mm,,p/barrera flexible		15,25	3,81
TOTAL PARTIDA.....					53,16

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES amb SETZE CÈNTIMS

GG10AS20	m2	PAVIMENT DE RESINA ACRÍLICA Paviment de resina acrílica pigmentada (color a determinar per la Direcció d'obra), amb microàrids incorporats en massa, de secad ràpid per la protecció de superfícies sotmeses a trànsit de vianants, antilliscant (Rd classe 3) i resistència a la abrassió (UNI EN ISO 5470-1) menor de 0,5, amb una dosificació de 0,3 kg/m2 per capa, amb un total de 3 capes.			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA.....					15,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUINZE

XPA0000B	PA	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA.....					1,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN

AT000001	km	PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA.....					37,00

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-SET



QUADRE DE DESCOMPOSTOS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

CODI	QUANTITAT UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
AT000002	km	PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ GRIPTESTER Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 15901-7 IN, inclòs el desplaçament de l'equip			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA.....					25,20
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-CINC amb VINT CÈNTIMS					
AT000003	km	PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ FISURACIÓ I RODERES Mesura al llarg d'un carril de les degradacions superficials (fissuració) i regularitat transversal (roderes) mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, inclòs desplaçament de l'equip			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA.....					61,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-UN					



1.2 – ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT



ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.2.1 .- MEMÒRIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

M E M Ò R I A

1 ANTECEDENTS

1.1. Àmbit d'aplicació

Aquest estudi de Seguretat i Salut s'estableix per a la seva aplicació durant la realització de les obres definides en el projecte de “ **RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA (6 LOTS), ANY 2023**”

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

Riscos 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

Riscos 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

Riscos mes freqüents :

- Accident de trànsit per manca de senyalització

2.2.- Prevenció de danys professionals

- Neteja del ferm amb elements mecànics
 - Organització de l'oportuna senyalització provisional per protecció del trànsit.
- Extensió de reg d'adherència i mescla asfàltica en calent
 - Mantenir el personal fora del radi d'acció de les màquines.
- Reposició de la senyalització horitzontal
 - Organització de l'oportuna senyalització provisional per protecció del trànsit.

2.3.- Proteccions

▪ Individuals

Per al cap:

- Cascos homologats de diferents colors.
- Pantalles i ulleres contra projecció de partícules.

Per al cos:

- Granotes de treball.
- Vestits d'aigua.

Per a les mans:

- Guants de cuir.

▪ Col·lectives

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

2.4.- Instal·lacions

▪ Prevenició d'incendis

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

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

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

▪ Instal·lacions de salut i benestar

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

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

Els elements i materials seran de bona resistència.

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

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

▪ Medicina preventiva. Primers auxilis

– Reconeixements mèdics

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

– Farmacioles

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



– Assistència a accidentats

A l'obra es disposarà d'informació dels diferents centres mèdics (Serveis propis, i contractats) sent convenient que el cap d'obra i a l'oficina disposin d'una llista de telèfons i adreces dels centres per urgències, ambulàncies etc..., per tal de garantir una ràpida actuació en cas d'accident.

▪ Reunions i formació permanent

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

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

3. PRESSUPOST

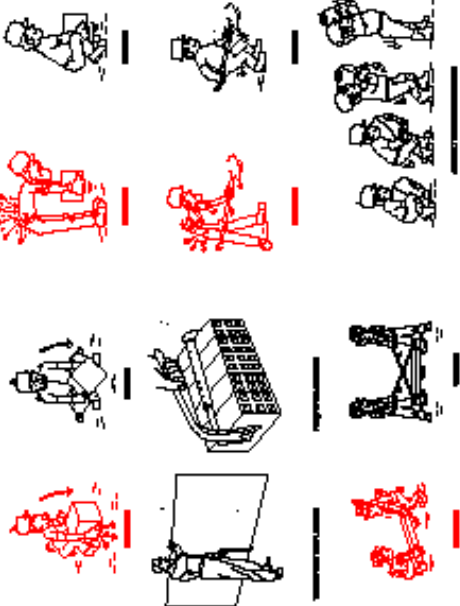
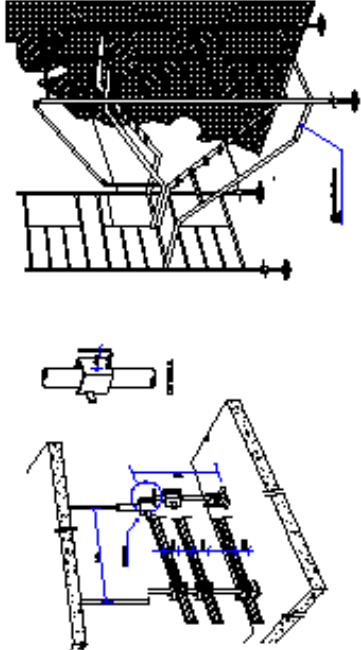
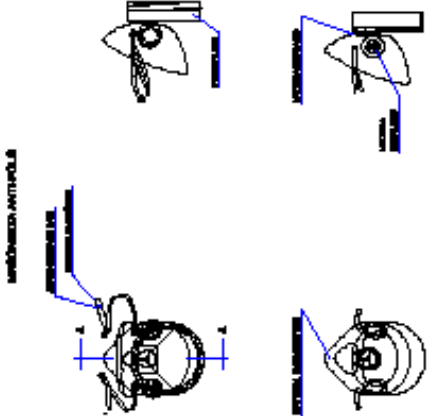
Aquest estudi de Seguretat i Salut puja a la quantitat de **TRETZE MIL CINQUANTA euros** (13.050,00,- €), el qual es troba inclòs en el Pressupost general de l'obra.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.2.2 .- PLÀNOLS

[illegible]



FORMES DE OPERACIÓ INCORRECTES DEMANANT D'UTILITAT A LA CURVA 		<table border="1"><tr><td>Tipus de projecte</td><td>SEGURETAT I SALUT</td><td>Fuller</td><td>1</td></tr><tr><td>Temàtica</td><td>SEGURETAT</td><td>Pla</td><td>1 de 6</td></tr></table>	Tipus de projecte	SEGURETAT I SALUT	Fuller	1	Temàtica	SEGURETAT	Pla	1 de 6												
Tipus de projecte	SEGURETAT I SALUT	Fuller	1																			
Temàtica	SEGURETAT	Pla	1 de 6																			
CONDICIONS DE TREBALL INCORRECTES <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 TREBALL INCORRECTES 	<table border="1"><tr><td>Tipus de projecte</td><td>SEGURETAT I SALUT</td><td>Fuller</td><td>1</td></tr><tr><td>Temàtica</td><td>SEGURETAT</td><td>Pla</td><td>1 de 6</td></tr></table>	Tipus de projecte	SEGURETAT I SALUT	Fuller	1	Temàtica	SEGURETAT	Pla	1 de 6
1	2	3	4																			
Tipus de projecte	SEGURETAT I SALUT	Fuller	1																			
Temàtica	SEGURETAT	Pla	1 de 6																			

DIPUTACIÓ BARCELONA

SEGURETAT I SALUT

TÈCNIC D'INICIACIÓ DE L'ACTIVITAT

A LES VIES FERROVIÀRIES

Data: _____

Cognoms i Nom: _____

Codi: _____

Pàgina: _____

SEGURETAT I SALUT

TÈCNIC D'INICIACIÓ DE L'ACTIVITAT

A LES VIES FERROVIÀRIES

Data: _____

Cognoms i Nom: _____

Codi: _____

Pàgina: _____

DIPUTACIÓ BARCELONA

SEGURETAT I SALUT

TÈCNIC D'INICIACIÓ DE L'ACTIVITAT

A LES VIES FERROVIÀRIES

Data: _____

Cognoms i Nom: _____

Codi: _____

Pàgina: _____

SEGURETAT I SALUT

TÈCNIC D'INICIACIÓ DE L'ACTIVITAT

A LES VIES FERROVIÀRIES

Data: _____

Cognoms i Nom: _____

Codi: _____

Pàgina: _____

DIPUTACIÓ BARCELONA

SEGURETAT I SALUT

TÈCNIC D'INICIACIÓ DE L'ACTIVITAT

A LES VIES FERROVIÀRIES

Data: _____

Cognoms i Nom: _____

Codi: _____

Pàgina: _____

SEGURETAT I SALUT

TÈCNIC D'INICIACIÓ DE L'ACTIVITAT

A LES VIES FERROVIÀRIES

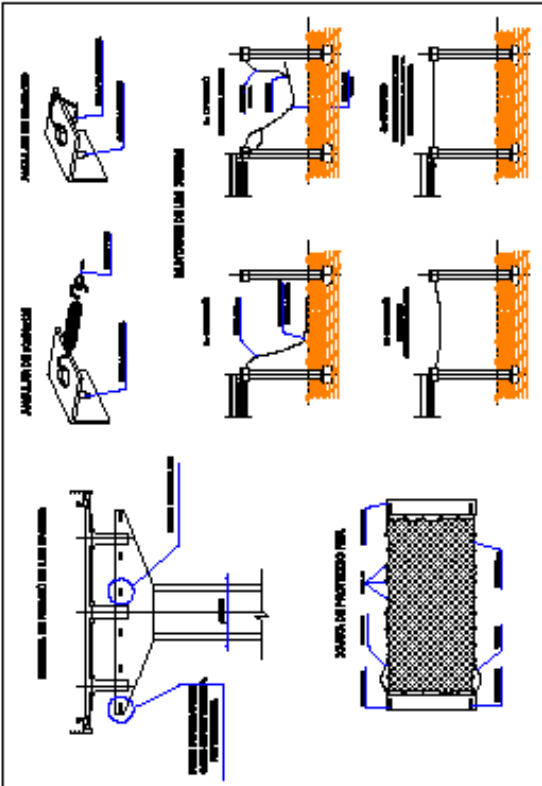
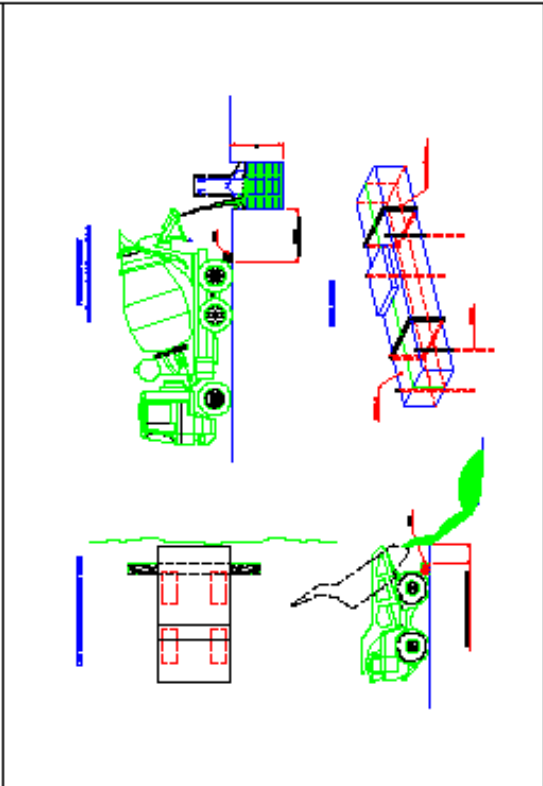
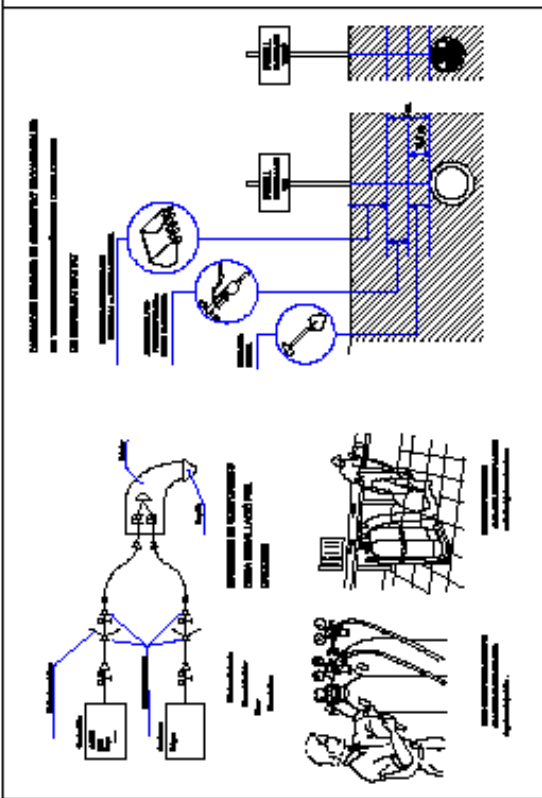
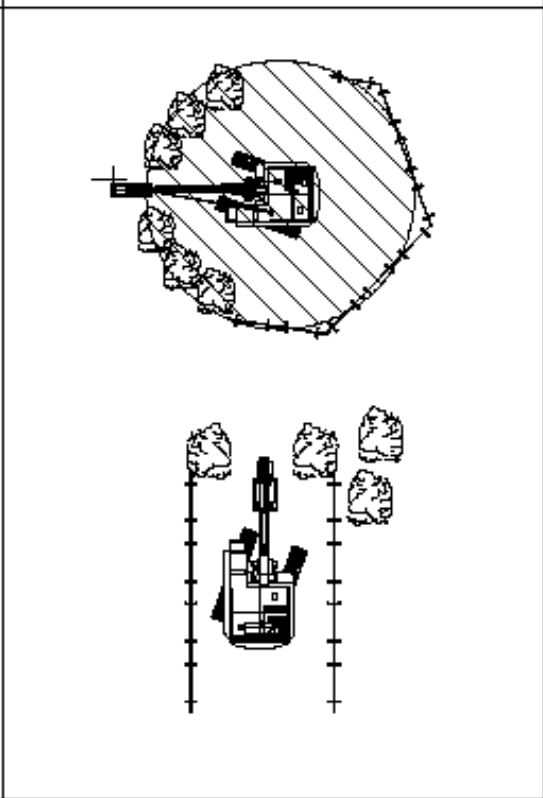
Data: _____

Cognoms i Nom: _____

Codi: _____

Pàgina: _____



		<table border="1"><tr><td data-bbox="1268 376 1300 465">Follet 1</td><td data-bbox="1268 465 1300 555">Pàg. 1 de 1</td></tr><tr><td data-bbox="1268 555 1300 645">Títol del projecte</td><td data-bbox="1268 645 1300 734">SEGURETAT I SALUT</td></tr><tr><td data-bbox="1268 734 1300 824">Tipus de projecte</td><td data-bbox="1268 824 1300 913">RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010</td></tr><tr><td data-bbox="1268 913 1300 1003">Data</td><td data-bbox="1268 1003 1300 1093">15/10/2010</td></tr><tr><td data-bbox="1268 1093 1300 1160">Versió</td><td data-bbox="1268 1160 1300 1249">1.0</td></tr></table>	Follet 1	Pàg. 1 de 1	Títol del projecte	SEGURETAT I SALUT	Tipus de projecte	RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010	Data	15/10/2010	Versió	1.0
Follet 1	Pàg. 1 de 1											
Títol del projecte	SEGURETAT I SALUT											
Tipus de projecte	RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010											
Data	15/10/2010											
Versió	1.0											
		<table border="1"><tr><td data-bbox="1268 1160 1300 1249">Tipus de projecte</td><td data-bbox="1268 1249 1300 1339">RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010</td></tr><tr><td data-bbox="1268 1339 1300 1429">Tipus de projecte</td><td data-bbox="1268 1429 1300 1518">RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010</td></tr><tr><td data-bbox="1268 1518 1300 1608">Tipus de projecte</td><td data-bbox="1268 1608 1300 1697">RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010</td></tr><tr><td data-bbox="1268 1697 1300 1787">Tipus de projecte</td><td data-bbox="1268 1787 1300 1877">RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010</td></tr><tr><td data-bbox="1268 1877 1300 1966">Tipus de projecte</td><td data-bbox="1268 1966 1300 2056">RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010</td></tr></table>	Tipus de projecte	RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010	Tipus de projecte	RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010	Tipus de projecte	RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010	Tipus de projecte	RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010	Tipus de projecte	RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010
Tipus de projecte	RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010											
Tipus de projecte	RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010											
Tipus de projecte	RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010											
Tipus de projecte	RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010											
Tipus de projecte	RENOVACIÓ DE CARRER DE RODONAMENT ALLEU VIEJ PROPIETARI, ANY 2010											



