Generalitat de Catalunya

FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

Xarxa Ferroviària i Projectes

Clau

VL_GL_INF_PC_24_313

Títol

Annex d'actualització del pressupost del Projecte d'actuació de millora als punts amb descalçament 10b, 20 i 28 de la carretera d'accés a Vallter. AO-0016/24

Data de redacció

Desembre 2024

Àmbit

Carretera d'accés a Vallter 2000

Tram / Estació

Vallter 2000

Punts quilomètrics

00+000 AL 11+300

Localitats

Setcases

Empresa consultora

ICGC

Autors/es

Dulcis Santana

ÍNDEX

1.- ANTECEDENTS I OBJECTE 1

2.- DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS 1

Modificacions als punts de descalçament (Lot 1) 1
Altres modificacions (Lot 2 i Lot 3) 1

3.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES 2

4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS 3

5.- PRESUPOST 3

6.- DOCUMENTS DE L'ANNEX 3

1.- ANTECEDENTS I OBJECTE

El seguiment geològic i geotècnic realitzat al llarg dels anys a la carretera de Vallter, per part de l'ICGC, fa notar la necessitat de realitzar diverses actuacions a la carretera per a la millora de la seva seguretat. Amb aquest objectiu s'elabora el projecte per a definir de les actuacions de millora a realitzar als punts amb descalçament del ferm (AO-0008/20), prioritàries (P1).

Aquest document és un annexe al projecte d'actuació de millora als punts amb descalçament 10b, 20 i 28 de la carretera d'accés a Vallter (ICGC. AP-008/20), l'any 2020, amb l'objectiu de definir accions per a la millora de la seguretat en la carretera. Degut a l'evolució dels preus existents per al manteniment de les infraestructures durant els darres anys i alhora certa degradació de l'estat dels punts a intervenir, cal revisar el projecte de 2020 i realitzar els canvis necessaris per a dur-lo a terme de forma satisfactòria. Per aquesta raó, el present document té per objectius:

- Actualitzar el pressupost segons el banc de preus de 2024
- Adeqüar les actuacions a l'estat actual de cada punt objecte del projecte d'actuacions en descalçaments (Lot 1)
- Incloure les actuacions de prioritat P1 necessàries en drenatges transversals i barreres de seguretat vial de la carretera (Lot 2 i Lot 3)

A continuació, s'adjunta un annex I de pressupost i un annex II de plànols associats a les actuacions proposades.

2.- DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS

Les modificacions respecte al projecte AO-0008/20 son les següents:

Modificacions als punts de descalçament (Lot 1)

Al punt 10b (Punt 23 al catàleg de 2019), al PK 5+600 i al punt 28 (Punt 25 al catàleg de 2019), al PK 8+190, s'augmenten el volums de formigó de reblert.

Al punt 20 (Punt 24 al catàleg de 2019), al PK 7+530, es modifica l'actuació, on es contemplava la realització d'ancoratges subhoritzontals es realitzarà un muret de formigó amb ancoratges verticals embeguts.

Altres modificacions (Lot 2 i Lot 3)

Existeixen altres elements de la carretera amb prioritat P1 d'actuació de millora. Aquests elements son de tipùs drenatge transversal i barreres de seguretat. S'ha optat per incloure els drenatges transversals prioritaris en les properes actuacions a la carretera, així com la reparació i subtitució de barreres de seguretat.

D'aquesta forma, s'inclouen al pressupost el Lot 2, partides per a la desobstrucció de drenatges transversals i la instal·lació en alguns d'aquests, reixes de protecció en el seu pou de recepció.

Els drenatges a actuar son els que s'indiquen en la taula 1.

Taula 1. Drenatges a actuar

Codi Drenatge	Entrada drenatge	Sortida drenatge
VT81DT02129		
VT81DT04028		
VT81DT04135		

Vt81DT06850		
VT81DT06965		
VT81DT07255		

VT81DT08040		

També s'inclouen com a Lot 3 partides per a la substitució de barreres de seguretat vial.

Amb aquestes actuacions, es podria actuar als drenatges transversals més prioritaris i alhora, gran part de les barreres de seguretat vial amb prioritatt P1, amb problemes en la seva efectivitat. Cal dir que les actuacions en barreres de seguretat no son totals, tenint en compte que cada any l'estat de les barreres pot quedar alterat respecte els anteriors per nous sinistres com cops amb maquinària de manteniment, descalçaments erosió en suports, etc. Aquestes actuacions permeten la millora de la seguretat en la carretera de Vallter, juntament amb un següiment de l'estat i manteniment dels diversos actius.

3.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini per a l'execució de les obres és de 5 setmanes per el LOT1, comptant que es realitzen els treballs de forma paral·lela en cada punt de descalçament. Per al LOT 2, de neteja de drenatges transversals, es realitzarà en un termini de 4 setmanes i per al LOT 3, de desmuntatge i muntatge de barreres de seguretat, el termini és de cinc setmanes. A continuació es mostra el calendari de planificació dels treballs (Figura 1).

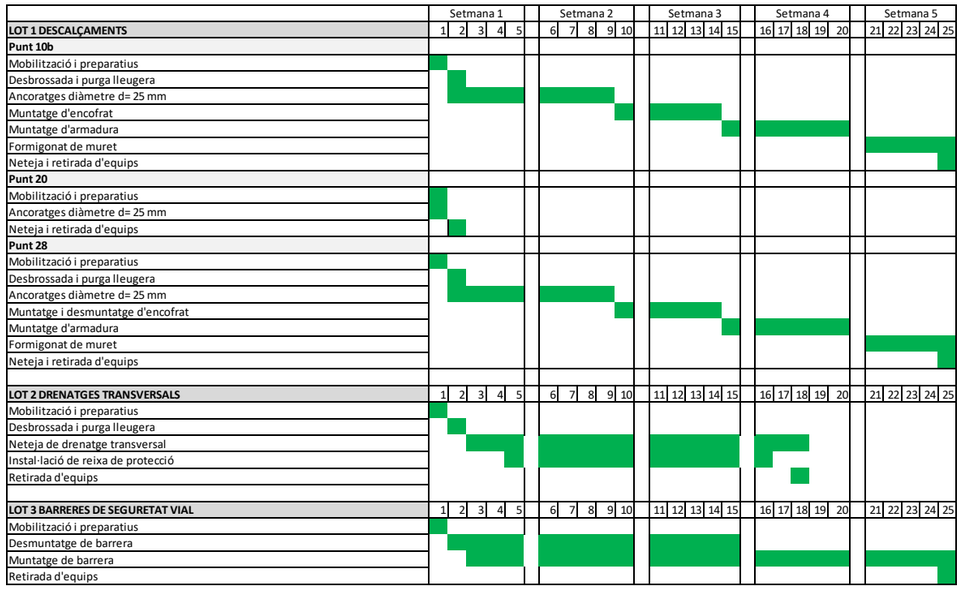


Figura 1. Planificació dels treballs

4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus de 2024, contrastant la base de dades de Itec amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

En l'Annex I es troba la Justificació de preus.

5.- PRESUPOST

Els pressupostos que integren les diferents fases de l'obra definida en aquest projecte són:

- Pressupost d'execució material (PEM)..... 79.814,30 €
- Pressupost d'execució per contracte sense IVA ..... 94.979,02 €
- Pressupost d'execució per contracte (PEC)..... 114.924,61 €
- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ..... 114.924,61 €

El PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (PCA) puja a la quantitat TOTAL de CENT CATORZE MIL NOU-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS (114.924,61 €) .

6.- DOCUMENTS DE L'ANNEX

A continuació, es presenta un annex de pressupost actualitzat per al projecte AO-0008/20 i plànols de les actuacions modificades o complementàries al projecte, que consta dels següents documents:

ANNEX I: Justificació de preus

ANNEX II: Plànols

ANNEX III: Pressupost

ANNEX I JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40000	€
A0110000	h	Cap de colla	30,30000	€
A01200E0	h	OFICIAL 1A ESCALADOR	28,61000	€
A0121000	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	28,61000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	28,61000	€
A0132000	h	Ajudant paleta . Criteri d'amidament:	21,17000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	19,99000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	25,40000	€
A0136000	h	Ajudant picapedrer . Criteri d'amidament:	25,40000	€
A0140000	h	Manobre	25,40000	€
A01400E0	h	Manobre escalador	26,41000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C121010A	h	Equip per a ancoratge de perns de L<4m i d<=25mm, amb compressor per al martell percutor manual, per a treballs en terreny abrupte i ser penjat en precipici	33,36000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	64,87000	€
C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	44,50000	€
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor met?l?lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/12/24 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06F2-I3CX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	113,35000	€
B06Q760A	m3	Formigó amb fibres HAF-30/B/20/IIa, grandària màxima del granulat 16 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment i 40 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa i resistència característica a compressió de 30 N/mm2.	160,00000	€
B07L-1PYA	t	Morter, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	47,38000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,22000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0AAC211	m	Ancoratge metàl.lic GEWI d=25 mm BS500/550	5,73000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,83000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,09000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,85000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,35000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	354,62000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	22,49000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,55000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23000	€
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,18000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75000	€
B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons met?l?lics, de 50x100 cm	0,39000	€
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDRE MAM/304/2002)	9,50000	€
BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	2,77000	€
BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	19,27000	€
BBMX-0SIO	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	28,99000	€
BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	6,83000	€
BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica, segons UNE 135122	84,95000	€
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	7,03000	€
BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	41,21000	€
BBMZ-0SJ5	u	Terminal cua de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135122	31,47000	€
BD50-1KLO	u	Marc y reixa de fundició dúctil, abatible i amb tancament, per a pou de recepció o imbornal, de superfície mínima 800x800 mm i clase C250, segons norma UNE-EN 124 y 9 dm2 de superficie d'absorció	105,37000	€
BDH0-16J0	u	Neteja i desembussada de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	572,95000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/12/24 Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**		**1,19000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,61000	=	0,14305	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	25,40000	=	0,12700	
			Subtotal:				0,27005	0,27005
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,85000	=	0,89250	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	2,09000	=	0,02132	
			Subtotal:				0,91382	0,91382
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00270
		COST DIRECTE						1,18657
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,18657**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**		**1,45000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,61000	=	0,28610	
			Subtotal:				0,54010	0,54010
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,85000	=	0,89250	
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,010	x	1,22000	=	0,01220	
			Subtotal:				0,90470	0,90470
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,00540
		COST DIRECTE						1,45020
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,45020**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
DM11PI25	m	Instal.lació d'ancoratge de barra de longitud L<=5m i diàmetre d=25mm dins perforació de diàmetre d<=45mm. Realitzat en terreny de muntanya amb accessos favorables.	**Rend.: 1,000**		**10,82000**	**€**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/12/24 Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
A01400E0	h	Manobre escalador	0,050	/R x	26,41000	=	1,32050	
A01200E0	h	OFICIAL 1A ESCALADOR	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
A0110000	h	Cap de colla	0,030	/R x	30,30000	=	0,90900	
				Subtotal:			5,09050	5,09050
Materials								
B0AAC211	m	Ancoratge metàl.lic GEWI d=25 mm BS500/550	1,000	x	5,73000	=	5,73000	
				Subtotal:			5,73000	5,73000
		COST DIRECTE						10,82050
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,82050**