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

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

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						12,00
H142U001	U. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES. ULLERES ANTI-POLS I ANTI-IMPACTES. Total cantidades alzadas						12,00
H143U001	U. PROTECTOR AUDITIU. PROTECTOR AUDITIU. Total cantidades alzadas						12,00
H144U001	U. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS. CARETA RESPIRACIÓ ANTI-POLS. Total cantidades alzadas						12,00
H144U002	U. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS. FILTRE DE CARETA ANTI-POLS. Total cantidades alzadas						12,00
H145U001	U. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. PARELLA DE GUANTS LONA-CUIR. Total cantidades alzadas						12,00
H145U002	U. PARELLA DE GUANTS DE CUIR. PARELLA DE GUANTS DE CUIR. Total cantidades alzadas						12,00
H146U001	U. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT. Total cantidades alzadas						12,00
H146U002	U. PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUM PARELLA DE BOTES IMPERMEABLES A L'AIGUA I A LA HUMITAT. Total cantidades alzadas						12,00
H148U002	U. GRANOTA DE TREBALL. GRANOTA DE TREBALL. Total cantidades alzadas						12,00
H148U003	U. VESTIT D'AIGUA. VESTIT D'AIGUA.						12,00

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f 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 SEGUATAT 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
		ONZE EUROS amb VUIT CÈNTIMS	

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-CINC CÈNTIMS	
		CINC EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS	
		VINT-I-SET EUROS amb VUITANTA-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, PLAQUES D'ANCORAT- 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
		SEIXANTA-TRES EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
		QUINZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
		TRENTA-TRES EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	
		QUINZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
		QUINZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
		QUINZE EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	



QUADRE DE PREUS 1

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 1.3 EQUIPAMENTS			
HE73U001	U.	RADIADOR INFRAROJOS DE 1000 W. RADIADOR INFRAROJOS DE 1000 W.	31,34
HQU1U001	U.	MES DE LLOGUER DE BARRACÓ PER A SANITARIS. MES DE LLOGUER DE BARRACÓ PER A SANITARIS.	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 TRENTA-DOS 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-VUIT CÈNTIMS 26,20
HQUAU001	U.	FARMACIOLA. FARMACIOLA.	VINT-I-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-CINC 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-SET CÈNTIMS 26,39
HQUAU005	U.	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME. CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME.	VINT-I-SIS EUROS amb TRENTA-NOU 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-I-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-DOS 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 VINT-I-DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
HBB1U001	U.	CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT. CARTELL INDICATIU DE RISC, COL.LOCAT.	5,04
		CINC EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
HBC1U00A	M.	TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG. TIRA ADHESIVA REFLECTANT EN COLORS BLANC I ROIG.	6,33
		SIS EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS	
HBC1U00B	M.	CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, CORDÓ REFLECTANT DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS SUPORTS, COL.LOCACIÓ I DESMUNTATGE.	1,26
		UN EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	
HBC1U00C	U.	JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ. JALÓ DE SENYALITZACIÓ, INCLÒS COL.LOCACIÓ.	9,94
		NOU EUROS amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
HBC1U00D	U.	GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ. GLOBUS DE LLUM VERMELLA PER A SENYALITZACIÓ.	2,91
		DOS EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS	



1.2.4.3- QUADRE DE PREUS 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 SEGURETAT. PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT.	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 SEGURETAT. CINTURÓ DE SEGURETAT.	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 SEGURETAT. CINTURÓ DE SEGURETAT.	24,73
			Costos indirectes 5,00%
			1,24
			TOTAL PARTIDA.....
			25,97
H147U005	U.	CINTURÓ DE SEGURETAT. CINTURÓ DE SEGURETAT.	Materials
			17,18
			Suma la partida.....
			17,18
			Costos indirectes 5,00%
H147U006	U.	CINTURÓ DE SEGURETAT. CINTURÓ DE SEGURETAT.	0,86
			TOTAL PARTIDA.....
			18,04
			Materials
			17,18
			Suma la partida.....
			17,18
			Costos indirectes 5,00%
			0,86
			TOTAL PARTIDA.....
			18,04



QUADRE DE PREUS 2

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



QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 1.2 PROTECCIONS COL·LECTIVES			
H151U001	M2	XARXA 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, PLAQUES D'ANCORAT- GE, MUNTATGE I DESMUNTATGE.	
		Materials	7,12
		Suma la partida.....	7,12
		Costos indirectes 5,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	7,48
H152U002	M.	CABLE ANCORATGE DE SEGURETAT PER A ESTRUCTURES. CABLE ANCORATGE DE SEGURETAT PER A ESTRUCTURES.	
		Materials	3,26
		Suma la partida.....	3,26
		Costos indirectes 5,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	3,42
H152U003	U.	TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS TOPALLS PER A CAMIÓ EN MOVIMENTS DE TERRES, INCLÒS COL·LOCACIÓ I DESMUNTATGE.	
		Materials	60,39
		Suma la partida.....	60,39
		Costos indirectes 5,00%	3,02
		TOTAL PARTIDA.....	63,41
H152U001	H.	MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I RE MA D'OBRA DE SEGURETAT PER FER EL MANTENIMENT I REPOSICIÓ DE LES PROTECCIONS.	
		Ma d'obra	14,70
		Suma la partida.....	14,70
		Costos indirectes 5,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	15,44
H152U003	U.	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	
		Materials	31,66
		Suma la partida.....	31,66
		Costos indirectes 5,00%	1,58
		TOTAL PARTIDA.....	33,24
H152U004	H.	MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN E	

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
		MA D'OBRA PER A FORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	
		Ma d'obra	14,70
		Suma la partida.....	14,70
		Costos indirectes 5,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	15,44
H15ZU011	H.	SENyalista DE SEGURETAT I SALUT SENyalista DE SEGURATAT I SALUT	
		Ma d'obra	14,70
		Suma la partida.....	14,70
		Costos indirectes 5,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	15,44
H15ZU012	H.	VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT VIGILANT DE SEGURETAT I SALUT	
		Ma d'obra	14,70
		Suma la partida.....	14,70
		Costos indirectes 5,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	15,44

QUADRE DE PREUS 2

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

QUADRE DE PREUS 2

CODI	UD	RESUM	PREU
HQU2U003	U.	ESCALFA-MENJARS 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 RENTA-PLATS 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.	RECIPIENT PER 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 PANY DE CLAU. 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, CÒL.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

**CALENDARI ESTIMATIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT AL SECTOR DE
CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, ANY 2023**

CARRETERES	MES 1				MES 2				MES 3			
BP-1432												
BP-5107												
BV-5108												

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

CALENDARI ESTIMATIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT AL SECTOR DE CONSERVACIÓ DE VIC, ANY 2023

CARRETERES	MES 1				MES 2				MES 3			
BV-5227												
BV-5213												
BV-5224												

**CALENDARI ESTIMATIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT AL SECTOR DE
CONSERVACIÓ DE BERGA, ANY 2023**

CARRETERES	MES 1				MES 2				MES 3			
BP-4654												
ACABATS												

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**CALENDARI ESTIMATIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT AL SECTOR DE
CONSERVACIÓ DE VILAFRANCA, ANY 2023**

CARRETERES	MES 1				MES 2				MES 3			
BP-2427												
BV-2127												
BV-2415												

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**CALENDARI ESTIMATIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT AL SECTOR DE
CONSERVACIÓ DE MARTORELL, ANY 2023**

CARRETERES	MES 1				MES 2				MES 3			
BV-1221												
BV-1415												
ACABATS												

**CALENDARI ESTIMATIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT AL SECTOR DE
CONSERVACIÓ DE MANRESA, ANY 2023**

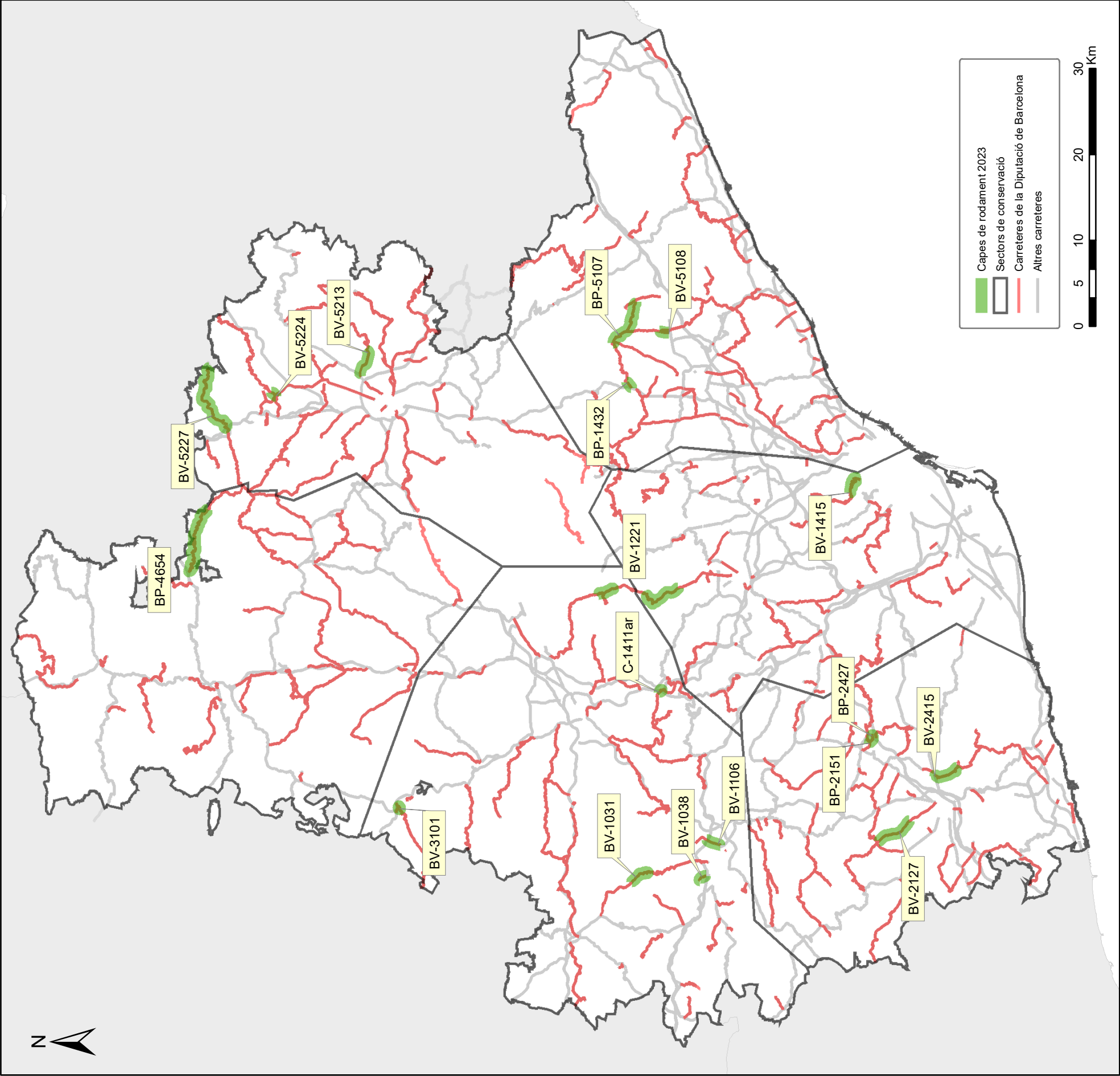
CARRETERES	MES 1			MES 2			MES 3		
BV-1031									
BV-1038									
BV-1106									
BV-1221									
BV-3101									
C-1411ar									

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

DOCUMENT N° 2

PLÀNOLS

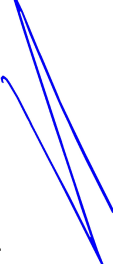


Número	Títol	Fulls
1	Situació i Índex	1
2	Àmbit d'actuació	6
3	Cartografia	19
TOTAL		26



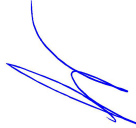
Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals

L'Enginyer de Camins, Canals i Ports



Xavier Pons Claret

Redactor del Projecte



Jordi Vilaseca Ferrarons

Títol del Projecte

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ ANY 2023 (6 LOTS)

Codi

20560-PC-01

Títol del plànol

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Plànol

1

Escala

1:500.000

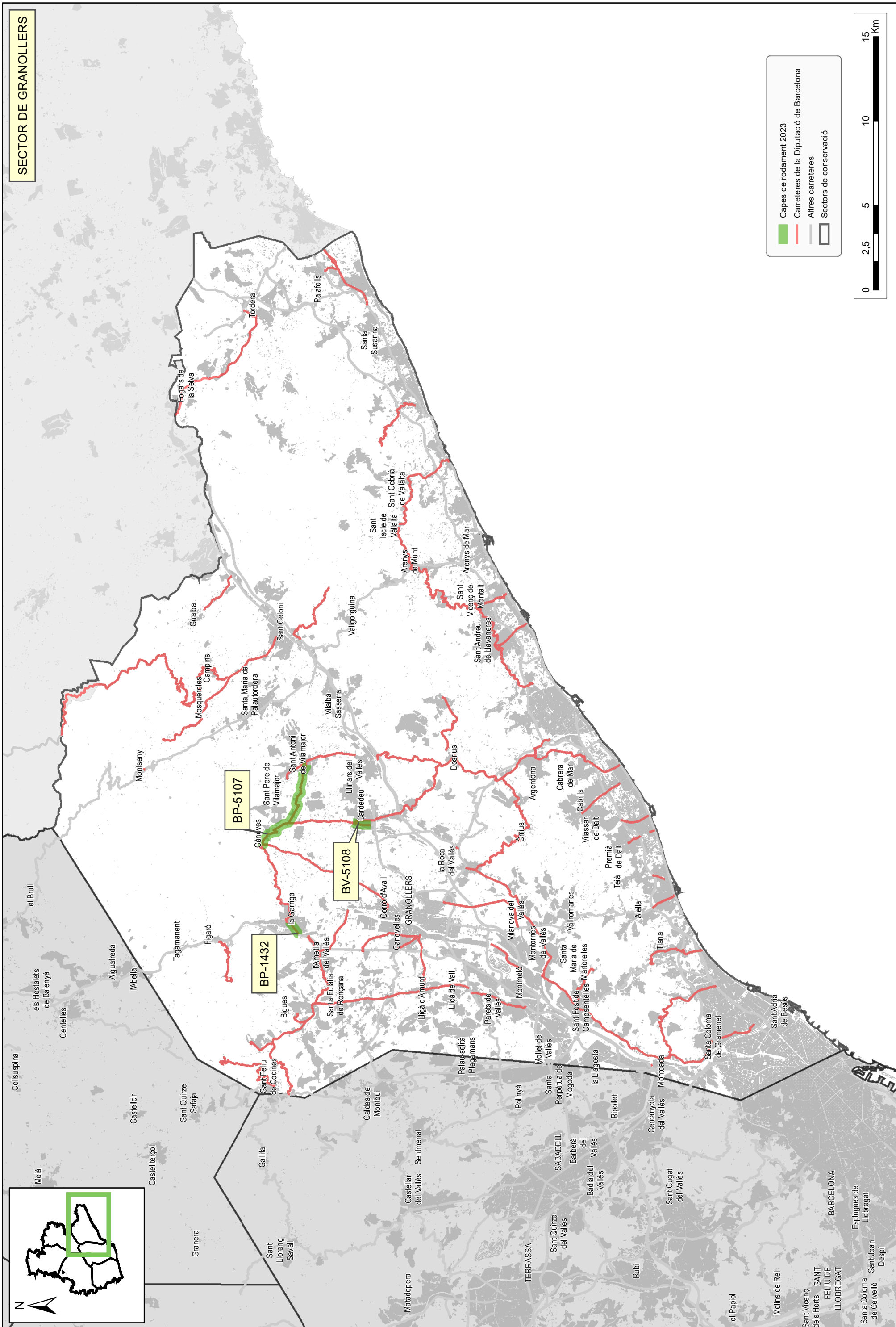
Data

FEBRER 2023

Full

1 de 1

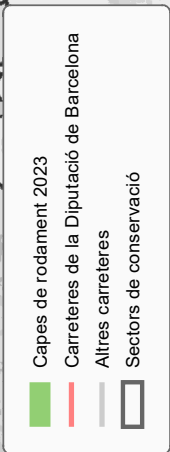
Pàgina 74



 Diputació de Barcelona	Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals	 Xavier Pons Claret	 Jordi Vilaseca Ferrarons	Títol del Projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ (6 LOTS) ANY 2023	Codi 20560-PC-01	Títol del plànol ÀMBIT D'ACTUACIÓ		Plànol 2
						Escala 1:200.000	Data FEBRER 2023	

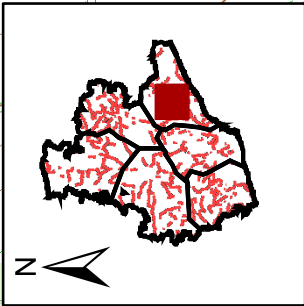
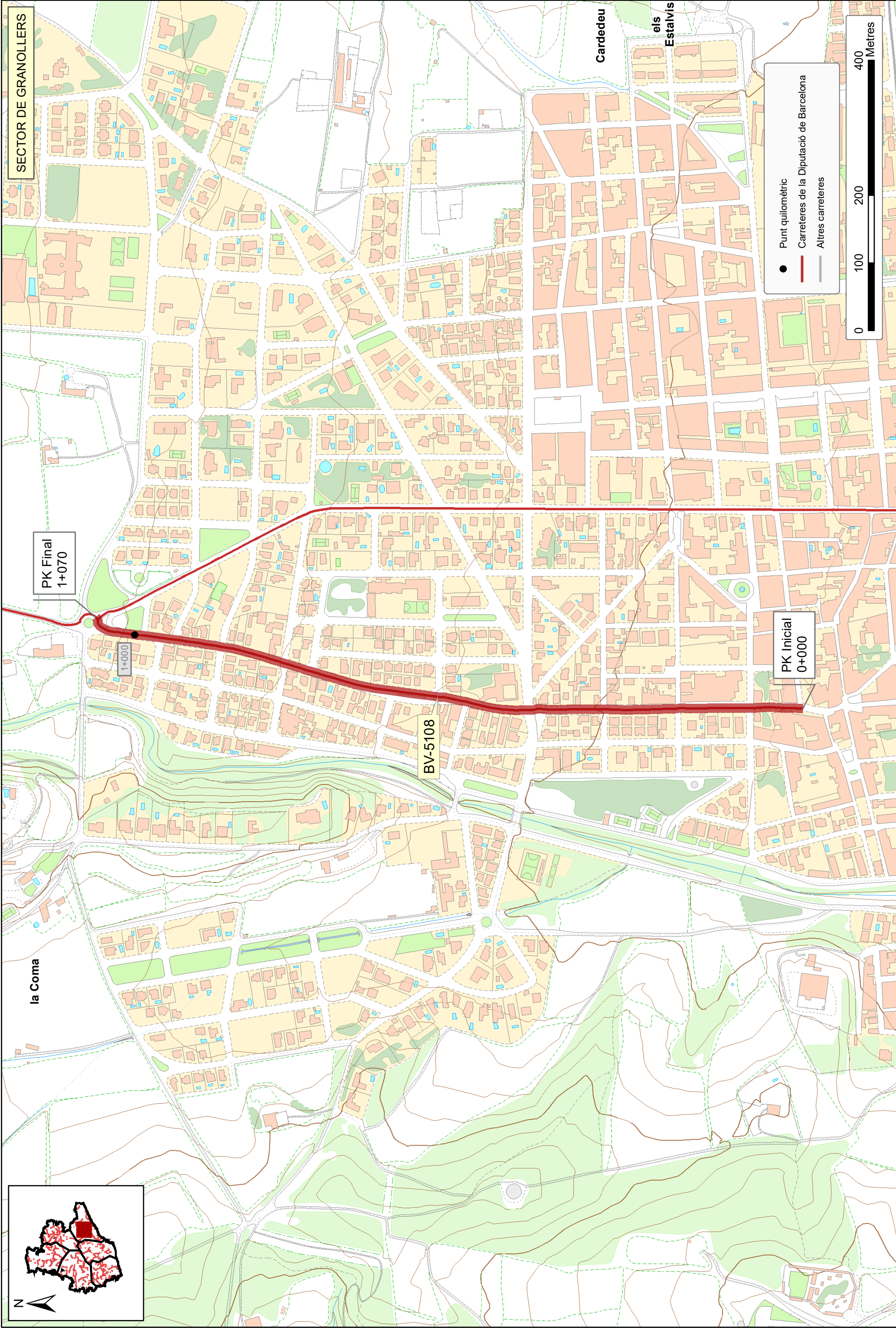


SECTOR DE BERGA

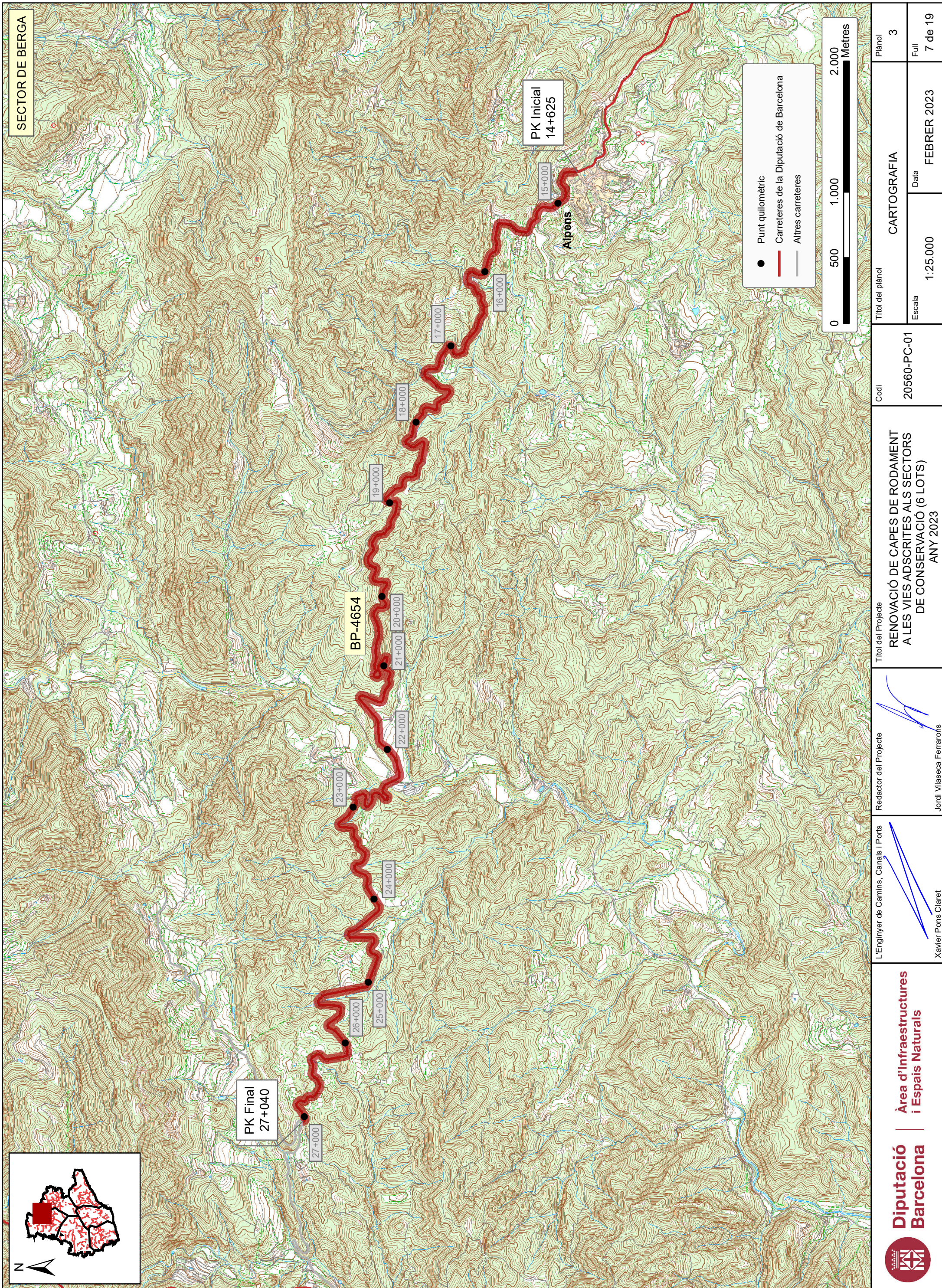




 Diputació Barcelona Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals	L'Enginyer de Camins, Canals i Ports	 Xavier Pons Claret	Redactor del Projecte	 Jordi Vilaseca Ferrarons	Títol del Projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ (6 LOTS) ANY 2023	Codi 20560-PC-01	Títol del plànol CARTOGRAFIA		Plànol 3
			Escala 1:20.000	Data FEBRER 2023	Full 2 de 19				

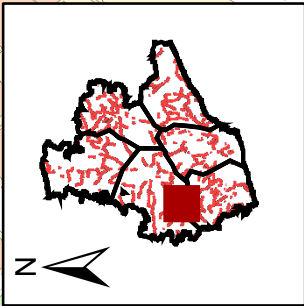
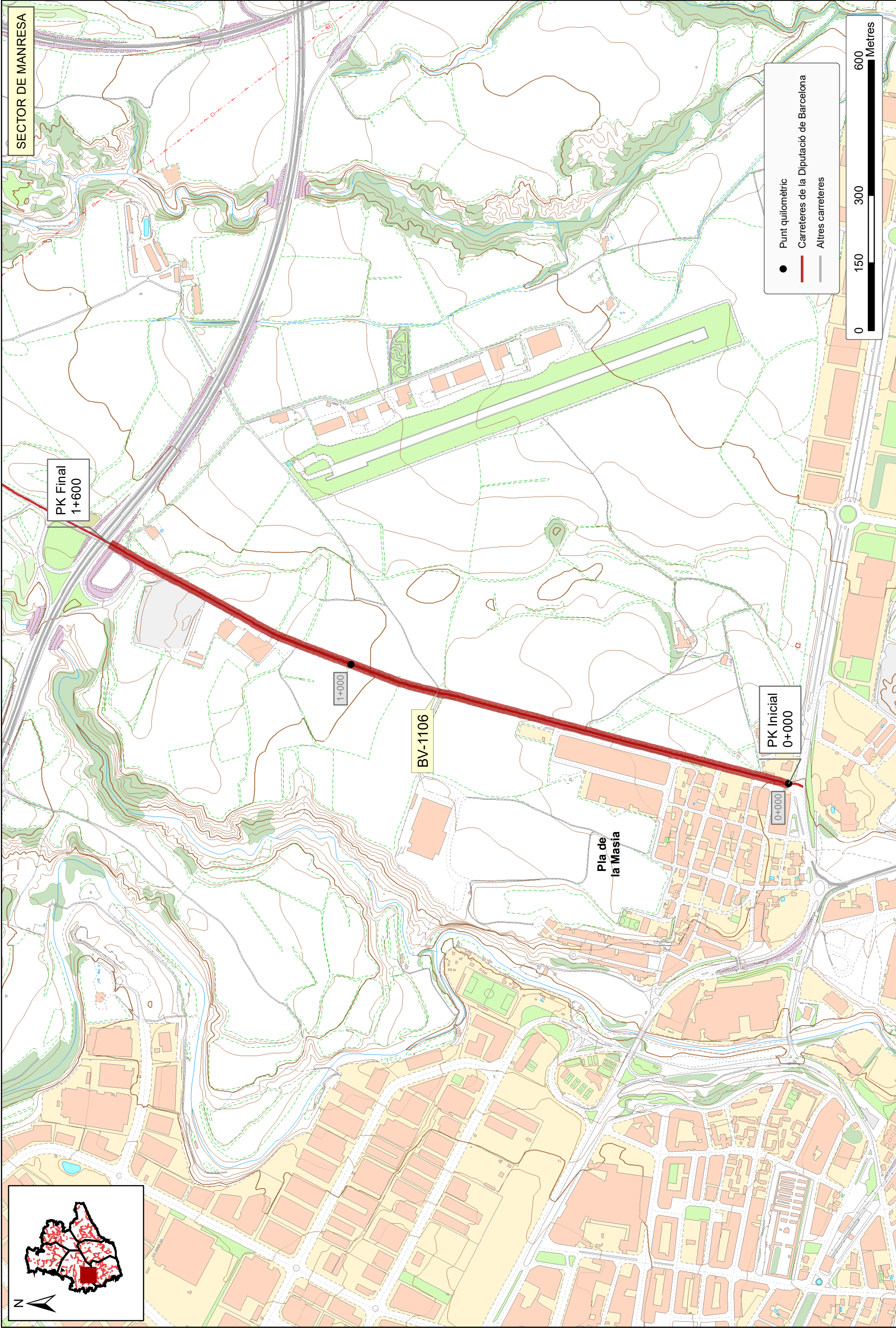


 Diputació Barcelona Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals	L'Enginyer de Camins, Canals i Ports  Xavier Pons Claret	Redactor del Projecte  Jordi Vilaseca Ferrarons	Títol del Projecte RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ (6 LOTS) ANY 2023	Codi 20560-PC-01	Títol del plànol CARTOGRAFIA		Plànol 3
					Escala 1:5.000	Data FEBRER 2023	Full 3 de 19