DM11PP42 m Perforació per a ancoratge de longitud L<5m i barrinada de d<=42mm. Realitzat en terreny accessible de muntanya.
Inclou l'ús de martell manual en talús de poca entitat. **Rend.: 1,000** **35,96000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01200E0	h	OFICIAL 1A ESCALADOR	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
A0110000	h	Cap de colla	0,020	/R x	30,30000	=	0,60600	
A01400E0	h	Manobre escalador	0,400	/R x	26,41000	=	10,56400	
				Subtotal:			22,61400	22,61400
Maquinària								
C121010A	h	Equip per a ancoratge de perns de L<4m i d<=25mm, amb compressor per al martell percutor manual, per a treballs en terreny abrupte i ser penjat en precipici	0,400	/R x	33,36000	=	13,34400	
				Subtotal:			13,34400	13,34400
		COST DIRECTE						35,95800
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,95800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/12/24 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

P-1 **E45319T5** m3 Formigó per a muret de contenció, HAF-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba **Rend.: 1,000** **170,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	25,40000	=	7,62000	
				Subtotal:			10,48100	10,48100
Materials								
B06Q760A	m3	Formigó amb fibres HAF-30/B/20/IIa, grandària màxima del granulat 16 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment i 40 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa i resistència característica a compressió de 30 N/mm2.	1,000	x	160,00000	=	160,00000	
				Subtotal:			160,00000	160,00000
		DESPESES AUXILIARS		2,50	%			0,26203
		COST DIRECTE						170,74303
		DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**170,74303**

P-2 **E4D31505** m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·llic, per a bigues de directriu irregular, a una alçaria <= 5 m. Inclos el muntatge de suports en bastida i passarel·les en voladís. **Rend.: 0,500** **91,95** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,600	/R x	28,61000	=	34,33200	
A0133000	h	Ajudant encofrador	0,600	/R x	19,99000	=	23,98800	
				Subtotal:			58,32000	58,32000
Materials								
B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons met?l?lics, de 50x100 cm	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,36000	=	0,13695	
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,199	x	0,35000	=	0,41965	
B0DZA000	l	Desencofrant	0,080	x	2,75000	=	0,22000	
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0302	x	22,49000	=	0,67920	
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,1016	x	1,18000	=	1,29989	
				Subtotal:			3,14569	3,14569
Partides d'obra								
PPA1A03	h	Hora de grúa de 25 T, inclós operari	0,400	x	72,56000	=	29,02400	
				Subtotal:			29,02400	29,02400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,45800
COST DIRECTE			91,94769
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,94769**

P-3 **G31D3104** m Conformació de del terreny per a la regularització del pendent i eliminació d'irregularitats, amb retirada de terres i roques acumuladesamb mitjans manuals incloent deposició controlada, inclòs el cànon sobre aquesta. **Rend.: 1,000** **21,13** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0136000	h	Ajudant picapedrer . Criteri d'amidament:	0,100	/R x	25,40000	=	2,54000	
A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	28,61000	=	2,86100	
				Subtotal:			5,40100	5,40100
Partides d'obra								
I2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,200	x	78,64500	=	15,72900	
				Subtotal:			15,72900	15,72900

COST DIRECTE			21,13000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,13000**

P-4 **G32B3202** kg Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre de 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 0,700** **2,34** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	25,40000	=	0,36286	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,61000	=	0,40871	
				Subtotal:			0,77157	0,77157
Materials								
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,100	x	1,22000	=	0,12200	
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,45020	=	1,45020	
				Subtotal:			1,57220	1,57220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			2,34377
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,34377**

P-5 **GD50-481W** u Instal·lació amb morter al pou de recepcció de Marc i reixa de fundició dúctil, abatible y amb tancament, per a imbornal quadrat, de fins a 1500 mm d'amplada, clase C250 segons norma UNE-EN 124 y 9 dm2 de superficie d'absorció, col·locada. **Rend.: 0,500** **162,96** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,508	/R x	25,40000	=	25,80640	
A0121000	h	Oficial 1a	0,508	/R x	28,61000	=	29,06776	
				Subtotal:			54,87416	54,87416
Materials								
B07L-1PYA	t	Morter, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	47,38000	=	1,89520	
BD50-1KLO	u	Marc y reixa de fundició dúctil, abatible i amb tancament, per a pou de recepció o imbornal, de superfície mínima 800x800 mm i clase C250, segons norma UNE-EN 124 y 9 dm2 de superficie d'absorció	1,000	x	105,37000	=	105,37000	
				Subtotal:			107,26520	107,26520

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,82311
COST DIRECTE			162,96247
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**162,96247**

I2RA71H1 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) **Rend.: 1,000** **78,65** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	1,000	/R x	64,87000	=	64,87000	
				Subtotal:			64,87000	64,87000
Materials								
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDRE MAM/304/2002)	1,450	x	9,50000	=	13,77500	
				Subtotal:			13,77500	13,77500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			78,64500
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,64500**

K21840E0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat **Rend.: 1,000** **22,61** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària							
C1RA2500 m3 Subministrament de contenidor met?l?lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials		1,000	/R x	22,61000	=	22,61000	
Subtotal:						22,61000	22,61000

DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00000
COST DIRECTE			22,61000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,61000**

P-6 **M111LP04** m2 Desbrossada i purga lleugera manual de talús per personal especialista, mitjançant palanques de pota de cabra per a la purga controlada de blocs inestables per rodolament, retirada manual o disposició en situació estable, sota criteri de la direcció d'obra. Contempla tasques de desbrossada, tala d'arbustos, retirada de terra vegetal de vores escarpades i dipòsit dispers i segur als voltants. Amidament de superfície real en alçat a sanejar. **Rend.: 1,000** **2,45** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0110000 h Cap de colla		0,001	/R x	30,30000	=	0,03030	
A01400E0 h Manobre escalador		0,005	/R x	26,41000	=	0,13205	
A01200E0 h OFICIAL 1A ESCALADOR		0,080	/R x	28,61000	=	2,28880	
Subtotal:						2,45115	2,45115

COST DIRECTE			2,45115
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,45115**

P-7 **M121P125** m Pern d'ancoratge passiu de barra roscada d'acer GEWI (500/550MPa) de diàmetre d=25 mm i longitud L<= 5m amb perforació de 45 mm amb martell manual i injecció de resina bicomponent o beurada de ciment. Inclou el subministrament i col·locació completa i ajust, placa, enroscat i pintat. Realitzat en terreny accessible de muntanya. **Rend.: 1,000** **51,22** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

A01400E0	h	Manobre escalador	0,100	/R x	26,41000	=	2,64100	
Subtotal:							2,64100	2,64100
Materials								
DM11PI25	m	Instal.lació d'ancoratge de barra de longitud L<=5m i diàmetre d=25mm dins perforació de diàmetre d<=45mm. Realitzat en terreny de muntanya amb accessos favorables.	1,000	x	10,82050	=	10,82050	
DM11PP42	m	Perforació per a ancoratge de longitud L<5m i barrinada de d<=42mm. Realitzat en terreny accessible de muntanya. Inclou l'ús de martell manual en talús de poca entitat.	1,050	x	35,95800	=	37,75590	
Subtotal:							48,57640	48,57640

COST DIRECTE			51,21740
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**51,21740**

P-8 **P4536** m3 Cèrcol per a suport de barrera **Rend.: 1,000** **594,38** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra							
P4D8-3UA9 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta		4,000	x	85,76859	=	343,07436	
P4B4-3FRG kg Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		50,000	x	1,73712	=	86,85600	
P4534-II6F m3 Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot		1,000	x	164,45434	=	164,45434	
Subtotal:						594,38470	594,38470

COST DIRECTE			594,38470
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**594,38470**

P4534-II6F m3 Formigonament per a cèrcols, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot **Rend.: 1,000** **164,45** €

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000T h Oficial 1a paleta		0,342	/R x	28,61000	=	9,78462	
A0140000 h Manobre		1,360	/R x	25,40000	=	34,54400	
Subtotal:						44,32862	44,32862
Materials							
B06F2-I3CX m3 Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6		1,050	x	113,35000	=	119,01750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

	Subtotal:		119,01750	119,01750
	DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,10822
	COST DIRECTE			164,45434
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**164,45434**

P4B4-3FRG kg Armadura per a cèrcols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,74** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	25,40000	=	0,25400	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,61000	=	0,28610	
		Subtotal:					0,54010	0,54010
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x	2,09000	=	0,01045	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,18657	=	1,18657	
		Subtotal:					1,19702	1,19702
		COST DIRECTE						1,73712
		DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,73712**