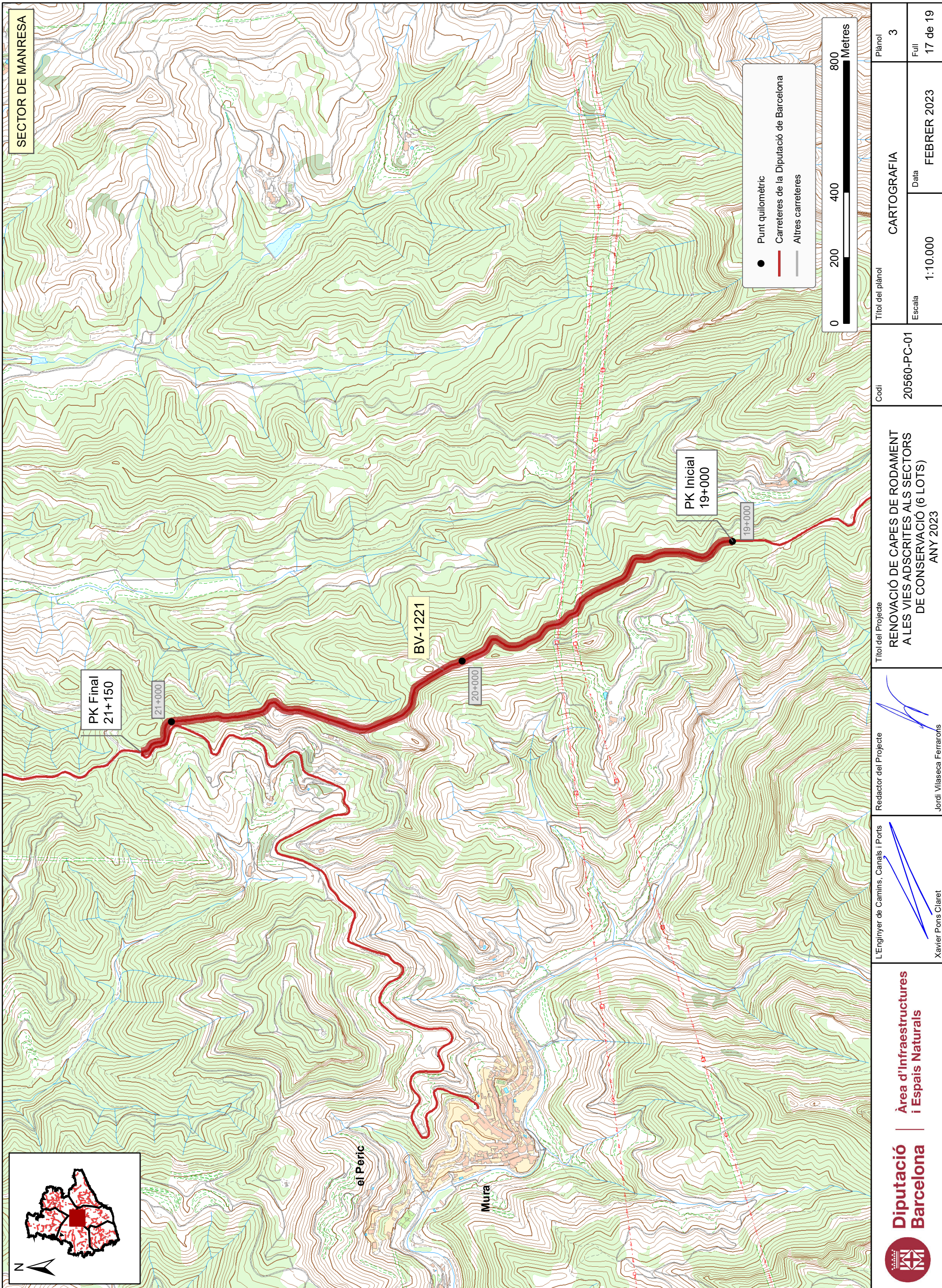


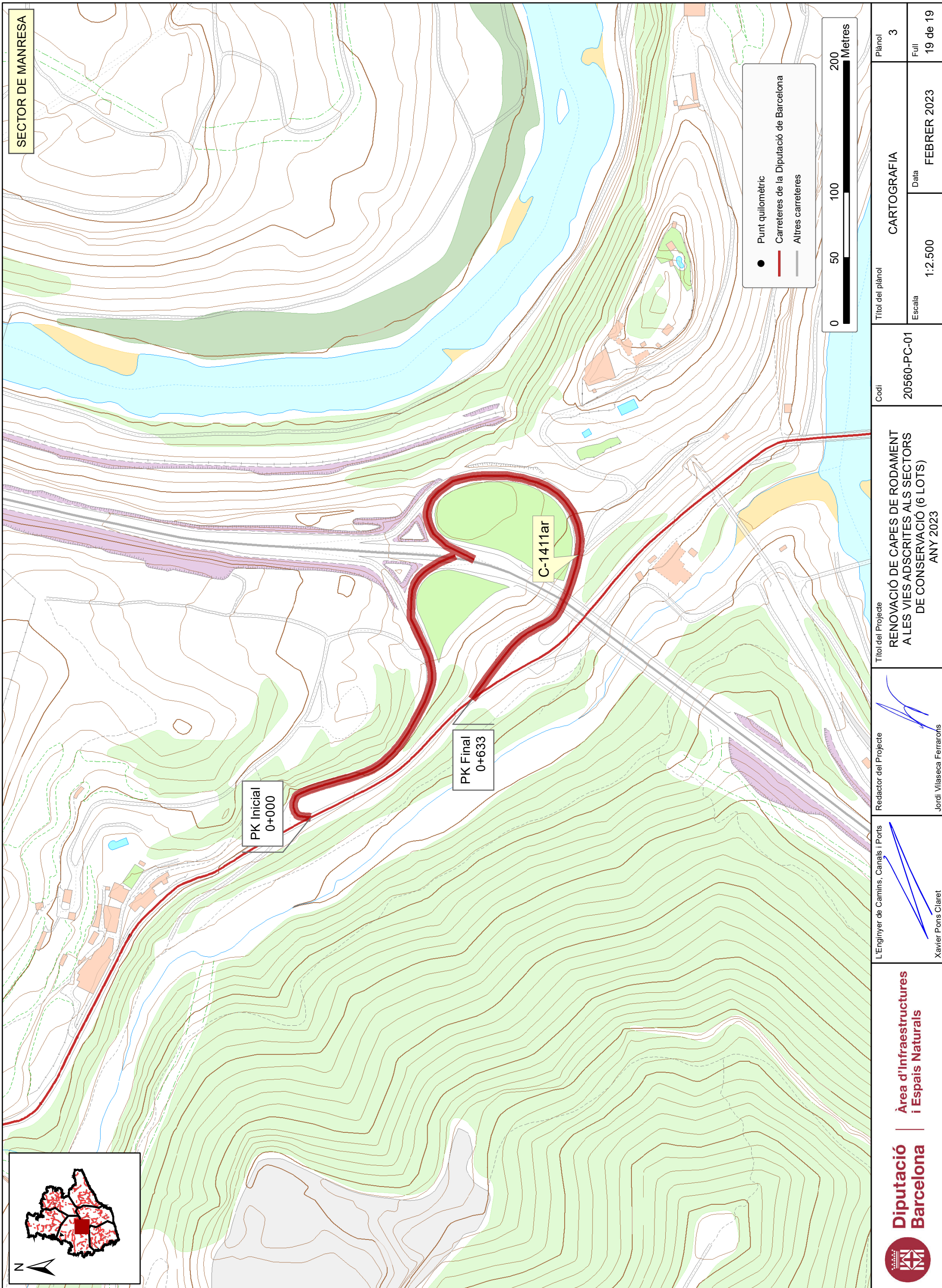






--	--





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.....	
3.2.-	Senyalització i abalisament.....	
3.2.1.-	Marques vials.	
4.-	AMIDAMENT I ABONAMENT.	.....
4.1.-	Afermats.....	
4.1.1.-	Mescles bituminoses.	
4.1.2.-	Regs i tractaments superficials.....	
4.2.-	Senyalització i abalisament.....	
4.2.1.-	Marques vials.	

ASPECTES GENERALS

OBJECTE, ABAST I DISPOSICIONS GENERALS.

Objecte.

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

Àmbit d'aplicació.

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

Instruccions, normes i disposicions aplicables.

GENERAL

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

- Reglament General de Carreteres aprovat per Reial Decret 1812/1994 del 2 de setembre de 1994, així com les modificacions aprovades en el Reial Decret 1911/1997 del 19 de desembre (B.O.E. de 10 de gener de 1998).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts PG. 3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions i ampliacions aprovades, introduïdes al seu articulat per:
 - O.M. de 31 de juliol de 1986 (B.O.E. del 5 de setembre).
 - O.C. 297/88T, de 29 de març de 1988.
 - O.M. de 28 de setembre de 1989 (B.O.E. del 9 d'octubre).
 - O.M. de 27 de desembre de 1999.
 - O.M. de 28 de desembre de 1999 (B.O.E. del 28 de gener de 2000) "Elements de senyalització, abalisament i defensa de les carreteres".
- O.M. de 13-2-02 (BOE 6-3-02).
- Orden FOM 1382/02, de 16 de maig de 2002.
- O.M. FOM 891/2004 del de març (B.O.E. del 6 d'abril de 2004)
- Reial Decret 1481/01, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Norma del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl per l'execució d'assaigs de materials actualment en vigència.
- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M.E.L.C.).
- Normes U.N.E.
- UNE-14010 Examen i qualificació de Soldadors.
- Normes ASME-IX "Welding Qualifications".
- Reglament Nacional del Treball per la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (Ordre Ministerial del 28 d'agost de 1970).

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

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

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

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

Relació de plecs de família a aplicar aquest article:

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

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

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

FERMS

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

SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

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

SENYALITZACIÓ D'OBRA

- Instrucció 8.3-IC "Senyalització d'obra", de 31 d'agost de 1987.
- Ordre circular 301/89 T sobre senyalització d'obra.
- Ordre circular 300/89 P.P. sobre senyalització, 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 arranats, al seu càrrec i d'immediat.

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

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

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

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

Conservació de les obres executades.

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

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

Neteja final de les obres.

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

De la mateixa manera, hauran de ser tractats els camins provisionals, inclosos els accessos a préstecs i

pedreres, els quals s'abonaran tant aviat com sigui necessària la seva utilització. Així mateix, es condicionaran dintre del possible, i es procurarà que quedin en condicions acceptables.

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

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

Assaigs de laboratori.

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

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

L'Adjudicatari o representat a l'efecte, podrà presenciar els assaigs. Totes les despeses dels assaigs aniran per compte del Contractista que haurà de considerar-les implícites en la confecció dels preus. Es consideren assaigs, les pesades dels camions en les bàscules fixades per l'Administració a una distància inferior als 10 km del punt d'estesa a l'obra i per tant les despeses seran a càrrec del contractista.

Despeses de caràcter general a càrrec del Contractista.

Aniran a càrrec del Contractista les despeses que originin el replanteig general de les obres, la seva comprovació i els replantejos parcials de les mateixes; els de construcció, remoció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, els de lloguer o adquisició de terrenys pels dipòsits de maquinària i materials; els de protecció de dipòsits de la mateixa obra contra tota deteriorament, dany o incendi, complint els requisits vigents per al magatzematge d'explosius i carburants; la neteja i qualsevol evacuació de deixalles i escombraries; els de construcció, durant el període de la seva utilització de petites rampes provisionals d'accés a trams parcials totalment acabats, els de construcció d'accessos i camins d'obra i la seva darrera demolició, si fos necessari; els de conservació durant el mateix termini d'utilització, de tota mena de desviaments que no s'efectuïn aprofitant carreteres existents; els de conservació de desguassos; els de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per proporcionar seguretat dins de les obres; els de remoció de les instal·lacions, ferramentes, materials i neteges generals de l'obra en el seu acabament; els de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per abastament d'aigua i energia elèctrica necessària per les obres, així com l'adjudicació de dites aigües i energia; els d'enrunament de les instal·lacions provisionals; els de retirada dels materials així com els de rebuig dels mitjans auxiliars usats o no en l'execució de les obres.

Variacions de detall.

A l'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-20 R-20
AC 22 base 50/70 G (G-20 g)	MBC G-20 g; MBC G-20 R-10; MBC G-20 R-15; MBC G-20 R-
AC 32 base 50/70 G (G-25 g)	MBC G-25 g; MBC G-25 R-10; MBC G-25 R-15; MBC G-25 R-
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-125/84)	48°C - 57°C
Punt de fragilitat Fraass (NLT-182/84)	-8°C
Ductilitat a 25°C (NLT-126/84)	90 cm
Solubilitat en tricloroetà (NLT-130/84)	99,5%
Contingut d'aigua, en volum (NLT-123/84)	0,2%
Punt d'inflació, vas obert (NLT-127/84)	235°C
Densitat relativa a 25°C (NLT-122/84)	1,00
Contingut d'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 (NLT)	<-15°C
Punt de reblaniment (NLT)	>65°C
Ductilitat (NLT-126/84) a 5°C	>30 cm
Flotador 60°C	>2000
Estabilitat emmagatzematge	
Diferència A i B	<5°C
Diferència penetració	<10
Recuperació elàstica a 25°C	>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, 5s)	>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 CAPA	CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT				
	T00	T0 i T1	T2	T3 i VORALS	T4
RODADURA	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 LLENTIES

TIPUS DE MESCLA	CATEGORIA DE TRÀNSIT PESAT				
	T0 0	T0 i T1	T2	T3 i VORALS	T4
DENSA, SEMIDENSA I GRUIXUDA	≤ 20	≤ 25	≤ 30	≤ 35	
DRENANT			≤ 25		

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

COEFICIENT DE DESGAST DE LOS ANGELES

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

El coeficient de polí 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, 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	Capa Intermèdia	Capa Trànsit
Tipus de mescla taula 542.6	S20	S12
Relació ponderal entre filler	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 MESC	MIDA TAMISOS UNE-EN 933-2 (mm)										
	40	25	20	12,5	8	4	2	0,500	0,250	0,125	0,063
S20	-	100	80-95	64-79	50-66	35-50	24-38	11-21	7-15	5-10	3-7
S12	-	-	100	80-95	60-75	35-50	24-38	11-21	7-15	5-10	3-7

TIPUS MESCLA		MIDA TAMISOS UNE-EN 933-1 (mm)									
		45	32	22	16	8	4	2	0,500	0,250	0,063
Densa	AC16D	-	-	100	90-100	64-79	44-59	31-46	16-27	11-20	4-8
	AC22D	-	100	90-100	73-88	55-70		31-46	16-27	11-20	4-8
Semi-densa	AC16S	-	-	100	90-100	60-75	35-50	24-38	11-21	7-15	3-7
	AC22S	-	100	90-100	70-88	50-66		24-38	11-21	7-15	3-7
	AC32S	100	90-100		68-82	48-63		24-38	11-21	7-15	3-7
Gruixa	AC22G	-	100	90-100	65-86	40-60		18-32	7-18	4-12	2-5
	AC32G	100	90-100		58-76	35-54		18-32	7-18	4-12	2-5

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

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

Mescles bituminoses discontinües en calent per a capes de 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)	.....	55-70
Punt de fragilitat Fraas (NLT 182/84)	.....	<-15°C
Punt de reblaniment (NLT 125/84)	.....	>65°C
Ductilitat (NLT-126/84) a 5°C	.....	>30 cm
Flotador 60°C	.....	>2000
Estabilitat emmagatzematge		
Diferència A i B	.....	<5°C
Diferència penetració	.....	<10
Recuperació elàstica a 25°C	.....	>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, 5s)	.....	>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 :

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

Granulat gruixut.

Els granulats a emprar a les mesclures 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 LLENTIES

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 pols 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'obtidran de materials que el seu coeficient de desgast a Los Angeles, acompleixi 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)

TIPUS MESC	MIDA TAMISOS UNE-EN 933-2 (mm)						
	12,5	10	8	4	2	0,500	0,063
M10	100	75-97	-	14-27	11-22	8-16	5-7

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	UNITAT	NORM A NLT	ECR-2d-m	
			Mín.	Màx.
Viscositat (25°C)	s	138	-	-
Viscositat (50°C)	s	138	20	-
Càrrega partícules		195	positiva	
Betum residual	%	139	63	
Aigua	%	137		37
Fluidificant	%	139		0
Sedimentació (7 dies)	%	140		5
Tamisat	%	142		0.1
Residu per evaporació NLT				
Penetració (25°C)	1/10 mm	124	20	40
Punt reblaniment	°C	125	55	
Recuperació elàstica per torsió (25°C)	%	329	12	
Ductilitat (5°C)	cm	126	10	
Residu per destil·lació NLT				
Penetració (25°C)	1/10 mm	124		
Ductilitat (25°C)	cm	126		

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.

Materials per a senyalització i abalisament.

Marques vials.

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

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

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

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

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

Autorització d'ús.

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

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

Seguretat i senyalització de les obres

Senyalització dels trams d'obra.

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

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

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

Les mesures anteriors 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 mesclades 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 mesclades 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 dm²/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	Coeficient de retrorreflexió R'	UNE 135 270	Retrorreflectòmetre Angle d'il·luminació: 3.5° Angle d'observació: 4.5° Il·luminant: CIE tipus A
Visibilitat diürna	Coordenades cromàtiques (x,y) Factor de lluminància (β) Relació de contrast (R_c)	UNE 48 073	Colorímetre de geometria 45/0 Il·luminant D 65 Observador patró 2°
Resistència a l'esllavissament	Coeficient de resistència a l'esllavissament (SRT)	UNE 135 272	Pèndol TRL

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

Execució.

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

Control de qualitat.

Control de l'aplicació.

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

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

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

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

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

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

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

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

Control durant el període de garantia.

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

TIPUS DE MARCA	PARÀMETRES D'AVALUACIÓ				
	Coeficient de retrorreflexió R' (mcd*lx ⁻¹ *m ⁻²)			Factor de 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 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



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals
Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

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

4.1 AMIDAMENTS

4.1 AMIDAMENTS

LOT N° 1 - GRANOLLERS



AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 1 GRANOLLERS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU
CAPITOL C10 RCR LOT Nº1 GRANOLLERS								
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES								
G2180202	m2 FRESAT PER CM DE GRUIX							
	Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.							
	Sc Granollers							
	BP-1432 del PK 32,045 al PK 32,900	1	18.075,00			18.075,00		
	BP-5107 del PK 39,400 al PK 46,090	1	31.500,00			31.500,00		
	BV-5108 del PK 0,000 al PK 1,070	1	18.075,00			18.075,00		
							67.650,00	
G2180203	m FRESAT EN LATERALS DE TRAVESSERES							
	Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondària de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.							
	Sc Granollers							
	BP-1432 del PK 32,045 al PK 32,900	1	2.000,00			2.000,00		
	BP-5107 del PK 39,400 al PK 46,090	1	7.200,00			7.200,00		
	BV-5108 del PK 0,000 al PK 1,070	1	2.000,00			2.000,00		
							11.200,00	
G9000002	u COL.LOCACIÓ D'EMBORNAL A COTA							
	Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant.							
	Sc Granollers							
	BP-1432 del PK 32,045 al PK 32,900	1	20,00			20,00		
	BP-5107 del PK 39,400 al PK 46,090	1	20,00			20,00		
	BV-5108 del PK 0,000 al PK 1,070	1	20,00			20,00		
							60,00	
G9000001	u COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA							
	Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.							
	Sc Granollers							
	BP-1432 del PK 32,045 al PK 32,900	1	10,00			10,00		
	BP-5107 del PK 39,400 al PK 46,090	1	10,00			10,00		
	BV-5108 del PK 0,000 al PK 1,070	1	10,00			10,00		
							30,00	



AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 1 GRANOLLERS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU
SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS								
F2194XA3	m2 APEDAÇAT DE PAVIMENT							
	Apedaçat de paviment fins una fondària de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adhrencia així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.							
	Sc Granollers							
	BP-1432 del PK 32,045 al PK 32,900	1	1.100,00			1.100,00		
	BP-5107 del PK 39,400 al PK 46,090	1	2.000,00			2.000,00		
	BV-5108 del PK 0,000 al PK 1,070	1	1.000,00			1.000,00		
							4.100,00	
G2290115	m2 MALLA DE REFORÇ							
	Subministre i col·locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/m ² , amb recobriments bituminós amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.							
	Sc Granollers							
	BP-1432 del PK 32,045 al PK 32,900	1	3.500,00			3.500,00		
	BP-5107 del PK 39,400 al PK 46,090	1	2.000,00			2.000,00		
	BV-5108 del PK 0,000 al PK 1,070	1	2.000,00			2.000,00		
							7.500,00	
F9J13J40	m2 REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m ²							
	Reg d'adhrencia amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m ²							
	Sc Granollers							
	BP-1432 del PK 32,045 al PK 32,900	1	5.985,00			5.985,00		
	BP-5107 del PK 39,400 al PK 46,090	1	44.370,00			44.370,00		
	BV-5108 del PK 0,000 al PK 1,070	1	8.560,00			8.560,00		
							58.915,00	
G9H18114	t MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC							
	Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de tipus calcari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall							
	Sc Granollers							
	BP-1432 del PK 32,045 al PK 32,900	1	448,87			448,87		
	BP-5107 del PK 39,400 al PK 46,090	1	3.327,75			3.327,75		
	BV-5108 del PK 0,000 al PK 1,070	1	642,00			642,00		
							4.418,62	



AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 1 GRANOLLERS

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU
SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO								
GBA11010	M PINTAT DE LINIES							
	Pintat de faixa a continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb disolvent, amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.							
	Sc Granollers							
	BP-1432 del PK 32,045 al PK 32,900	1	2.000,00			2.000,00		
	BP-5107 del PK 39,400 al PK 46,090	1	2.000,00			2.000,00		
	BV-5108 del PK 0,000 al PK 1,070	1	2.000,00			2.000,00		
							6.000,00	
GBA33002	M2 PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS							
	Pintat de símbols o zebraats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, reflectant amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.							
	Sc Granollers							
	BP-1432 del PK 32,045 al PK 32,900	1	190,00			190,00		
	BP-5107 del PK 39,400 al PK 46,090	1	500,00			500,00		
	BV-5108 del PK 0,000 al PK 1,070	1	500,00			500,00		
							1.190,00	
SUBCAPITOL C04 VARIS								
XPA0000B	PA ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT							
							13.050,00	
AT000001	km PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM							
	Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip							
	Sc Granollers							
	BP-1432 del PK 32,045 al PK 32,900	1	305,00			305,00		
	BP-5107 del PK 39,400 al PK 46,090							
	BV-5108 del PK 0,000 al PK 1,070							
							305,00	

4.1 AMIDAMENTS

LOT N° 2 - VIC



AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 2 VIC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU
CAPITOL C10 RCR LOT Nº2 VIC								
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES								
G2180202	m2 FRESAT PER CM DE GRUIX							
	Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648	1	18.075,00			18.075,00		
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	10.500,00			10.500,00		
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000	1	6.300,00			6.300,00		
							34.875,00	
G2180203	m FRESAT EN LATERALS DE TRAVESSERES							
	Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondària de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648	1	2.000,00			2.000,00		
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	1.400,00			1.400,00		
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000	1	1.400,00			1.400,00		
							4.800,00	
G9000002	u COL.LOCACIÓ D'EMBORNAL A COTA							
	Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant.							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648	1	20,00			20,00		
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	7,00			7,00		
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000	1	20,00			20,00		
							47,00	
G9000001	u COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA							
	Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648	1	11,00			11,00		
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	2,00			2,00		
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000	1	10,00			10,00		
							23,00	



AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 2 VIC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU
SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS								
F2194XA3	m2 APEDAÇAT DE PAVIMENT							
	Apedaçat de paviment fins una fondària de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adherència així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648							
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	500,00			500,00		
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000	1	500,00			500,00		
							1.000,00	
G2290115	m2 MALLA DE REFORÇ							
	Subministre i col·locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mn2, amb recobriments bituminosos amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648							
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	4.000,00			4.000,00		
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	1.000,00			1.000,00		
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000	1	1.000,00			1.000,00		
							6.000,00	
F9J10020	m2 REG D'ADHERENCIA							
	Reg d'adherència amb emulsió catiónica, tipus ECR-1 amb dotació de 1 kg/m2							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648							
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	69.888,00			69.888,00		
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	21.450,00			21.450,00		
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000							
							91.338,00	
F9J13J40	m2 REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2							
	Reg d'adherència amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648							
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300							
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000	1	4.900,00			4.900,00		
							4.900,00	
G9H18114	t MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC							
	Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de tipus calçari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648							
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300							
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000	1	367,50			367,50		
							367,50	
G9H10200	t MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.GRANITIC							
	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semidensa AC16-surf S 50/70, amb granulat fi calçari i granulat gruixut 100% granític, en capa de rodament, inclòs estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648							
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	8.386,56			8.386,56		
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	2.574,00			2.574,00		
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000							

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 2 VIC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU
							10.960,56	
	SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO							
GBA11010	M PINTAT DE LINIES							
	Pintat de faixa a continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb disolvent, amb microsfere de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648	1	2.000,00			2.000,00		
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	2.000,00			2.000,00		
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000	1	2.000,00			2.000,00		
							6.000,00	
GBA33002	M2 PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS							
	Pintat de símbols o zebrats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, reflectant amb microsfere de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648	1	750,00			750,00		
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	500,00			500,00		
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000	1	500,00			500,00		
							1.750,00	
	SUBCAPITOL C04 VARIS							
XPA0000B	PA ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT							
							13.050,00	
AT000001	km PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM							
	Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip							
	Sc Vic							
	BV-5227 del PK0,000 al PK 11,648							
	BV-5213 del PK 0,000 al PK 3,300	1	294,00			294,00		
	BV-5224 del PK 6,300 al PK 7,000							
							294,00	

4.1 AMIDAMENTS

LOT N° 3 - BERGA



AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 3 BERGA

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU
CAPITOL C10 RCR LOT Nº3 BERGA								
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES								
G2180202	m2 FRESAT PER CM DE GRUIX							
	Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.							
	Sc BERGA							
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	15.000,00			15.000,00		
							15.000,00	
G2180203	m FRESAT EN LATERALS DE TRAVESSERES							
	Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondaria de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.							
	Sc BERGA							
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	5.100,00			5.100,00		
							5.100,00	
G9000002	u COL.LOCACIÓ D'EMBORNAL A COTA							
	Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant.							
	Sc BERGA							
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	3,00			3,00		
							3,00	
G9000001	u COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA							
	Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.							
	Sc BERGA							
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	2,00			2,00		
							2,00	
SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS								
F2194XA3	m2 APEDAÇAT DE PAVIMENT							
	Apedaçat de paviment fins una fondaria de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adhrencia així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.							
	Sc BERGA							
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	2.150,00			2.150,00		
							2.150,00	
G2290115	m2 MALLA DE REFORÇ							
	Subministre i col.locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mm2, amb recobrint bituminós amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.							
	Sc BERGA							
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	3.000,00			3.000,00		
							3.000,00	
F9J10020	m2 REG D'ADHERENCIA							
	Reg d'adhrencia amb emulsió catiónica, tipus ECR-1amb dotació de 1 kg/m2							
	Sc BERGA							
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	6.025,00			6.025,00		
							6.025,00	
F9J13J40	m2 REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2							
	Reg d'adhrencia amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2							

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 3 BERGA

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	4.500,00			4.500,00		
							4.500,00	
G9H18114	t MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de tipus calcari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall Sc BERGA							
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	337,50			337,50		
							337,50	
G9H10200	t MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semidensa AC16-surf S 50/70, amb granulat fi calcari i granulat gruixut 100% granític, en capa de rodament, inclosa estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall. Sc BERGA							
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	7.895,94			7.895,94		
							7.895,94	
SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO								
GBA11010	M PINTAT DE LINIES Pintat de faixa continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb dissolvent, amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge. Sc BERGA							
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	20,00			20,00		
							20,00	
GBA33002	M2 PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS Pintat de símbols o zebrats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, reflectant amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge. Sc BERGA							
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	10,00			10,00		
							10,00	



AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 3 BERGA

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU
SUBCAPITOL C04 VARIS								
XPA0000B	PA ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT							
							13.050,00	
AT000001	km PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM							
	Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip							
	Sc BERGA							
	BP-4654 del PK14,625al PK 27,040	1	275,00			275,00		
							275,00	



4.1 AMIDAMENTS

LOT N° 4 - VILAFRANCA

AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT .ANY 2023 LOT 4 VILAFRANCA

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

CAPITOL C10 RCR LOT Nº4 VILAFRANCA						
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES						
G2180202	m2	FRESAT PER CM DE GRUIX				
Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.						
	BP-2427 PK. 7+760 a 8+275	1	2.616,00		2.616,00	
	BP-2151 PK. 8+275 a 8+400	1	2.500,00		2.500,00	
	BV-2127 PK. 4+250 a 8+650	1	2.250,00		2.250,00	
	BV-2415 PK. 0+000 A 3+000	1	570,00		570,00	
						7.936,00
G2180203	m	FRESAT EN LATERALS DE TRAVESSERES				
Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondària de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.						
	BP-2427 PK. 7+760 a 8+275	1	2.060,00		2.060,00	
	BP-2151 PK. 8+275 a 8+400	1	250,00		250,00	
	BV-2127 PK. 4+250 a 8+650	1	4.725,00		4.725,00	
	BV-2415 PK. 0+000 A 3+000	1	6.000,00		6.000,00	
						13.035,00
G9000002	u	COL.LOCACIÓ D'EMBORNAL A COTA				
Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant.						
	BP-2427 PK. 7+760 a 8+275	3			3,00	
						3,00
G9000001	u	COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA				
Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.						
	BP-2427 PK. 7+760 a 8+275	1			1,00	
	BP-2151 PK. 8+275 a 8+400	2			2,00	
						3,00
SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS						
F2194XA3	m2	APEDAÇAT DE PAVIMENT				
Apedaçat de paviment fins una fondària de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adhrencia així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.						
	BP-2427 PK. 7+760 a 8+275	1	2.030,00		2.030,00	
	BP-2151 PK. 8+275 a 8+400	1	85,00		85,00	
	BV-2127 PK. 4+250 a 8+650	1	2.940,00		2.940,00	
	BV-2415 PK. 0+000 A 3+000	1	3.050,00		3.050,00	
						8.105,00
G2290115	m2	MALLA DE REFORÇ				
Subministre i col.locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mn2, amb recobriment bituminós amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.						
	BP-2427 PK. 7+760 a 8+275	1	2.030,00		2.030,00	
	BP-2151 PK. 8+275 a 8+400	1	85,00		85,00	
	BV-2127 PK. 4+250 a 8+650	1	2.940,00		2.940,00	
	BV-2415 PK. 0+000 A 3+000	1	3.050,00		3.050,00	
						8.105,00
F9J13J40	m2	REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2				
Reg d'adherència amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2						
	BP-2427 PK. 7+760 a 8+275	1	5.261,00		5.261,00	
	BP-2151 PK. 8+275 a 8+400	1	1.500,00		1.500,00	
	BV-2127 PK. 4+250 a 8+650	1	30.800,00		30.800,00	
	BV-2415 PK. 0+000 A 3+000	1	21.150,00		21.150,00	

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 4 VILAFRANCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
G9H18114	t MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de ti- pus calcari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall						58.711,00
		BP-2427 PK. 7+760 a 8+275	1	447,19		447,19	
		BP-2151 PK. 8+275 a 8+400	1	127,50		127,50	
		BV-2127 PK. 4+250 a 8+650					
		BV-2415 PK. 0+000 A 3+000	1	1.797,75		1.797,75	
G9H10200	t MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semidensa AC16-surf S 50/70, amb granu- lat fi calcari i granulat gruixut 100% granític, en capa de rodament, inclos estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.						2.372,44
		BP-2427 PK. 7+760 a 8+275					
		BP-2151 PK. 8+275 a 8+400					
		BV-2127 PK. 4+250 a 8+650	1	3.696,00		3.696,00	
		BV-2415 PK. 0+000 A 3+000					
3.696,00							
GBA11010	SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO M PINTAT DE LINIES Pintat de faixa continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb disolvent, amb microsferes de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el pre- marcatge.						
		BP-2427 PK. 7+760 a 8+275	1	1.545,00		1.545,00	
		BP-2151 PK. 8+275 a 8+400	1	500,00		500,00	
		BV-2127 PK. 4+250 a 8+650	1	13.200,00		13.200,00	
		BV-2415 PK. 0+000 A 3+000	1	7.800,00		7.800,00	
GBA33002	M2 PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS Pintat de símbols o zebraats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga dura- da, reflectant amb microsferes de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.						23.045,00
		BP-2427 PK. 7+760 a 8+275	1	204,00		204,00	
		BP-2151 PK. 8+275 a 8+400	1	45,00		45,00	
		BV-2127 PK. 4+250 a 8+650	1	190,00		190,00	
		BV-2415 PK. 0+000 A 3+000	1	85,00		85,00	
GBA33005	M PINTAT DE BANDA REDUCTORA 1cm./50 CM. Pintat de banda reductora de velocitat (BTA), de 50 cm. d'amplada i pastilles de 1,00 mts. de longitud i fins 1,000 cm. d'alçada, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, adició d'arid de carga, inclòs el premarcatge i senyalització de les obres necessàries.						524,00
		BP-2427 PK. 7+760 a 8+275					
		BP-2151 PK. 8+275 a 8+400					
		BV-2127 PK. 4+250 a 8+650	1	65,00		65,00	
		BV-2415 PK. 0+000 A 3+000	1	30,00		30,00	
95,00							

AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 4 VILAFRANCA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
SUBCAPITOL C04 VARIS							
XPA0000A	PA	OBRES IMPREVISTES					
Partida alçada a justificar amb els quadres de preus nº 1 i 2 i els contradictoris necessaris, per a obres imprevistes.							
							4.500,00
G9JP00030	m	FORMACIÓ D'ESQUENA D'ASE					
BP-2427 PK. 7+760 a 8+275							
BP-2427 PK. 8+275 a 8+400							
BV-2127 PK. 4+250 a 8+650							
BV-2415 PK. 0+000 A 3+000							
							18,00
							12,00
							30,00
G9JP0001X	m	SEGELLAT DE JUNT DE FINS 200 MM D'AMPLARIA I 80 MM DE FONDARIA					
Segellat de junt de fins a 200 mm. d'amplada i 80 mm. de fondaria amb màstic bituminós, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant així com la senyalització dels treballs.							
BP-2427 PK. 7+760 a 8+275							
BP-2427 PK. 8+275 a 8+400							
BV-2127 PK. 4+250 a 8+650							
BV-2415 PK. 0+000 A 3+000							
							25,80
G9JP00040	u	FORMACIÓ DE PLATAFORMA SOBRELEVADA					
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.							
BP-2427 PK. 7+760 a 8+275							
BP-2427 PK. 8+275 a 8+400							
BV-2127 PK. 4+250 a 8+650							
BV-2415 PK. 0+000 A 3+000							
							1,00
							1,00
XPA0000B	PA	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT					
							13.050,00
AT000001	km	PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM					
Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip							
							233,21

4.1 AMIDAMENTS

LOT N° 5 - MARTORELL



AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 5 MARTORELL

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU
CAPITOL C10 RCR LOT Nº5 MARTORELL								
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES								
G2180203	m FRESAT EN LATERALS DE TRAVERSERES							
	Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondaria de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.							
	BV-1221 PK. 7+085 A 13+000	1	2.265,00			2.265,00		
	BV-1415 PK. 7+600 A 11+100	1	3.400,00			3.400,00		
							5.665,00	
SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS								
F2194XA3	m2 APEDAÇAT DE PAVIMENT							
	Apedaçat de paviment fins una fondaria de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adhrencia així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.							
	BV-1221 PK. 7+085 A 13+000	1	2.960,00			2.960,00		
	BV-1415 PK. 7+600 A 11+100	1	3.110,00			3.110,00		
							6.070,00	
G2290115	m2 MALLA DE REFORÇ							
	Subministre i col·locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mn2, amb recobriments bituminós amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.							
	BV-1221 PK. 7+085 A 13+000	1	2.960,00			2.960,00		
	BV-1415 PK. 7+600 A 11+100	1	3.110,00			3.110,00		
							6.070,00	
F9J13J40	m2 REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2							
	Reg d'adhrencia amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2							
	BV-1221 PK. 7+085 A 13+000	1	34.898,50			34.898,50		
	BV-1415 PK. 7+600 A 11+100	1	21.000,00			21.000,00		
							55.898,50	
G9H28114	t MESCLA BITUMINOSA BBTM-11B 45/80-65 EN C.RODAMENT A.PORFIDIC							
	Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11B 45/80-65, amb granulats fi de tipus calcari i granulats gruixuts 100% porfídics, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall							
	BV-1221 PK. 7+085 A 13+000	1	2.966,37			2.966,37		
	BV-1415 PK. 7+600 A 11+100	1	1.785,00			1.785,00		
							4.751,37	



AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 5 MARTORELL

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU
SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIÓ								
GBA11010	M PINTAT DE LINIES							
	Pintat de faixa a continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb dissolvent, amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.							
	BV-1221 PK. 7+085 A 13+000	1	11.830,00			11.830,00		
	BV-1415 PK. 7+600 A 11+100	1	7.000,00			7.000,00		
							18.830,00	
GBA33002	M2 PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS							
	Pintat de símbols o zebraats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, reflectant amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.							
	BV-1221 PK. 7+085 A 13+000	1	12,00			12,00		
	BV-1415 PK. 7+600 A 11+100	1	140,00			140,00		
							152,00	
SUBCAPITOL C04 VARIS								
XPA0000A	PA OBRES IMPREVISTES							
	Partida alçada a justificar amb els quadres de preus nº 1 i 2 i els contradictoris necessaris, per a obres imprevistes.							
							4.500,00	
XPA0000B	PA ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT							
							13.050,00	
AT000001	km PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM							
	Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip							
							217,32	

4.1 AMIDAMENTS

LOT N° 6 – MANRESA

AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT 2023 LOT 6 MANRESA

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

CAPITOL C10 RCR LOT Nº6 MANRESA					
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES					
G2180202	m2	FRESAT PER CM DE GRUIX			
Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.					
	BV-1031 PK. 7+000 a 9+600	1	1.250,00		1.250,00
	BV-1038 PK.1+700 a 2+823	1	1.413,00		1.413,00
	BV-1106 PK 0+000 A 1+600	1	800,00		800,00
	BV-1221 PK. 19+000 A 21+150	1			1,00
	BV-3101 PK 0+000 A 1+159	1	680,00		680,00
	C-1411ar PK. 0+000 a 0+663	1	800,00		800,00
					4.944,00
G2180203	m	FRESAT EN LATERALS DE TRAVESSERES			
Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondaria de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.					
	BV-1031 PK. 7+000 a 9+600	1	350,00		350,00
	BV-1038 PK.1+700 a 2+823	1	400,00		400,00
	BV-1106 PK 0+000 A 1+600	1	650,00		650,00
	BV-1221 PK. 19+000 A 21+150	1	420,00		420,00
	BV-3101 PK 0+000 A 1+159	1	930,00		930,00
	C-1411ar PK. 0+000 a 0+663	1	640,00		640,00
					3.390,00
G9000001	u	COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA			
Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.					
	BV-1031 PK. 7+000 a 9+600				
	BV-1038 PK.1+700 a 2+823	2			2,00
	BV-1106 PK 0+000 A 1+600				
	BV-1221 PK. 19+000 A 21+150				
	BV-3101 PK 0+000 A 1+159				
	C-1411ar PK. 0+000 a 0+663				
					2,00
SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS					
F2194XA3	m2	APEDAÇAT DE PAVIMENT			
Apedaçat de paviment fins una fondaria de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adhrencia així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.					
	BV-1031 PK. 7+000 a 9+600	1	3.450,00		3.450,00
	BV-1038 PK.1+700 a 2+823	1	290,00		290,00
	BV-1106 PK 0+000 A 1+600	1	420,00		420,00
	BV-1221 PK. 19+000 A 21+150	1	2.775,00		2.775,00
	BV-3101 PK 0+000 A 1+159	1			1,00
	C-1411ar PK. 0+000 a 0+663	1			1,00
					6.937,00
G2290115	m2	MALLA DE REFORÇ			
Subministre i col.locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mn2, amb recobriments bituminós amb una reistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.					
	BV-1031 PK. 7+000 a 9+600	1	6.450,00		6.450,00
	BV-1038 PK.1+700 a 2+823	1	290,00		290,00
	BV-1106 PK 0+000 A 1+600	1	420,00		420,00
	BV-1221 PK. 19+000 A 21+150	1	2.775,00		2.775,00
	BV-3101 PK 0+000 A 1+159	1			1,00
	C-1411ar PK. 0+000 a 0+663	1			1,00
					9.937,00

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT 2023 LOT 6 MANRESA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
F9J13J40	m2	REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2					
	Reg d'adherència amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2						
	BV-1031 PK. 7+000 a 9+600	1	16.120,00			16.120,00	
	BV-1038 PK.1+700 a 2+823	1	8.141,75			8.141,75	
	BV-1106 PK 0+000 A 1+600	1	11.440,00			11.440,00	
	BV-1221 PK. 19+000 A 21+150	1	12.147,50			12.147,50	
	BV-3101 PK 0+000 A 1+159	1	8.576,60			8.576,60	
	C-1411ar PK. 0+000 a 0+663	1	4.937,40			4.937,40	
							61.363,25
G9H18114	t	MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC					
	Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de ti- pus calcari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall						
	BV-1031 PK. 7+000 a 9+600						
	BV-1038 PK.1+700 a 2+823	1	692,50			692,50	
	BV-1106 PK 0+000 A 1+600	1	972,40			972,40	
	BV-1221 PK. 19+000 A 21+150	1	1.032,54			1.032,54	
	BV-3101 PK 0+000 A 1+159	1	729,01			729,01	
	C-1411ar PK. 0+000 a 0+663	1	419,68			419,68	
							3.846,13
G9H10200	t	MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.GRANITIC					
	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semidensa AC16-surf S 50/70, amb granu- lat fi calcari i granulat gruixut 100% granític, en capa de rodament, inclos estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.						
	BV-1031 PK. 7+000 a 9+600	1	2.353,52			2.353,52	
	BV-1038 PK.1+700 a 2+823						
	BV-1106 PK 0+000 A 1+600						
	BV-1221 PK. 19+000 A 21+150						
	BV-3101 PK 0+000 A 1+159						
	C-1411ar PK. 0+000 a 0+663						
							2.353,52
SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO							
GBA11010	M	PINTAT DE LINIES					
	Pintat de faixa continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb dissolvent, amb microsferes de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el pre- marcatge.						
	BV-1031 PK. 7+000 a 9+600	1	7.800,00			7.800,00	
	BV-1038 PK.1+700 a 2+823	1	3.369,00			3.369,00	
	BV-1106 PK 0+000 A 1+600	1	4.800,00			4.800,00	
	BV-1221 PK. 19+000 A 21+150	1	6.450,00			6.450,00	
	BV-3101 PK 0+000 A 1+159	1	3.477,00			3.477,00	
	C-1411ar PK. 0+000 a 0+663	1	1.899,00			1.899,00	
							27.795,00
GBA33002	M2	PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS					
	Pintat de símbols o zebraats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga dura- da, reflectant amb microsferes de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.						
	BV-1031 PK. 7+000 a 9+600	1	20,00			20,00	
	BV-1038 PK.1+700 a 2+823	1	145,00			145,00	
	BV-1106 PK 0+000 A 1+600	1	270,00			270,00	
	BV-1221 PK. 19+000 A 21+150						
	BV-3101 PK 0+000 A 1+159	1	45,00			45,00	
	C-1411ar PK. 0+000 a 0+663	1	390,00			390,00	
							870,00

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

AMIDAMENTS

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT 2023 LOT 6 MANRESA

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

SUBCAPITOL C04 VARIS							
XPA0000A	PA	OBRES IMPREVISTES					
	Partida alçada a justificar amb els quadres de preus nº 1 i 2 i els contradictoris necessaris, per a obres imprevistes.						
							4.500,00
G9JP0002X	m	JUNTA DE NEOPRÉ ARMAT PER RECORREGUT DE 100 MM					
	Formació de junta de neopré armat per un recorregut útil de 100 mm, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant així com la senyalització dels treballs.						
	BV-1031 PK. 7+000 a 9+600						
	BV-1038 PK.1+700 a 2+823						
	BV-1106 PK 0+000 A 1+600	1	12,00			12,00	
	BV-1221 PK. 19+000 A 21+150						
	BV-3101 PK 0+000 A 1+159						
	C-1411ar PK. 0+000 a 0+663						
							12,00
XPA0000B	PA	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT					
							13.050,00
AT000001	km	PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM					
	Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip						
							279,13



4.2 QUADRE DE PREUS N° 1

QUADRE DE PREUS 1

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU EN LLETRA	IMPORT
0001	AT000001	km	PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip	TRENTA-SET	37,00
0002	B3453001X	T	Mescla bitum.calent AC-16,granulat granític, a obra	VINT-I-VUIT amb SETANTA CÈNTIMS	28,70
0003	B90A10A3	m2	Malla de fibre de vidre 40kn/40 kn a obra	DOS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	2,45
0004	C14450C1	h	Camió Banyera 24 Tn	QUARANTA-VUIT amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	48,35
0005	C1500004	H	CAMIO 24 TN	QUARANTA-DOS	42,00
0006	F2194XA3	m2	APEDAÇAT DE PAVIMENT Apedaçat de paviment fins una fondària de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adhrencia així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	TRETZE amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	13,55
0007	F9J13J40	m2	REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2 Reg d'adherència amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2	ZERO amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	0,78
0008	G2180202	m2	FRESAT PER CM DE GRUIX Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	ZERO amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	0,45
0009	G2180203	m	FRESAT EN LATERALS DE TRAVESSERES Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondària de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	UN amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	1,99
0010	G2290115	m2	MALLA DE REFORÇ Subministre i col.locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mn2, amb recobriments bituminós amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.	QUATRE amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	4,85

QUADRE DE PREUS 1

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU EN LLETRA	IMPORT
0011	G9000001	u	COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.		158,25
CENT CINQUANTA-VUIT amb VINT-I-CINC CÈNTIMS					
0012	G9H10200	t	MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semiden- sa AC16-surf S 50/70, amb granulat fi calcari i granulat gruixut 100% granític, en capa de rodament, inclos estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.		49,24
QUARANTA-NOU amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS					
0013	G9H18114	t	MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de tipus calcari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall		62,61
SEIXANTA-DOS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS					
0014	G9JP0002X	m	JUNTA DE NEOPRÉ ARMAT PER RECORREGUT DE 100 MM Formació de junta de neopré armat per un recorregut útil de 100 mm, in- clòs càrrega i transport a abocador del material resultant així com la se- nyalització dels treballs.		600,00
SIS-CENTS					
0015	GBA11010	M	PINTAT DE LINIES Pintat de faixa contínua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre pavi- ment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb disolvent, amb micros- feres de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.		0,40
ZERO amb QUARANTA CÈNTIMS					
0016	GBA33002	M2	PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS Pintat de símbols o zebrats sobre el paviment, amb pintura de dos com- ponents en fred de llarga durada, reflectant amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.		4,00
QUATRE					

4.3 QUADRE DE PREUS N° 2



QUADRE DE PREUS 2

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0001	AT000001	km	PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				37,00
0002	AT000002	km	PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ GRIPTESTER Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 15901-7 IN, inclòs el desplaçament de l'equip	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				25,20
0003	AT000003	km	PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ FISURACIÓ I RODERES Mesura al llarg d'un carril de les degradacions superficials (fisuració) i regularitat transversal (roderes) mitjançant equip laser Crack Measurement System 3D, inclòs desplaçament de l'equip	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				61,00
0004	B0510010	kg	Acer BS500	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				0,78
0005	B345002X	T	Mescla bitum. calent AC16,granulat porfidic, a obra	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				45,70
0006	B345003X	t	Mescla bitum. calent AC22, granulat porfidic a obra	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				42,84
0007	B3453001X	T	Mescla bitum.calent AC-16,granulat granític, a obra	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				28,70
0008	B90A10A3	m2	Malla de fibre de vidre 40kn/40 kn a obra	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				2,45
0009	B9110912	KG	ARID DE CARGA	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				14,15
0010	B9H28199	t	Mescla bitum. calent F-10,granulat porfidic, betum modif. a obra	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				45,42

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



QUADRE DE PREUS 2

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0011	C0100010	h	Compactador 3000 kg	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				45,00
0012	C14450C1	h	Camió Banyera 24 Tn	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				48,35
0013	C1500004	H	CAMIO 24 TN	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				42,00
0014	C1705010	h	Talladora de disc de 10 cm. de fondària	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				8,50
0015	DG9H001X	T	FABRICACIÓ DE MESCLA BITUMINOSA FABRICACIÓ DE MESCLA BITUMINOSA	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				4,20
0016	DG9H002X	T	ESTESA DE MESCLA BITUMINOSA EN CAPA RODAMENT O INTERMITJA ESTESA DE MESCLA BITUMINOSA EN CAPA DE RODA- MENT O INTERMITJA	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				3,00
0017	DG9H010X	T	TRANSPORT DE MESCLA BITUMINOSA TRANSPORT DE MESCLA BITUMINOSA DE PLANTA A OBRA	
Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA.....				3,00
0018	F2194XA3	m2	APEDAÇAT DE PAVIMENT Apedaçat de paviment fins una fondària de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en cal- lent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adhrencia així com càrre- ga i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	
Ma d'obra				3,34
Maquinària				3,71
Materials.....				6,50
TOTAL PARTIDA.....				13,55