P4D8-3UA9 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta **Rend.: 1,000** **85,77** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	28,61000	=	18,31040	
A0133000	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x	19,99000	=	9,59520	
		Subtotal:					27,90560	27,90560
Materials								
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014	x	15,55000	=	0,31318	
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,44000	=	0,87604	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,83000	=	0,18428	
B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,23000	=	2,56339	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,1501	x	354,62000	=	53,22846	
		Subtotal:					57,16535	57,16535

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,69764
COST DIRECTE			85,76859
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,76859**

P-9 **PB20-BT7T** u Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra o amb fixació mecànica (inclou base de formigó) cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat **Rend.: 1,000** **444,88** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,140	/R x	24,69000	=	28,14660	
A0121000	h	Oficial 1a	1,140	/R x	28,61000	=	32,61540	
		Subtotal:					60,76200	60,76200
Maquinària								
C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	0,290	/R x	64,87000	=	18,81230	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,290	/R x	54,34000	=	15,75860	
C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,570	/R x	44,50000	=	25,36500	
		Subtotal:					59,93590	59,93590
Materials								
BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica, segons UNE 135122	1,000	x	84,95000	=	84,95000	
BBMW-0SH	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	4,000	x	19,27000	=	77,08000	
BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	3,000	x	6,83000	=	20,49000	
BBMX-0SIO	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	3,000	x	28,99000	=	86,97000	
BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	2,000	x	2,77000	=	5,54000	
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	1,000	x	7,03000	=	7,03000	
BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	1,000	x	41,21000	=	41,21000	
		Subtotal:					323,27000	323,27000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,91143
COST DIRECTE			444,87933
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**444,87933**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-10	**PB23DFRX**	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats o fixats a terra (inlcou pou de formigó per a la fixació) cada 2 m (BMSNA2/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	**Rend.: 0,500**	**75,29** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,120	/R x	28,61000	=	6,86640	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	24,69000	=	5,92560	
				Subtotal:			12,79200	12,79200
Maquinària								
C152-0039	h	Camión grúa de 5 t	0,030	/R x	64,87000	=	3,89220	
C1B0-006B	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,060	/R x	44,50000	=	5,34000	
				Subtotal:			9,23220	9,23220
Materials								
BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,125	x	2,77000	=	0,34625	
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	0,500	x	7,03000	=	3,51500	
BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	0,500	x	6,83000	=	3,41500	
BBMW-0SH	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	1,050	x	19,27000	=	20,23350	
BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica, segons UNE 135122	0,125	x	84,95000	=	10,61875	
BBMX-0SIO	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	0,500	x	28,99000	=	14,49500	
				Subtotal:			52,62350	52,62350

DESPESES AUXILIARS	5,00 %	0,63960
COST DIRECTE		75,28730
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**75,28730**

P-11	**PB23FXX**	m	Desmuntatge de barrera existent i el seu suport, inclou transport a abocador.	**Rend.: 1,000**	**12,00** €

COST DIRECTE		12,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-12	**PB27-DRLC**	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla	**Rend.: 1,000**	**47,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,167	/R x	25,40000	=	4,24180	
A0121000	h	Oficial 1a	0,167	/R x	28,61000	=	4,77787	
				Subtotal:			9,01967	9,01967
Materials								
BBMZ-0SJ5	u	Terminal cua de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135122	1,000	x	31,47000	=	31,47000	
BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	1,000	x	6,83000	=	6,83000	
				Subtotal:			38,30000	38,30000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13530
COST DIRECTE		47,45497
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,45497**

P-13	**PDH0-HP4Z**	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna. Inclou la retirada de materials i terres que puguin obstruir la sortida.	**Rend.: 0,500**	**629,99** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0132000	h	Ajudant paleta . Criteri d'amidament:	1,100	/R x	21,17000	=	46,57400	
				Subtotal:			46,57400	46,57400
Materials								
BDH0-16J0	u	Neteja i desembussada de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna	1,000	x	572,95000	=	572,95000	
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDRE MAM/304/2002)	0,150	x	9,50000	=	1,42500	
				Subtotal:			574,37500	574,37500
Partides d'obra								
K21840E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,400	x	22,61000	=	9,04400	
				Subtotal:			9,04400	9,04400

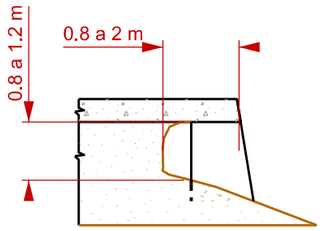
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

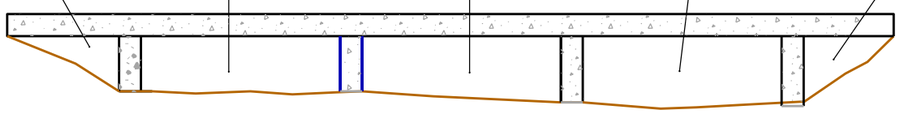
PARTIDES D'OBRA

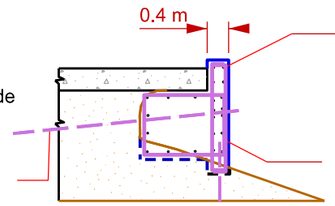
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			COST DIRECTE			629,99300	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**629,99300**	
P-14	**PPA1OB01**	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la mobilització, transport i desmobilització de maquinària i equips, instal.lació a l'obra i posada en marxa. Retirada de materials i neteja periòdica i final de l'obra. Inclou totes les operacions, de transport terrestre. Inclou l'ajust de la planificació de l'obra als condicionants en funció de les circumstàncies al llarg del curs de les obres. **Rend.: 1,000**			**700,00**	**€**
			COST DIRECTE			700,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**700,0000**	
	PPA1A03	h	Hora de grúa de 25 T, inclós operari **Rend.: 1,000**			**72,56**	**€**
			COST DIRECTE			72,56000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**72,5600**	
P-15	**XPA2OBR1**	PA	Partida alçada a justificar per al desenvolupament i aplicació del Pla de Seguretat i Salut. Seguirà el que preveu l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte, incloent totes les adaptacions que el curs de le obres demanin per a la prevenció dels riscos laborals d'acord amb les indicacions de la direcció d'obra. **Rend.: 1,000**			**438,07**	**€**
			COST DIRECTE			438,07000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**438,0700**	
P-16	**XPA2OBR2**	PA	Partida alçada a justificar per a la gestió del tall de la carretera d'accés i donar pas alternatiu per un carril a durant les obres. Inlcou la presència de personal en cas de tall i desdoblament dels accessos per a desviació i regulació del pas. També inclou el subministrament i col·locació de barreres de seguretat o altres elements necessaris. **Rend.: 1,000**			**400,00**	**€**
			COST DIRECTE			400,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**400,0000**	
P-17	**XPAI0102**	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos derivats de la descoberta de perills ocults, no detectats fins a l'entrada en obra. Actuacions de purga o estabilització. També contempla modificacions en les actuacions de protecció previstes, a causa de noves observacions, segons criteri de direcció d'obra. **Rend.: 1,000**			**2.000,00**	**€**
			COST DIRECTE			2.000,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.000,0000**	

ANNEX II PLÀNOLS

Actuacions al ferm punt 10b



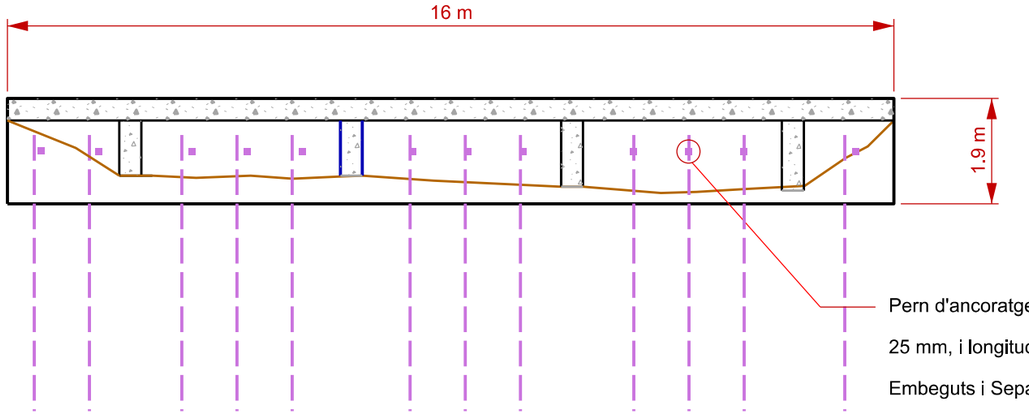




Armadura longitudinal
D=12 mm cada 30 cm

Fixació de la sabata amb una filera de
perns d'ancoratge
D= 25 mm, i L= 4 m, separats
horitzontalment 1 m.

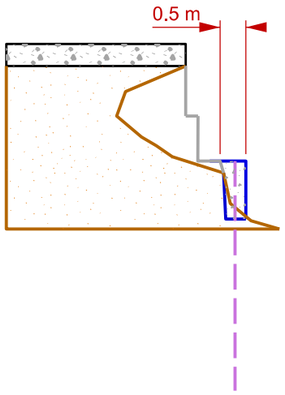
Armadura transversal D=12 mm
cada 30 cm

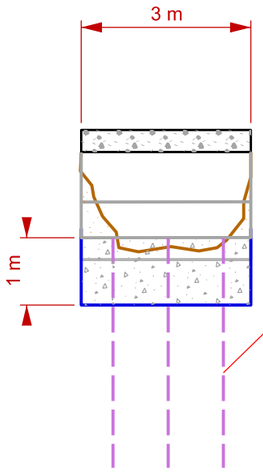


Reforçar la fonamentació amb ancoratges
D= 25 mm, i L= 4 m, embegut 1 m i separats
horitzontalment 1 m.