QUADRE DE PREUS 2

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0019	F9J10020	m2	REG D'ADHERENCIA Reg d'adherència amb emulsió catiónica, tipus ECR-1amb dotació de 1 kg/m2	
			Ma d'obra	0,16
			Maquinaria.....	0,23
			Materials.....	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	0,50
0020	F9J13J40	m2	REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2 Reg d'adherència amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2	
			Ma d'obra	0,47
			Maquinaria.....	0,06
			Materials.....	0,25
			TOTAL PARTIDA.....	0,78
0021	F9K11B70	m2	BEURADA BITUMINOSA LB-2 DOT. 14LT/M2 Beurada bituminosa tipus LB-2, amb àrid porfídic amb tamany màxim d'àrid de 8 mm., amb una dotació de 14 lts/m2, amb elastòmers i fibres (dotació del 5 %), mesurat sobre ample de calçada coberta, inclòs 3 escombrats i aspirats del material després amb escombradora mecànica autopropulsada al cap de 7, 14 i 21 dies de la seva col.locació.	
			Ma d'obra	1,07
			Maquinaria.....	0,24
			Materials.....	0,90
			TOTAL PARTIDA.....	2,21
0022	G2180202	m2	FRESSAT PER CM DE GRUIX Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	
			Ma d'obra	0,28
			Maquinaria.....	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	0,45
0023	G2180203	m	FRESSAT EN LATERALS DE TRAVESSERES Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondària de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	
			Ma d'obra	1,32
			Maquinaria.....	0,67
			TOTAL PARTIDA.....	1,99
0024	G218C203	u	JORNAL D'EQUIP DE FRESSAT Jornada de 9 hores efectives de treball, d'equip de fressat, format per fressador autopropulsada de 1,50 mts. d'amplada útil de tall, escombrador autopropulsada i dos camions de 12 Tn. , inclòs càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	
			Ma d'obra	720,95
			Maquinaria.....	1.274,33
			TOTAL PARTIDA.....	1.995,28

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



QUADRE DE PREUS 2

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0025	G2190020	m2	DEMOLICIO PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA Demolició de paviment de mescla bituminosa, inclòs càrrega i transport a l'abocador, canòn d'abocament i manteniment de l'abocador.	
			Ma d'obra	1,43
			Maquinaria.....	1,07
			TOTAL PARTIDA.....	2,50
0026	G2190102	m	TALL DE PAVIMENT Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, de 5 cm. de fondària.	
			Ma d'obra	1,10
			Maquinaria.....	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	1,48
0027	G2290115	m2	MALLA DE REFORÇ Subministre i col.locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mn2, amb recobriments bituminosos amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.	
			Ma d'obra	2,40
			Materials.....	2,45
			TOTAL PARTIDA.....	4,85
0028	G9000001	u	COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.	
			Ma d'obra	96,44
			Maquinaria.....	48,28
			Materials.....	13,53
			TOTAL PARTIDA.....	158,25
0029	G9000002	u	COL.LOCACIÓ D'EMBORNAL A COTA Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant.	
			Ma d'obra	84,46
			Maquinaria.....	43,02
			Materials.....	9,02
			TOTAL PARTIDA.....	136,50
0030	G9H10200	t	MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semiden-sa AC16-surf S 50/70, amb granulat fi calcari i granulat gruixut 100% granític, en capa de rodament, inclosa estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.	
			Ma d'obra	7,68
			Maquinaria.....	9,96
			Materials.....	31,60
			TOTAL PARTIDA.....	49,24
0031	G9H18114	t	MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de tipus calcari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.	

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



QUADRE DE PREUS 2

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	17,75
			Maquinaria	2,61
			Materials	42,25
			TOTAL PARTIDA	62,61
0032	G9H20200	t	MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.PORFIDIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semiden- sa AC16-surf S 50/70, amb granulat fi calcari i granulat gruixut 100% porfídic, en capa de rodament, inclos estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.	
			Ma d'obra	7,68
			Maquinaria	2,61
			Materials	48,60
			TOTAL PARTIDA	58,89
0033	G9H20300	t	MESCLA BITUMINOSA AC22-surf D 50/70 EN C.RODAMENT A.PORFIDIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa AC22-surf D 50/70, amb granulat fi calcari i granulat gruixut 100% porfídic, en capa de rodament, inclos estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.	
			Ma d'obra	7,64
			Maquinaria	2,61
			Materials	45,74
			TOTAL PARTIDA	55,99
0034	G9H28114	t	MESCLA BITUMINOSA BBTM-11B 45/80-65 EN C.RODAMENT A.PORFIDIC Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11B 45/80-65, amb granulat fi de tipus calcari i granulat gruixut 100% porfídic, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall	
			Ma d'obra	18,32
			Maquinaria	2,61
			Materials	45,42
			TOTAL PARTIDA	66,35
0035	G9JP0001X	m	SEGELLAT DE JUNT DE FINS 200 MM D'AMPLARIA I 80 MM DE FONDARIA Segellat de junt de fins a 200 mm. d'amplada i 80 mm. de fondaria amb màstic bituminós, inclòs càrrega i transport a abocador del material resul- tant així com la senyalització dels treballs.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA	240,00
0036	G9JP0002X	m	JUNTA DE NEOPRÉ ARMAT PER RECORREGUT DE 100 MM Formació de junta de neoprè armat per un recorregut útil de 100 mm, in- clòs càrrega i transport a abocador del material resultant així com la se- nyalització dels treballs.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA	600,00

0037 G9JP00030

FORMACIÓ D'ESQUENA D'ASE

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



QUADRE DE PREUS 2

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
			Ma d'obra	186,02
			Maquinaria	12,39
			Materials	31,37
			TOTAL PARTIDA	229,78
0038	G9JP00040	u	FORMACIÓ DE PLATAFORMA SOBRELEVADA Formació de plataforma asfàltica sobrelevada, de dimensions compreses per 7 mts. d'amplada i 8,80 de longitud (dues rampes de 1,40 mts. i meseta de 6,00 mts), i alçada comprsa entre els 10 i 15 cm., inclòs demolició, càrrega i transport a abocador de la plataforma de llambordes preexistent, inclòs fressat previ de la superfície a tractar fins una fondària de 5cm. per realitzar l'encaix, extensió de reg d'adherència, subministre, col.locació i compactat del material (AC16-Surf S) fins dotar-lo del perfil i pendents d'acord amb els plànols que seràn facilitats prèvis a l'execució de l'obra.	
			Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA	5.456,68
0039	GB2AEC01	m	TANCA MIXTA DE PROTECCIÓ ACER/FUSTA N-2 Tanca de seguretat mixta d'acer i fusta, de secció rectangular, circular o mitja lluna, amb un nivell de contenció N-2 i un ample de treball W6 i classe de severitat "A", homologada, armada interiorment amb un perfil metal·lic d'acer galvanitzat i pintat, en trams de 2 o 4 mts., inclòs p.p. de suports de secció C-100 i 1,50 mts. de longitud, revestit amb taules de fusta ensamblades mitjançant tirafons, inclòs terminals a terra de 4 mts. amb iguals característiques que la tanca, segons especificacions de la fitxa d'homologació, Plec de Condicions i detalls si escau dels plànols de projecte.	
			Ma d'obra	12,87
			Maquinaria	2,76
			Materials	37,53
			TOTAL PARTIDA	53,16
0040	GBA11010	M	PINTAT DE LINIES Pintat de faixa continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb disolvent, amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	
			Ma d'obra	0,16
			Maquinaria	0,11
			Materials	0,13
			TOTAL PARTIDA	0,40
0041	GBA33002	M2	PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS Pintat de símbols o zebrats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, reflectant amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	
			Ma d'obra	1,03
			Maquinaria	0,05
			Materials	2,92
			TOTAL PARTIDA	4,00



QUADRE DE PREUS 2

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	IMPORT
0042	GBA33005	M	PINTAT DE BANDA REDUCTORA 1cm./50 CM. Pintat de banda reductora de velocitat (BTA), de 50 cm. d'amplada i pastilles de 1,00 mts. de longitud i fins 1,000 cm. d'alçada, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, addició d'arid de carga, inclòs el premarcatge i senyalització de les obres necessàries.	
				Sense descomposició
				TOTAL PARTIDA..... 27,29
0043	GD5G2300	m	CUNETA FORM.. 'L', TALÓ, A=120cm, 20 cm HM-25/P/10/I Cuneta de formigó en forma de L i taló, de 120 cm d'amplària total, executada amb motonivelladora, de 20 cm. de gruix de formigó HM-25/P/10/I, inclòs excavació de terres per la caixa de la cuneta i transport a abocador de material resultant, compactació del fons de la caixa al 95% PM, tall amb disc del paviment afectat, subministre i col.locació prèvia de mallazo de 15x15cm, de 12 mm. de diàmetre, col.locació de conducció de 12 microtubs de 20 mm. (subministrat per Diputació de Barcelona) si escau, formigonat i eliminació del formigó sobrant, així com repas de la berma resultant.	
				Ma d'obra..... 4,39
				Maquinaria..... 3,78
				Materials..... 22,45
				TOTAL PARTIDA..... 30,62
0044	GG10AS20	m2	PAVIMENT DE RESINA ACRÍLICA Paviment de resina acrílica pigmentada (color a determinar per la Direcció d'obra), amb microàrids incorporats en massa, de secad ràpid per la protecció de superfícies sotmeses a trànsit de vianants, antilliscant (Rd classe 3) i resistència a la abrassió (UNI EN ISO 5470-1) menor de 0,5, amb una dosificació de 0,3 kg/m2 per capa, amb un total de 3 capes.	
				Sense descomposició
				TOTAL PARTIDA..... 15,00

4.4 PRESSUPOST



4.4 PRESSUPOST

LOT N° 1 - GRANOLLERS



PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 1 GRANOLLERS

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C10 RCR LOT Nº1 GRANOLLERS				
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES				
G2180202	m2 FRESAT PER CM DE GRUIX Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	67.650,00	0,45	30.442,50
G2180203	m FRESAT EN LATERALS DE TRAVESSERES Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondària de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	11.200,00	1,99	22.288,00
G9000002	u COL.LOCACIÓ D'EMBORNAL A COTA Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant.	60,00	136,50	8.190,00
G9000001	u COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.	30,00	158,25	4.747,50
TOTAL SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE				65.668,00
SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS				
F2194XA3	m2 APEDAÇAT DE PAVIMENT Apedaçat de paviment fins una fondària de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adhrencia així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	4.100,00	13,55	55.555,00
G2290115	m2 MALLA DE REFORÇ Subministre i col.locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mn2, amb recobriment bituminós amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.	7.500,00	4,85	36.375,00
F9J13J40	m2 REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2 Reg d'adhrencia amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2	58.915,00	0,78	45.953,70
G9H18114	t MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de tipus calçari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall	4.418,62	62,61	276.649,80
TOTAL SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS.....				414.533,50



PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 1 GRANOLLERS

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO				
GBA11010	M PINTAT DE LINIES Pintat de faixa a continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb dissolvent, amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	6.000,00	0,40	2.400,00
GBA33002	M2 PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS Pintat de símbols o zebrats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, reflectant amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	1.190,00	4,00	4.760,00
TOTAL SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO				7.160,00
SUBCAPITOL C04 VARIS				
XPA0000B	PA ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	13.050,00	1,00	13.050,00
AT000001	km PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip	305,00	37,00	11.285,00
TOTAL SUBCAPITOL C04 VARIS				24.335,00
TOTAL CAPITOL C10 RCR LOT Nº1 GRANOLLERS.....				511.696,50
TOTAL				511.696,50

4.4 PRESSUPOST

LOT N° 2 - VIC



PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 2 VIC

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C10 RCR LOT Nº2 VIC				
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES				
G2180202	m2 FRESAT PER CM DE GRUIX Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	34.875,00	0,45	15.693,75
G2180203	m FRESAT EN LATERALS DE TRAVESSERES Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondària de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	4.800,00	1,99	9.552,00
G9000002	u COL.LOCACIÓ D'EMBORNAL A COTA Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant.	47,00	136,50	6.415,50
G9000001	u COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.	23,00	158,25	3.639,75
TOTAL SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE				35.301,00
SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS				
F2194XA3	m2 APEDAÇAT DE PAVIMENT Apedaçat de paviment fins una fondària de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adherència així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	1.000,00	13,55	13.550,00
G2290115	m2 MALLA DE REFORÇ Subministre i col.locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mn2, amb recobriment bituminós amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.	6.000,00	4,85	29.100,00
F9J10020	m2 REG D'ADHERENCIA Reg d'adherència amb emulsió catiónica, tipus ECR-1amb dotació de 1 kg/m2	91.338,00	0,50	45.669,00
F9J13J40	m2 REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2 Reg d'adherència amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2	4.900,00	0,78	3.822,00
G9H18114	t MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de tipus calcari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall	367,50	62,61	23.009,18
G9H10200	t MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semidensa AC16-surf S 50/70, amb granulat fi calcari i granulat gruixut 100% granític, en capa de rodament, inclosa estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.	10.960,56	49,24	539.697,97
TOTAL SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS				654.848,15

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 2 VIC

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO				
GBA11010	M PINTAT DE LINIES Pintat de faixa a continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb dissolvent, amb microsfes de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	6.000,00	0,40	2.400,00
GBA33002	M2 PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS Pintat de símbols o zebrats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, reflectant amb microsfes de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	1.750,00	4,00	7.000,00
TOTAL SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO				9.400,00
SUBCAPITOL C04 VARIS				
XPA0000B	PA ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	13.050,00	1,00	13.050,00
AT000001	km PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip	294,00	37,00	10.878,00
TOTAL SUBCAPITOL C04 VARIS				23.928,00
TOTAL CAPITOL C10 RCR LOT Nº2 VIC.....				723.477,15
TOTAL				723.477,15



4.4 PRESSUPOST

LOT N° 3 - BERGA



PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 3 BERGA

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C10 RCR LOT Nº3 BERGA				
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES				
G2180202	m2 FRESAT PER CM DE GRUIX Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	15.000,00	0,45	6.750,00
G2180203	m FRESAT EN LATERALS DE TRAVESSERES Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondària de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	5.100,00	1,99	10.149,00
G9000002	u COL.LOCACIÓ D'EMBORNAL A COTA Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant.	3,00	136,50	409,50
G9000001	u COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.	2,00	158,25	316,50
TOTAL SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE				17.625,00
SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS				
F2194XA3	m2 APEDAÇAT DE PAVIMENT Apedaçat de paviment fins una fondària de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adherència així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	2.150,00	13,55	29.132,50
G2290115	m2 MALLA DE REFORÇ Subministre i col.locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mn2, amb recobriment bituminós amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.	3.000,00	4,85	14.550,00
F9J10020	m2 REG D'ADHERENCIA Reg d'adherència amb emulsió catiónica, tipus ECR-1amb dotació de 1 kg/m2	6.025,00	0,50	3.012,50
F9J13J40	m2 REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2 Reg d'adherència amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2	4.500,00	0,78	3.510,00
G9H18114	t MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de tipus calcari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall	337,50	62,61	21.130,88
G9H10200	t MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semidensa AC16-surf S 50/70, amb granulat fi calcari i granulat gruixut 100% granític, en capa de rodament, inclosa estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.	7.895,94	49,24	388.796,09
TOTAL SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS				460.131,97

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

Codi Segur de Verificació (CSV): 82f193cee69287c5b37f Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 3 BERGA

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO				
GBA11010	M PINTAT DE LINIES Pintat de faixa a continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb dissolvent, amb microsfes de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	20,00	0,40	8,00
GBA33002	M2 PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS Pintat de símbols o zebrats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, reflectant amb microsfes de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	10,00	4,00	40,00
TOTAL SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO				48,00
SUBCAPITOL C04 VARIS				
XPA0000B	PA ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	13.050,00	1,00	13.050,00
AT000001	km PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip	275,00	37,00	10.175,00
TOTAL SUBCAPITOL C04 VARIS				23.225,00
TOTAL CAPITOL C10 RCR LOT N°3 BERGA				501.029,97
TOTAL				501.029,97