Pern d'ancoratge de diàmetre
25 mm, i longitud de 4 m.
Embeguts i Separats
horitzontalment 1 m

Actuacions al ferm punt 20

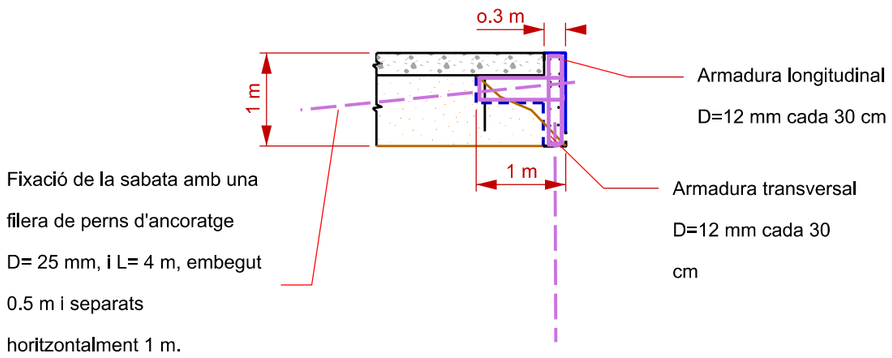


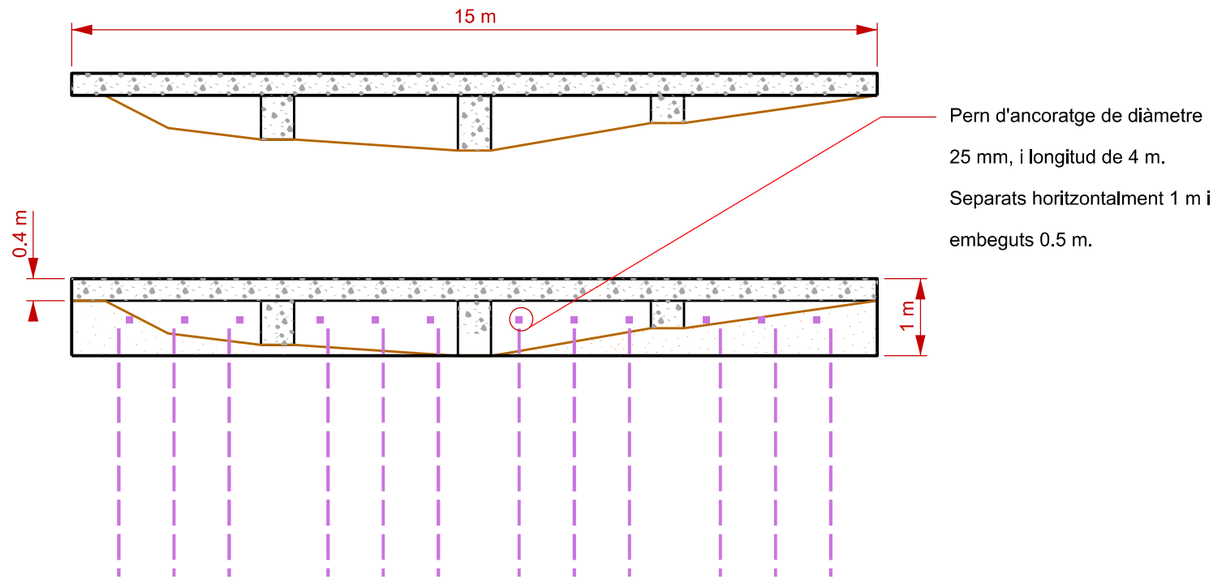


Pern d'ancoratge de diàmetre
25 mm, i longitud de 4 m.
Separats horitzontalment 1 m
i embeguts 0.5 m.

FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya / ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya	AUTOR DEL PROJECTE: Dulcis Santana Roma	TÍTOL DEL PROJECTE: DIRECCIÓFACULTATIVA DE LES OBRES D'ESTABILITZACIÓ DELS PUNTS DE DESCALÇAMENT 10b, 20 I 28 DE LA CARRETERA D'ACCÉS A VALLTER 2000 ICGC. AO_0008_20	ESCALA:		NOM DEL PLÀNOL: Definició d'actuacions al ferm Punts 23 I 24	DATA: Desembre de 2023	PLÀNOL NÚM.
						NOM FITXER:	FULL 1 DE 2

Actuacions al ferm punt 28





FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya / ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya	AUTOR DEL PROJECTE Dulcis Santana Roma	TÍTOL DEL PROJECTE: DIRECCIÓFACULTATIVA DE LES OBRES D'ESTABILITZACIÓ DELS PUNTS DE DESCALÇAMENT 10b, 20 I 28 DE LA CARRETERA D'ACCÉS A VALLTER 2000 ICGC. AO_0008_20	ESCALA:		NOM DEL PLÀNOL: Definició d'actuacions al ferm Punt 28	DATA: Desembre de 2023	PLÀNOL NÚM. FULL 2 DE 2
						NOM FITXER:	

PK 3+000

PK 2+000

PK 1+000

VT81DT02129

Protecció en pou de recepció

Reixa de malla quadrada doble amb marc, segons UNE-EN-124

Actuacions en drenatges transversals

- Desobstrucció
- Desobstrucció i reixa en pou de recepció
- Reixa en pou de recepcció

0 1 2 Km

0 100 200 300 m

FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

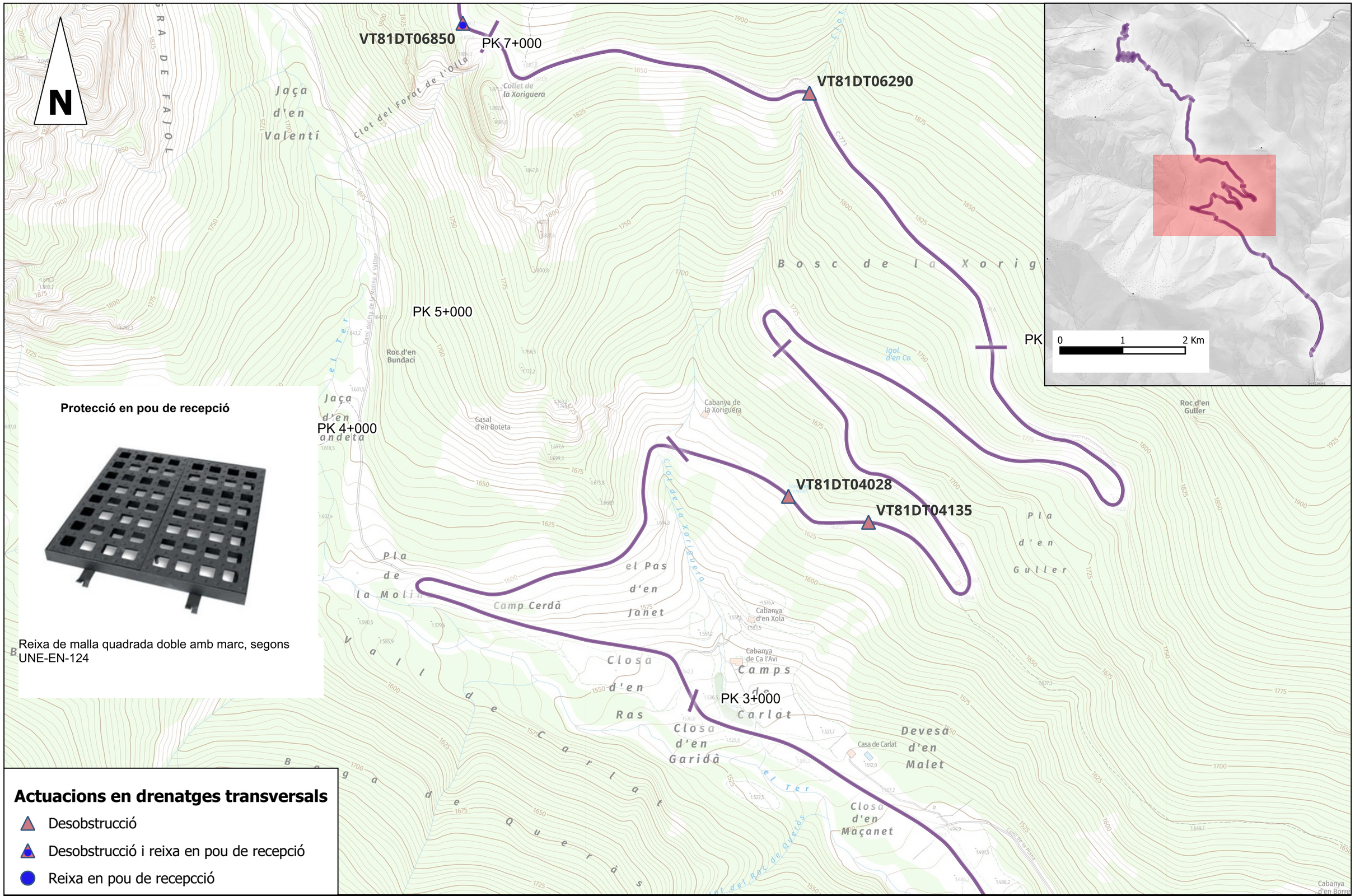
ACTUACIONS DE MILLORA EN DRENATGES TRANSVERSALS