4.4 PRESSUPOST

LOT N° 4 - VILAFRANCA



PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 6 MANRESA

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C10 RCR LOT Nº4 VILAFRANCA				
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES				
G2180202	m2 FRESAT PER CM DE GRUIX Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	7.936,00	0,45	3.571,20
G2180203	m FRESAT EN LATERALS DE TRAVESSERES Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondària de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	13.035,00	1,99	25.939,65
G9000002	u COL.LOCACIÓ D'EMBORNAL A COTA Col.locació d'embornal a cota de la nova rasant.	3,00	136,50	409,50
G9000001	u COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.	3,00	158,25	474,75
TOTAL SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE				30.395,10
SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS				
F2194XA3	m2 APEDAÇAT DE PAVIMENT Apedaçat de paviment fins una fondària de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adhrencia així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	8.105,00	13,55	109.822,75
G2290115	m2 MALLA DE REFORÇ Subministre i col.locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mn2, amb recobriments bituminosos amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.	8.105,00	4,85	39.309,25
F9J13J40	m2 REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2 Reg d'adherència amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2	58.711,00	0,78	45.794,58
G9H18114	t MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de tipus calcari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall	2.372,44	62,61	148.538,47
G9H10200	t MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semidensa AC16-surf S 50/70, amb granulat fi calcari i granulat gruixut 100% granític, en capa de rodament, inclosa estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.	3.696,00	49,24	181.991,04
TOTAL SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS.....				525.456,09



PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 6 MANRESA

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO				
GBA11010	M PINTAT DE LINIES Pintat de faix a continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb dissolvent, amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	23.045,00	0,40	9.218,00
GBA33002	M2 PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS Pintat de símbols o zebrats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, reflectant amb microsfères de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	524,00	4,00	2.096,00
GBA33005	M PINTAT DE BANDA REDUCTORA 1cm./50 CM. Pintat de banda reductora de velocitat (BTA), de 50 cm. d'amplada i pastilles de 1,00 mts. de longitud i fins 1,000 cm. d'alçada, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, adició d'arid de carga, inclòs el premarcatge i senyalització de les obres necessàries.	95,00	27,29	2.592,55
TOTAL SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO				13.906,55
SUBCAPITOL C04 VARIS				
XPA0000A	PA OBRES IMPREVISTES Partida alçada a justificar amb els quadres de preus nº 1 i 2 i els contradictoris necessaris, per a obres imprevistes.	4.500,00	1,00	4.500,00
G9JP00030	m FORMACIÓ D'ESQUENA D'ASE 30,00	229,78	6.893,40	
G9JP0001X	m SEGELLAT DE JUNT DE FINS 200 MM D'AMPLARIA I 80 MM DE FONDARIA Segellat de junt de fins a 200 mm. d'amplada i 80 mm. de fondaria amb màstic bituminós, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant així com la senyalització dels treballs.	25,80	240,00	6.192,00
G9JP00040	u FORMACIÓ DE PLATAFORMA SOBRELLEVADA 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 pendent d'acord amb els plànols que seràn facilitats prèvis a l'execució de l'obra.	1,00	5.456,68	5.456,68
XPA0000B	PA ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 13.050,00	1,00	13.050,00	
AT000001	km PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip	233,21	37,00	8.628,77
TOTAL SUBCAPITOL C04 VARIS				44.720,85
TOTAL CAPITOL C10 RCR LOT Nº4 VILAFRANCA.....				614.478,59
TOTAL				614.478,59



4.4 PRESSUPOST

LOT N° 5 – MARTORELL



PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2022 LOT 5 MARTORELL

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C10 RCR LOT Nº5 MARTORELL				
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES				
G2180203	m FRESAT EN LATERALS DE TRAVERSES			
	Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondària de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.			
		5.665,00	1,99	11.273,35
	TOTAL SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE			11.273,35
SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS				
F2194XA3	m2 APEDAÇAT DE PAVIMENT			
	Apedaçat de paviment fins una fondària de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adherència així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.			
		6.070,00	13,55	82.248,50
G2290115	m2 MALLA DE REFORÇ			
	Subministre i col·locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mn2, amb recobrint bituminós amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.			
		6.070,00	4,85	29.439,50
F9J13J40	m2 REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2			
	Reg d'adherència amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2			
		55.898,50	0,78	43.600,83
G9H28114	t MESCLA BITUMINOSA BBTM-11B 45/80-65 EN C.RODAMENT A.PORFIDIC			
	Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11B 45/80-65, amb granulat fi de tipus calcari i granulat gruixut 100% porfídic, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall			
		4.751,37	66,35	315.253,40
	TOTAL SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS.....			470.542,23



PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2022 LOT 5 MARTORELL

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO				
GBA11010	M PINTAT DE LINIES Pintat de faixa a continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb dissolvent, amb microsfes de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	18.830,00	0,40	7.532,00
GBA33002	M2 PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS Pintat de símbols o zebrats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, reflectant amb microsfes de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	152,00	4,00	608,00
TOTAL SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO				8.140,00
SUBCAPITOL C04 VARIS				
XPA0000A	PA OBRES IMPREVISTES Partida alçada a justificar amb els quadres de preus nº 1 i 2 i els contradictoris necessaris, per a obres imprevistes.	4.500,00	1,00	4.500,00
XPA0000B	PA ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	13.050,00	1,00	13.050,00
AT000001	km PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip	217,32	37,00	8.040,84
TOTAL SUBCAPITOL C04 VARIS				25.590,84
TOTAL CAPITOL C10 RCR LOT Nº5 MARTORELL.....				515.546,42
TOTAL				515.546,42

4.4 PRESSUPOST

LOT N° 6 – MANRESA



PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 6 MANRESA

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL C10 RCR LOT Nº6 MANRESA				
SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES				
G2180202	m2 FRESAT PER CM DE GRUIX Fressat per cm. de gruix, de paviment de mescla bituminosa o formigó, inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	4.944,00	0,45	2.224,80
G2180203	m FRESAT EN LATERALS DE TRAVESSERES Fressat en laterals i voreres, de paviment de mescla bituminosa o formigó, de 2,00 mts. d'amplada i fondària de 0 a 5 cm., inclòs càrrega mecànica o manual i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	3.390,00	1,99	6.746,10
G9000001	u COL.LOCACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A COTA Col.locació de tapa de registre a cota de la nova rasant.	2,00	158,25	316,50
TOTAL SUBCAPITOL C01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE				9.287,40
SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS				
F2194XA3	m2 APEDAÇAT DE PAVIMENT Apedaçat de paviment fins una fondària de 5 cm. mitjançant fressadora d'amplada superior a 100 cm., i reposició amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 amb àrid granític, inclòs reg d'adhrencia així com càrrega i transport del material resultant a punt d'acopi de la Diputació situat a menys de 30 km.	6.937,00	13,55	93.996,35
G2290115	m2 MALLA DE REFORÇ Subministre i col.locació amb fixació mecànica de geomalla de suport de fibra de vidre amb una dotació mínima de 40 gr/mm2, amb recobriments bituminosos amb una resistència a la tracció superior a 50 kn/m tant en sentit longitudinal com transversal.	9.937,00	4,85	48.194,45
F9J13J40	m2 REG D'ADHERENCIA AMB BETUM MODIFICAT 1kg/m2 Reg d'adherència amb betum modificat, amb dotació 1 kg/m2	61.363,25	0,78	47.863,34
G9H18114	t MESCLA BITUMINOSA BBTM-11A BM-3c EN C.RODAMENT. A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent discontinua tipus BBTM-11A BM-3c, amb granulat fi de tipus calcari i granulat gruixut 100% granític, estesa i compactat al 98 % de l'assaig marshall	3.846,13	62,61	240.806,20
G9H10200	t MESCLA BITUMINOSA AC16-surf S 50/70 EN C.RODAMENT A.GRANITIC Paviment de mescla bituminosa en calent de composició semidensa AC16-surf S 50/70, amb granulat fi calcari i granulat gruixut 100% granític, en capa de rodament, inclosa estesa i compactat al 98% de l'assaig marshall.	2.353,52	49,24	115.887,32
TOTAL SUBCAPITOL C02 PAVIMENTS.....				546.747,66



PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 6 MANRESA

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO				
GBA11010	M PINTAT DE LINIES Pintat de faixa a continua o discontinua de 10 cm. d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica de base aquosa o amb dissolvent, amb microsfere de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	27.795,00	0,40	11.118,00
GBA33002	M2 PINTAT ZEBRATS I SIMBOLS 2 COMPONENTS Pintat de símbols o zebrats sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada, reflectant amb microsfere de vidre, de color blanc, blau o groc, inclòs el premarcatge.	870,00	4,00	3.480,00
TOTAL SUBCAPITOL C03 SENYALITZACIO				14.598,00
SUBCAPITOL C04 VARIS				
XPA0000A	PA OBRES IMPREVISTES Partida alçada a justificar amb els quadres de preus nº 1 i 2 i els contradictoris necessaris, per a obres imprevistes.	4.500,00	1,00	4.500,00
G9JP0002X	m JUNTA DE NEOPRÉ ARMAT PER RECORREGUT DE 100 MM Formació de junta de neoprè armat per un recorregut útil de 100 mm, inclòs càrrega i transport a abocador del material resultant així com la senyalització dels treballs.	12,00	600,00	7.200,00
XPA0000B	PA ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip	13.050,00	1,00	13.050,00
AT000001	km PRESA DE DADES D'AUSCULTACIÓ SCRIM Mesura al llarg d'un carril del Coeficient de lliscament Transversal mitjançant equip SCRIM segons norma UNE 41201, inclòs el desplaçament de l'equip	279,13	37,00	10.327,81
TOTAL SUBCAPITOL C04 VARIS				35.077,81
TOTAL CAPITOL C10 RCR LOT Nº6 MANRESA.....				605.710,87
TOTAL				605.710,87

4.5 RESUM DE PRESSUPOSTOS



RESUM DE PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 1 GRANOLLERS

CAPITOL	RESUM	EUROS
C10	RCR LOT Nº1 GRANOLLERS.....	511.696,50
-C01	-DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES.....	65.668,00
-C02	-PAVIMENTS.....	414.533,50
-C03	-SENYALITZACIO.....	7.160,00
-C04	-VARIS.....	24.335,00
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		511.696,50
	13,00% Despeses Generals.....	66.520,55
	6,00% Benefici industrial.....	30.701,79
SUMA DE G.G. y B.I.		97.222,34
	21,00% I.V.A.	127.872,96
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		736.791,80
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		736.791,80

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRENTA-SIS MIL SET-CENTS NORANTA-UN amb VUITANTA CÈNTIMS



RESUM DE PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 2 VIC

CAPITOL	RESUM	EUROS
C10	RCR LOT Nº2 VIC.....	723.477,15
-C01	-DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES.....	35.301,00
-C02	-PAVIMENTS.....	654.848,15
-C03	-SENYALITZACIO.....	9.400,00
-C04	-VARIS.....	23.928,00
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		723.477,15
	13,00% Despeses Generals.....	94.052,03
	6,00% Benefici industrial.....	43.408,63
	SUMA DE G.G. y B.I.	137.460,66
	21,00% I.V.A.	180.796,94
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	1.041.734,75
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL	1.041.734,75

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de UN MILIÓ QUARANTA-UN MIL SET-CENTS TRENTA-QUATRE amb SETANTA-CINC CÈNTIMS



RESUM DE PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 3 BERGA

CAPITOL	RESUM	EUROS
C10	RCR LOT Nº3 BERGA.....	501.029,97
-C01	-DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES.....	17.625,00
-C02	-PAVIMENTS.....	460.131,97
-C03	-SENYALITZACIO.....	48,00
-C04	-VARIS.....	23.225,00
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		501.029,97
	13,00% Despeses Generals.....	65.133,90
	6,00% Benefici industrial.....	30.061,80
	SUMA DE G.G. y B.I.	95.195,70
	21,00% I.V.A.	125.207,39
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	721.433,06
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL	721.433,06

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de SET-CENTS VINT-I-UN MIL QUATRE-CENTS TRENTA-TRES amb SIS CÈNTIMS



RESUM DE PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 6 MANRESA

CAPITOL	RESUM	EUROS
C10	RCR LOT Nº4 VILAFRANCA	614.478,59
-C01	-DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES.....	30.395,10
-C02	-PAVIMENTS.....	525.456,09
-C03	-SENYALITZACIO.....	13.906,55
-C04	-VARIS.....	44.720,85
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		614.478,59
	13,00% Despeses Generals	79.882,22
	6,00% Benefici industrial	36.868,72
	SUMA DE G.G. y B.I.	116.750,94
	21,00% I.V.A.	153.558,20
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	884.787,73
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL	884.787,73

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS VUITANTA-QUATRE MIL SET-CENTS VUITANTA-SET amb SETANTA-TRES CÈN-TIMS



RESUM DE PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2022 LOT 5 MARTORELL

CAPITOL	RESUM	EUROS
C10	RCR LOT Nº5 MARTORELL	515.546,42
-C01	-DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES.....	11.273,35
-C02	-PAVIMENTS.....	470.542,23
-C03	-SENYALITZACIO.....	8.140,00
-C04	-VARIS.....	25.590,84
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		515.546,42
	13,00% Despeses Generals	67.021,03
	6,00% Benefici industrial	30.932,79
	SUMA DE G.G. y B.I.	97.953,82
	21,00% I.V.A.	128.835,05
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	742.335,29
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL	742.335,29

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de SET-CENTS QUARANTA-DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC amb VINT-I-NOU CÈNTIMS



RESUM DE PRESSUPOST

RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT ANY 2023 LOT 6 MANRESA

CAPITOL	RESUM	EUROS
C10	RCR LOT N°6 MANRESA.....	605.710,87
-C01	-DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES.....	9.287,40
-C02	-PAVIMENTS.....	546.747,66
-C03	-SENYALITZACIO.....	14.598,00
-C04	-VARIS.....	35.077,81
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		605.710,87
	13,00% Despeses Generals.....	78.742,41
	6,00% Benefici industrial.....	36.342,65
	SUMA DE G.G. y B.I.	115.085,06
	21,00% I.V.A.	151.367,15
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	872.163,08
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL	872.163,08

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de VUIT-CENTS SETANTA-DOS MIL CENT SEIXANTA-TRES amb VUIT CÈNTIMS

	LOT Nº 1 - GRANOLLERS	LOT Nº 2 - VIC	LOT Nº 3 - BERGA	LOT Nº 4 - VILAFRANCA	LOT Nº 5 - MARTORELL	LOT Nº 6 - MANRESA
PRESSUPOST EXECUCIÓ	511.696,50	723.477,15	501.029,97	614.478,59	515.546,42	605.710,87
19% G.G. 6% B.I.	97.222,34	137.460,66	95.195,70	116.750,94	97.953,82	115.085,06
IVA 21%	127.872,96	180.796,94	125.207,39	153.558,20	128.835,05	151.367,15
PRESSUPOST CONTRACTA	736.791,80	1.041.734,75	721.433,06	884.787,73	742.335,29	872.163,08
TOTAL PRESSUPOST	4.999.245,70					

Puja el pressupost general í esmentada quantitat de QUATRE MILIONS NOU-CENTS NORANTA-NOU MIL DOS-CENTS QUARANTA-CINC euros amb SETANTA cèntims.

Metadades del document

Núm. expedient	2022/0005581
Tipus documental	Projecte
Títol	20560PC01 PROJECTE RENOVACIÓ DE CAPES DE RODAMENT A LES VIES ADSCRITES ALS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL I MANRESA (6 LOTS) ANY 2023
Codi classificació	K0104SE16 - Carreteres projectes

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Jordi Vilaseca Ferrarons (TCAT)	Tècnic/a del Servei Promotor	Signa	15/02/2023 20:43
Francesc Xavier Pons Claret (SIG)	Cap del Servei/Oficina	Signa	15/02/2023 20:50
Vicente Izquierdo Camon (SIG)	Coordinador/a matèria	Vist i plau	17/02/2023 08:43

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
82f193cee69287c5b37f	https://seuelectronica.diba.cat	