UTM31N/ETRS89 Format Din-A3 E:1:5.000

AO_0016_24

Plànol 2

Full 1 de 4



FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

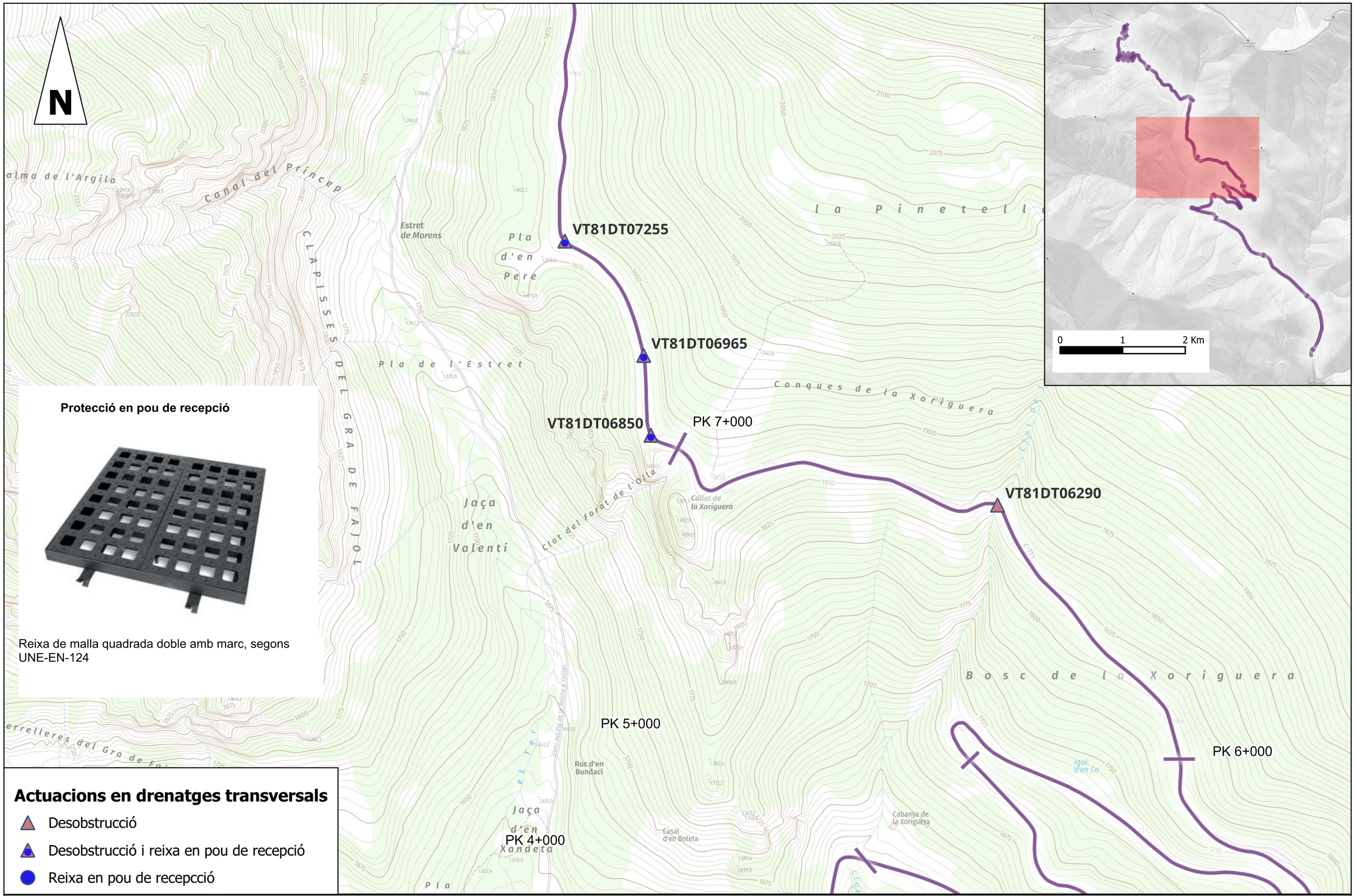
ACTUACIONS DE MILLORA EN DRENATGES TRANSVERSALS

UTM31N/ETRS89 Format Din-A3 E:1:5.000

0 100 200 300 m

AO_0016_24

Plànol 2
Full 2 de 4



FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

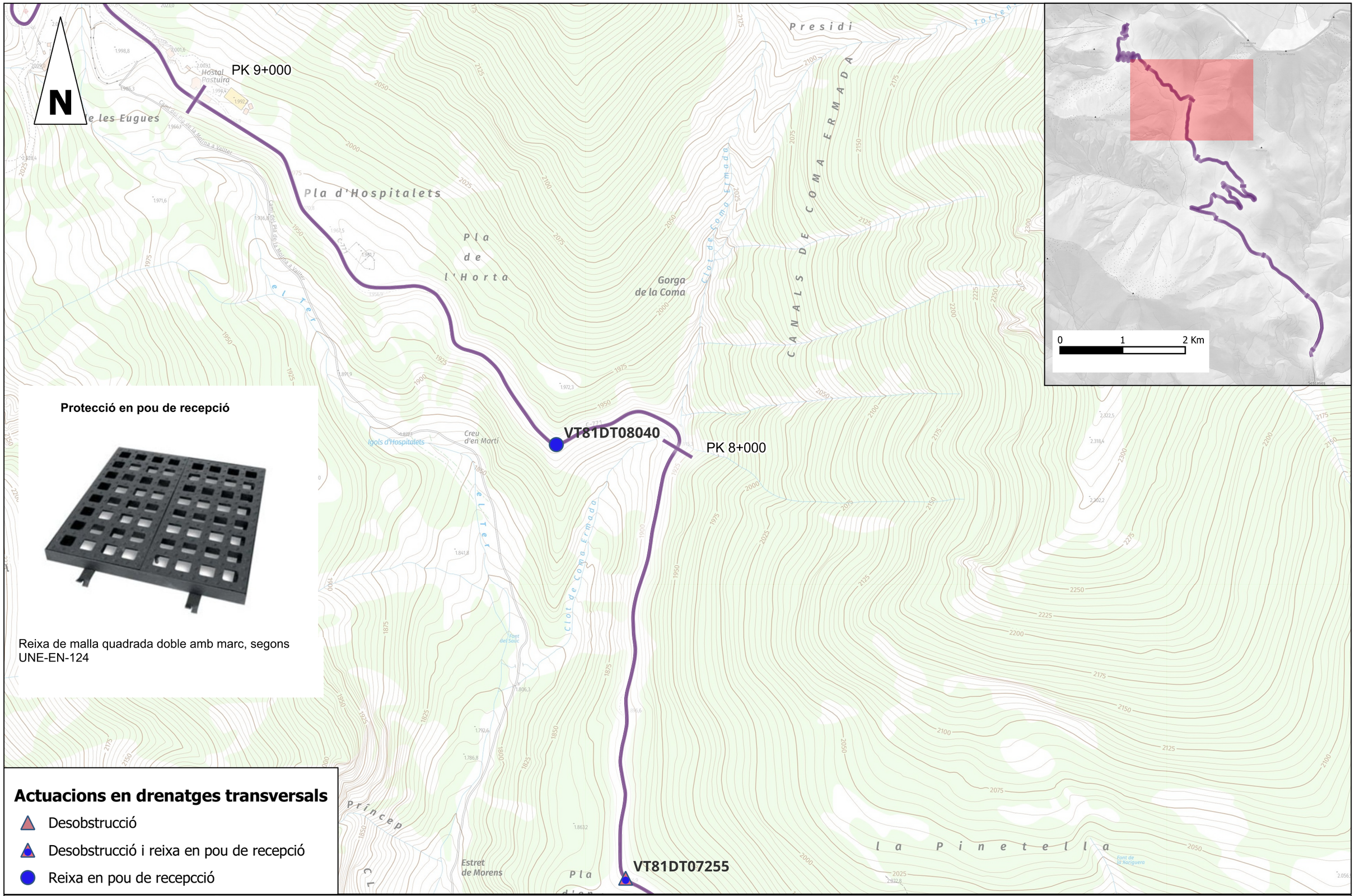
ACTUACIONS DE MILLORA EN DRENATGES TRANSVERSALS

UTM31N/ETRS89 Format Din-A3 E:1:5.000

0 100 200 300 m

AO_0016_24

Plànol 2
Full 3 de 4



FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

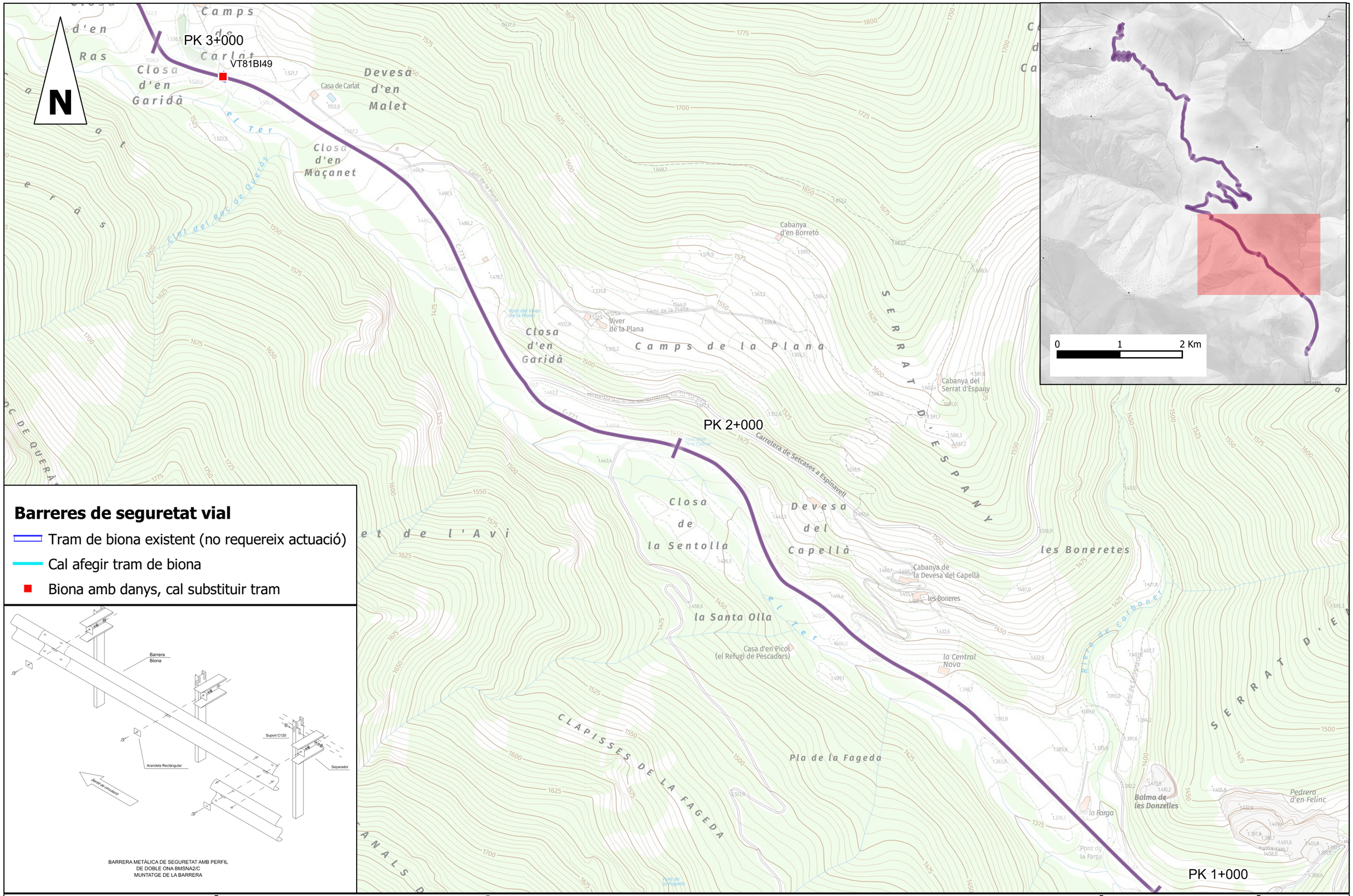
ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

ACTUACIONS DE MILLORA EN DRENATGES TRANSVERSALS

UTM31N/ETRS89 Format Din-A3 E:1:5.000

AO_0016_24

Plànol 2
Full 4 de 4



Barreres de seguretat vial

- Tram de biona existent (no requereix actuació)
- Cal afegir tram de biona
- Biona amb danys, cal substituir tram

BARRERA METÀLICA DE SEGURETAT AMB PERFIL
DE DOBLE ONA BMSNA2/C
MUNTATGE DE LA BARRERA

FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

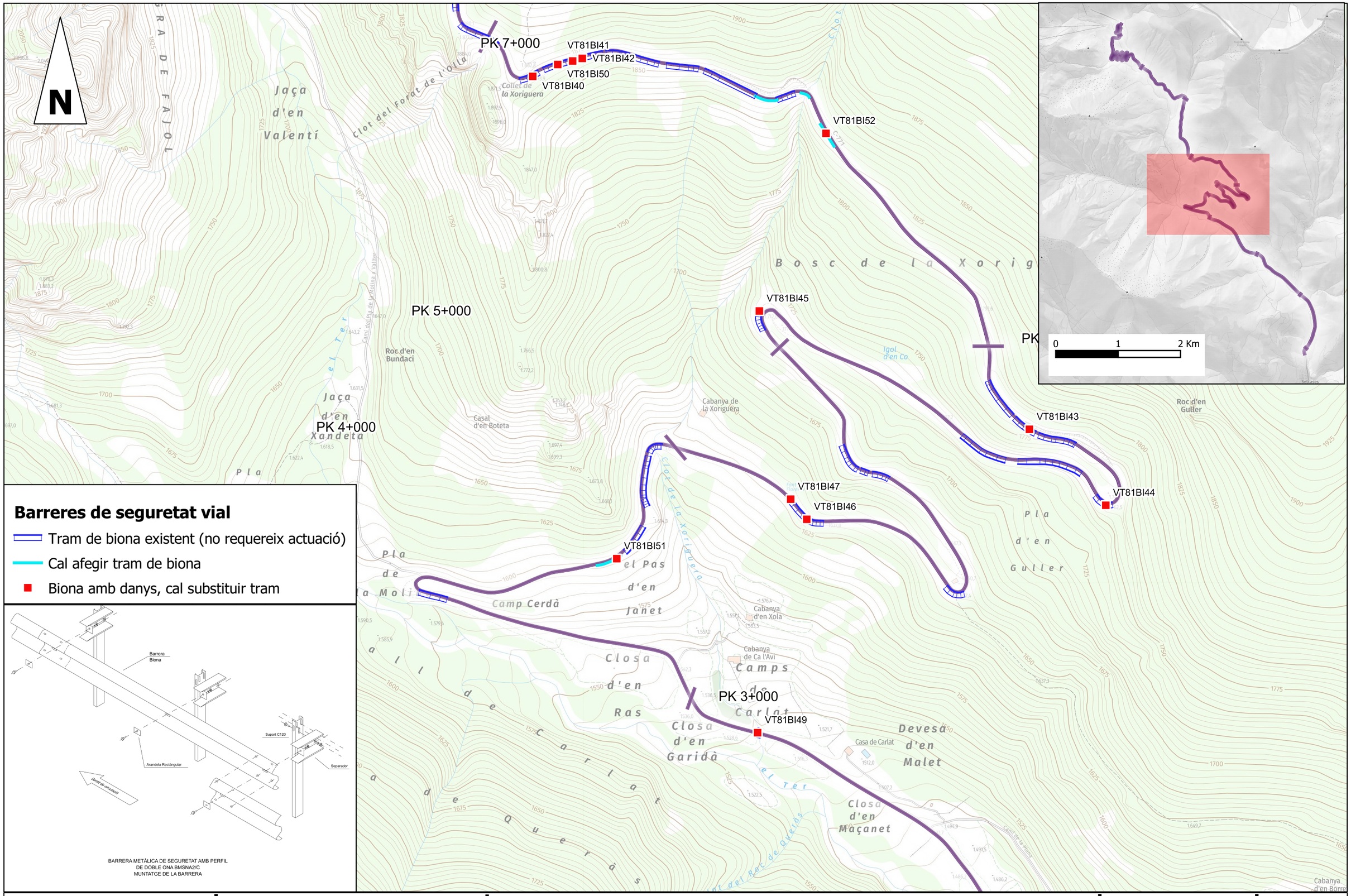
ACTUACIONS DE MILLORA EN BARRERES DE SEGURETAT

UTM31N/ETRS89 Format Din-A3 E:1:5.000

0 100 200 300 m

AO_0016_24

Plànol 3
Full 1 de 4



Barreres de seguretat vial

- Tram de biona existent (no requereix actuació)
- Cal afegir tram de biona
- Biona amb danys, cal substituir tram

BARRERA METÀLICA DE SEGURETAT AMB PERFIL
DE DOBLE ONA BMSNA2/C
MUNTATGE DE LA BARRERA

FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

ACTUACIONS DE MILLORA EN BARRERES DE SEGURETAT

UTM31N/ETRS89 Format Din-A3 E:1:5.000

0 100 200 300 m

AO_0016_24

Plànol 3
Full 2 de 4

N

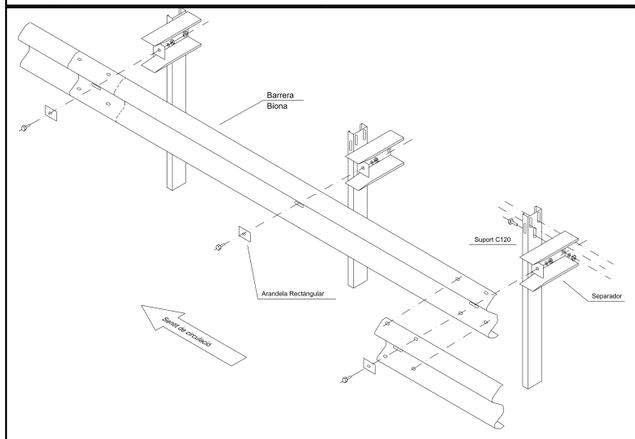
VT81BI35
VT81BI37
VT81BI36
VT81BI53
VT81BI38
PK 7+000
VT81BI50
VT81BI41
VT81BI42
VT81BI40
VT81BI52
VT81BI45
VT81BI43
PK 6+000
PK 5+000
PK 4+000

Pla d'en Pere
Estret de Morens
Pla de l'Estret
Canal del Princep
CLAPISSES DEL GRA DI
la Pinetell
Conques de la Xoriguera
Jaça d'en Valentí
Clot del Forat de l'Olla
Collet de la Xoriguera
Bosc de la Xoriguera
Roc d'en Bundaci
Jaça d'en Xandeta
Casal d'en Boteta
Cabanya de la Xoriguera
Igol d'en Co

0 1 2 Km

Barreres de seguretat vial

- Tram de biona existent (no requereix actuació)
- Cal afegir tram de biona
- Biona amb danys, cal substituir tram



BARRERA METÀLICA DE SEGURETAT AMB PERFIL
DE DOBLE ONA BMSNA2/C
MUNTATGE DE LA BARRERA

FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

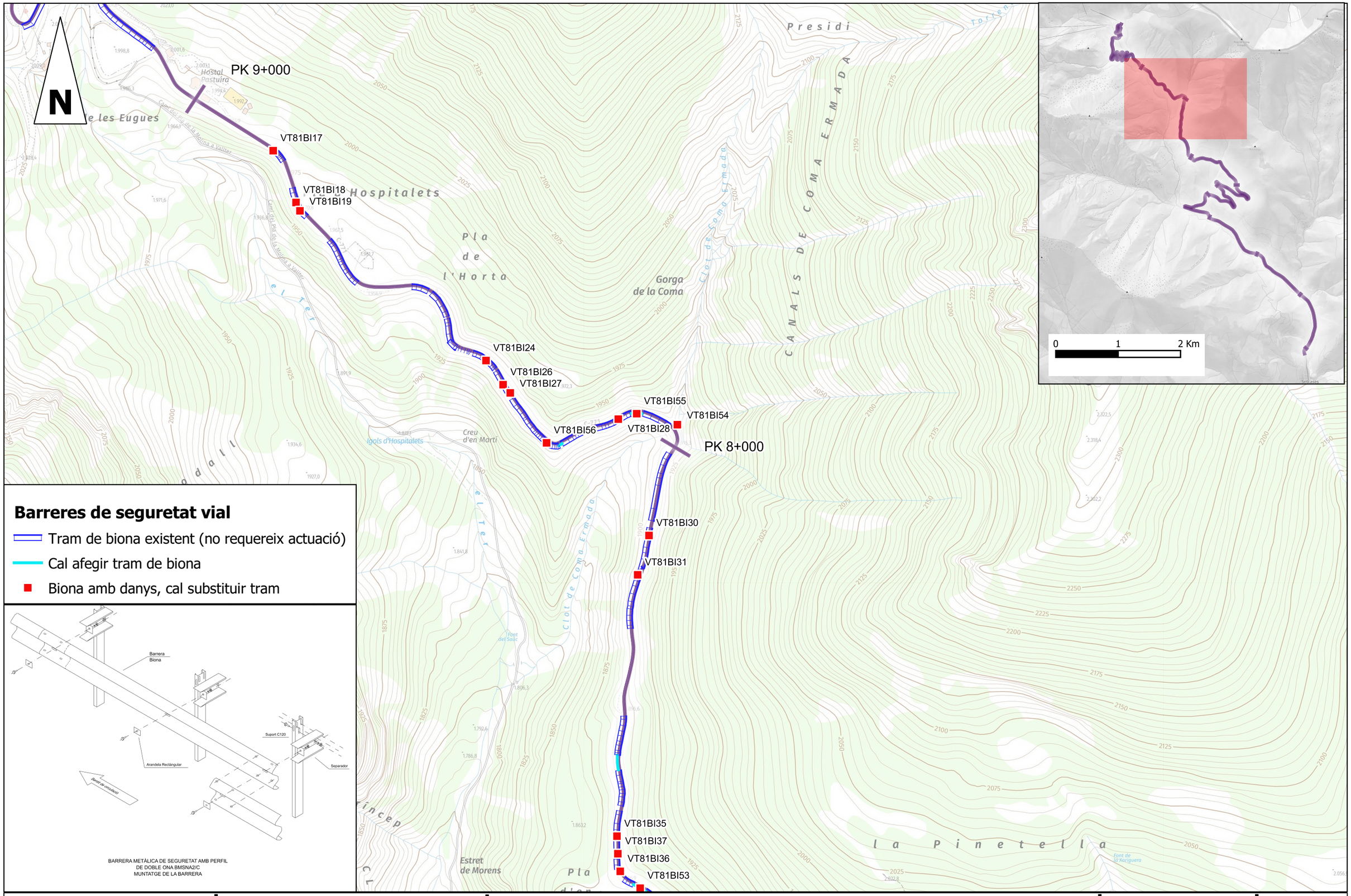
ACTUACIONS DE MILLORA EN BARRERES DE SEGURETAT

UTM31N/ETRS89 Format Din-A3 E:1:5.000

0 100 200 300 m

AO_0016_24

Plànol 3
Full 3 de 4



Barreres de seguretat vial

- Tram de biona existent (no requereix actuació)
- Cal afegir tram de biona
- Biona amb danys, cal substituir tram

BARRERA METÀLICA DE SEGURETAT AMB PERFIL
DE DOBLE ONA BMSNA2/C
MUNTATGE DE LA BARRERA

FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

ICGC Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

ACTUACIONS DE MILLORA EN BARRERES DE SEGURETAT

UTM31N/ETRS89 Format Din-A3 E:1:5.000

0 100 200 300 m

AO_0016_24

Plànol 3
Full 4 de 4

ANNEX III PRESSUPOST

Estadística de partides

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 12/12/24 Pàg.: 1

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	E45319T5	m3	Formigó per a muret de contenció, HAF-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba	170,74	68,000	11.610,32	14,55
2	E4D31505	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·llic, per a bigues de directriu irregular, a una alçaria <= 5 m. Inclos el muntatge de suports en bastida i passarel·les en voladís.	91,95	76,000	6.988,20	8,76
3	G31D3104	m	Conformació de del terreny per a la regularització del pendent i eliminació d'irregularitats, amb retirada de terres i roques acumuladesamb mitjans manuals incloent deposició controlada, inclòs el cànon sobre aquesta.	21,13	35,000	739,55	0,93
4	G32B3202	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre de 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,34	1.524,600	3.567,56	4,47
5	GD50-481W	u	Instal·lació amb morter al pou de recepcció de Marc i reixa de fundició dúctil, abatible y amb tancament, per a imbornal quadrat, de fins a 1500 mm d'amplada, clase C250 segons norma UNE-EN 124 y 9 dm2 de superficie d'absorció, col·locada.	162,96	4,000	651,84	0,82
6	M111LP04	m2	Desbrossada i purga lleugera manual de talús per personal especialista, mitjançant palanques de pota de cabra per a la purga controlada de blocs inestables per rodolament, retirada manual o disposició en situació estable, sota criteri de la direcció d'obra. Contempla tasques de desbrossada, tala d'arbustos, retirada de terra vegetal de vores escarpades i dipòsit dispers i segur als voltants. Amidament de superfície real en alçat a sanejar.	2,45	62,000	151,90	0,19

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 12/12/24 Pàg.: 2

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
7	M121P125	m	Pern d'ancoratge passiu de barra roscada d'acer GEWI (500/550MPa) de diàmetre d=25 mm i longitud L<= 5m amb perforació de 45 mm amb martell manual i injecció de resina bicomponent o beurada de ciment. Inclou el subministrament i col·locació completa i ajust, placa, enroscat i pintat. Realitzat en terreny accessible de muntanya.	51,22	312,000	15.980,64	20,02
8	P4536	m3	Cèrcol per a suport de barrera	594,38	3,200	1.902,02	2,38
9	PB20-BT7T	u	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra o amb fixació mecànica (inclou base de formigó) cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat	444,88	4,000	1.779,52	2,23
10	PB23DFRX	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats o fixats a terra (inlcou pou de formigó per a la fixació) cada 2 m (BMSNA2/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	75,29	240,000	18.069,60	22,64
11	PB23FXX	m	Desmuntatge de barrera existent i el seu suport, inclou transport a abocador.	12,00	200,000	2.400,00	3,01
12	PB27-DRLC	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla	47,45	20,000	949,00	1,19
13	PDH0-HP4Z	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna. Inclou la retirada de materials i terres que puguin obstruir la sortida.	629,99	7,000	4.409,93	5,53

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 12/12/24 Pàg.: 3

Màscara: * (Ordenació per codi)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
14	PPA1OB01	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la mobilització, transport i desmobilització de maquinària i equips, instal.lació a l'obra i posada en marxa. Retirada de materials i neteja periòdica i final de l'obra. Inclou totes les operacions, de transport terrestre. Inclou l'ajust de la planificació de l'obra als condicionants en funció de les circumstàncies al llarg del curs de les obres.	700,00	3,000	2.100,00	2,63
15	XPA2OBR1	PA	Partida alçada a justificar per al desenvolupament i aplicació del Pla de Seguretat i Salut. Seguirà el que preveu l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte, incloent totes les adaptacions que el curs de le obres demanin per a la prevenció dels riscos laborals d'acord amb les indicacions de la direcció d'obra.	438,07	3,000	1.314,21	1,65
16	XPA2OBR2	PA	Partida alçada a justificar per a la gestió del tall de la carretera d'accés i donar pas alternatiu per un carril a durant les obres. Inlcou la presència de personal en cas de tall i desdoblament dels accessos per a desviació i regulació del pas. També inclou el subministrament i col·locació de barreres de seguretat o altres elements necessaris.	400,00	3,000	1.200,00	1,50
17	XPAI0102	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos derivats de la descoberta de perills ocults, no detectats fins a l'entrada en obra. Actuacions de purga o estabilització. També contempla modificacions en les actuacions de protecció previstes, a causa de noves observacions, segons criteri de direcció d'obra.	2.000,00	3,000	6.000,00	7,52
			TOTAL:			**79.814,29**	**100,00**

EUR

Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 12/12/24 Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST PROJECTE D'ACTUACIÓ DE MILLORA ALS PUNTS AMB DESCALÇAMENT 10B, 20 I 28, DE CARR
Capítol	00	LOT 1 - DESCALÇAMENTS
Capítol (1)	00	PARTIDES GENERALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA2OBR1	PA	Partida alçada a justificar per al desenvolupament i aplicació del Pla de Seguretat i Salut. Seguirà el que preveu l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte, incloent totes les adaptacions que el curs de le obres demanin per a la prevenció dels riscos laborals d'acord amb les indicacions de la direcció d'obra.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	PPA1OB01	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la mobilització, transport i desmobilització de maquinària i equips, instal.lació a l'obra i posada en marxa. Retirada de materials i neteja periòdica i final de l'obra. Inclou totes les operacions, de transport terrestre. Inclou l'ajust de la planificació de l'obra als condicionants en funció de les circumstàncies al llarg del curs de les obres.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	XPA2OBR2	PA	Partida alçada a justificar per a la gestió del tall de la carretera d'accés i donar pas alternatiu per un carril a durant les obres. Inlcou la presència de personal en cas de tall i desdoblament dels accessos per a desviació i regulació del pas. També inclou el subministrament i col·locació de barreres de seguretat o altres elements necessaris.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	XPAI0102	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos derivats de la descoberta de perills ocults, no detectats fins a l'entrada en obra. Actuacions de purga o estabilització. També contempla modificacions en les actuacions de protecció previstes, a causa de noves observacions, segons criteri de direcció d'obra.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PROJECTE D'ACTUACIÓ DE MILLORA ALS PUNTS AMB DESCALÇAMENT 10B, 20 I 28, DE CARR
Capítol	00	LOT 1 - DESCALÇAMENTS
Capítol (1)	01	DESCALÇAMENT PUNT 10B
Capítol (1) (1)	01	ACTUACIONS PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G31D3104	m	Conformació de del terreny per a la regularització del pendent i eliminació d'irregularitats, amb retirada de terres i roques acumuladesamb mitjans manuals incloent deposició controlada, inclòs el cànon sobre aquesta.
			AMIDAMENT DIRECTE 16,000
2	M111LP04	m2	Desbrossada i purga lleugera manual de talús per personal especialista, mitjançant palanques de pota de cabra per a la purga controlada de blocs inestables per rodolament, retirada manual o disposició en situació estable, sota criteri de la direcció d'obra. Contempla tasques de desbrossada, tala d'arbustos, retirada de terra vegetal de vores escarpades i dipòsit dispers i segur als voltants. Amidament de superfície real en alçat a sanejar.
			AMIDAMENT DIRECTE 32,000

Obra	01	PRESSUPOST PROJECTE D'ACTUACIÓ DE MILLORA ALS PUNTS AMB DESCALÇAMENT 10B, 20 I 28, DE CARR
Capítol	00	LOT 1 - DESCALÇAMENTS
Capítol (1)	01	DESCALÇAMENT PUNT 10B
Capítol (1) (1)	02	ACTUACIONS DE REFORÇ

EUR

AMIDAMENTS

Data: 12/12/24 Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M121P125	m	Pern d'ancoratge passiu de barra roscada d'acer GEWI (500/550MPa) de diàmetre d=25 mm i longitud L<= 5m amb perforació de 45 mm amb martell manual i injecció de resina bicomponent o beurada de ciment. Inclou el subministrament i col·locació completa i ajust, placa, enroscat i pintat. Realitzat en terreny accessible de muntanya.
			AMIDAMENT DIRECTE 157,000
2	E45319T5	m3	Formigó per a muret de contenció, HAF-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba
			AMIDAMENT DIRECTE 35,000
3	E4D31505	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a bigues de directriu irregular, a una alçaria <= 5 m. Inclos el muntatge de suports en bastida i passarel·les en voladís.
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
4	G32B3202	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre de 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Barres	longitud/barra	kg/m			
2	Longitudinals		16,000	16,000	0,900		230,400	C#*D#*E#*F#
3	Transversals		60,000	10,000	0,900		540,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT 770,400

Obra	01	PRESSUPOST PROJECTE D'ACTUACIÓ DE MILLORA ALS PUNTS AMB DESCALÇAMENT 10B, 20 I 28, DE CARR
Capítol	00	LOT 1 - DESCALÇAMENTS
Capítol (1)	02	DESCALÇAMENT PUNT 20
Capítol (1) (1)	01	ACTUACIONS PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G31D3104	m	Conformació de del terreny per a la regularització del pendent i eliminació d'irregularitats, amb retirada de terres i roques acumuladesamb mitjans manuals incloent deposició controlada, inclòs el cànon sobre aquesta.
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra	01	PRESSUPOST PROJECTE D'ACTUACIÓ DE MILLORA ALS PUNTS AMB DESCALÇAMENT 10B, 20 I 28, DE CARR
Capítol	00	LOT 1 - DESCALÇAMENTS
Capítol (1)	02	DESCALÇAMENT PUNT 20
Capítol (1) (1)	02	ACTUACIONS DE REFORÇ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M121P125	m	Pern d'ancoratge passiu de barra roscada d'acer GEWI (500/550MPa) de diàmetre d=25 mm i longitud L<= 5m amb perforació de 45 mm amb martell manual i injecció de resina bicomponent o beurada de ciment. Inclou el subministrament i col·locació completa i ajust, placa, enroscat i pintat. Realitzat en terreny accessible de muntanya.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 12/12/24 Pàg.: 3

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

2 E45319T5 m3 Formigó per a muret de contenció, HAF-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

3 E4D31505 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a bigues de directriu irregular, a una alçaria <= 5 m. Inclos el muntatge de suports en bastida i passarel·les en voladís.

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE D'ACTUACIÓ DE MILLORA ALS PUNTS AMB DESCALÇAMENT 10B, 20 I 28, DE CARR
Capítol 00 LOT 1 - DESCALÇAMENTS
Capítol (1) 03 DESCALÇAMENT PUNT 28
Capítol (1) (1) 01 ACTUACIONS PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M111LP04	m2	Desbrossada i purga lleugera manual de talús per personal especialista, mitjançant palanques de pota de cabra per a la purga controlada de blocs inestables per rodolament, retirada manual o disposició en situació estable, sota criteri de la direcció d'obra. Contempla tasques de desbrossada, tala d'arbustos, retirada de terra vegetal de vores escarpades i dipòsit dispers i segur als voltants. Amidament de superfície real en alçat a sanejar.

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

2 G31D3104 m Conformació de del terreny per a la regularització del pendent i eliminació d'irregularitats, amb retirada de terres i roques acumuladesamb mitjans manuals incloent deposició controlada, inclòs el cànon sobre aquesta.

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE D'ACTUACIÓ DE MILLORA ALS PUNTS AMB DESCALÇAMENT 10B, 20 I 28, DE CARR
Capítol 00 LOT 1 - DESCALÇAMENTS
Capítol (1) 03 DESCALÇAMENT PUNT 28
Capítol (1) (1) 02 ACTUACIONS DE REFORÇ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	M121P125	m	Pern d'ancoratge passiu de barra roscada d'acer GEWI (500/550MPa) de diàmetre d=25 mm i longitud L<= 5m amb perforació de 45 mm amb martell manual i injecció de resina bicomponent o beurada de ciment. Inclou el subministrament i col·locació completa i ajust, placa, enroscat i pintat. Realitzat en terreny accessible de muntanya.

AMIDAMENT DIRECTE 135,000

2 E45319T5 m3 Formigó per a muret de contenció, HAF-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

3 E4D31505 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a bigues de directriu irregular, a una alçaria <= 5 m. Inclos el muntatge de suports en bastida i passarel·les en voladís.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 12/12/24 Pàg.: 4

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

4 G32B3202 kg Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre de 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Barres	longitud/barra	kg/m			
2	Longitudinals		18,000	16,000	0,900		259,200	C#*D#*E#*F#
3	Transversals		55,000	10,000	0,900		495,000	C#*D#*E#

TOTAL AMIDAMENT 754,200

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE D'ACTUACIÓ DE MILLORA ALS PUNTS AMB DESCALÇAMENT 10B, 20 I 28, DE CARR
Capítol 01 LOT 2 - DRENATGES TRANSVERSALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA2OBR1	PA	Partida alçada a justificar per al desenvolupament i aplicació del Pla de Seguretat i Salut. Seguirà el que preveu l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte, incloent totes les adaptacions que el curs de le obres demanin per a la prevenció dels riscos laborals d'acord amb les indicacions de la direcció d'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PPA1OB01 PA Partida alçada d'abonament íntegre per a la mobilització, transport i desmobilització de maquinària i equips, instal.lació a l'obra i posada en marxa. Retirada de materials i neteja periòdica i final de l'obra. Inclou totes les operacions, de transport terrestre. Inclou l'ajust de la planificació de l'obra als condicionants en funció de les circumstàncies al llarg del curs de les obres.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 XPA2OBR2 PA Partida alçada a justificar per a la gestió del tall de la carretera d'accés i donar pas alternatiu per un carril a durant les obres. Inlcou la presència de personal en cas de tall i desdoblament dels accessos per a desviació i regulació del pas. També inclou el subministrament i col·locació de barreres de seguretat o altres elements necessaris.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 XPAI0102 PA Partida alçada a justificar per a imprevistos derivats de la descoberta de perills ocults, no detectats fins a l'entrada en obra. Actuacions de purga o estabilització. També contempla modificacions en les actuacions de protecció previstes, a causa de noves observacions, segons criteri de direcció d'obra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 GD50-481W u Instal·lació amb morter al pou de recepcció de Marc i reixa de fundició dúctil, abatible y amb tancament, per a imbornal quadrat, de fins a 1500 mm d'amplada, clase C250 segons norma UNE-EN 124 y 9 dm2 de superficie d'absorció, col·locada.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

6 PDH0-HP4Z u Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna. Inclou la retirada de materials i terres que puguin obstruir la sortida.

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

EUR

AMIDAMENTS

Data: 12/12/24 Pàg.: 5

Obra 01 PRESSUPOST PROJECTE D'ACTUACIÓ DE MILLORA ALS PUNTS AMB DESCALÇAMENT 10B, 20 I 28, DE CARR
Capítol 02 LOT 3 - BARRERES DE SEGURETAT VIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA2OBR1	PA	Partida alçada a justificar per al desenvolupament i aplicació del Pla de Seguretat i Salut. Seguirà el que preveu l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte, incloent totes les adaptacions que el curs de le obres demanin per a la prevenció dels riscos laborals d'acord amb les indicacions de la direcció d'obra.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	PPA1OB01	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la mobilització, transport i desmobilització de maquinària i equips, instal.lació a l'obra i posada en marxa. Retirada de materials i neteja periòdica i final de l'obra. Inclou totes les operacions, de transport terrestre. Inclou l'ajust de la planificació de l'obra als condicionants en funció de les circumstàncies al llarg del curs de les obres.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	XPA2OBR2	PA	Partida alçada a justificar per a la gestió del tall de la carretera d'accés i donar pas alternatiu per un carril a durant les obres. Inlcou la presència de personal en cas de tall i desdoblament dels accessos per a desviació i regulació del pas. També inclou el subministrament i col·locació de barreres de seguretat o altres elements necessaris.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	XPAI0102	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos derivats de la descoberta de perills ocults, no detectats fins a l'entrada en obra. Actuacions de purga o estabilització. També contempla modificacions en les actuacions de protecció previstes, a causa de noves observacions, segons criteri de direcció d'obra.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	PB27-DRLC	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
6	PB20-BT7T	u	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra o amb fixació mecànica (inclou base de formigó) cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
7	PB23DFRX	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats o fixats a terra (inlcou pou de formigó per a la fixació) cada 2 m (BMSNA2/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m
			AMIDAMENT DIRECTE 240,000
8	PB23FXX	m	Desmuntatge de barrera existent i el seu suport, inclou transport a abocador.
			AMIDAMENT DIRECTE 200,000
9	P4536	m3	Cèrcol per a suport de barrera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	volum (m3/u)	quantitat (u)				
2			0,080	40,000			3,200	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 12/12/24 Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 3,200

EUR

Quadres de preus

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/12/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E45319T5	m3	Formigó per a muret de contenció, HAF-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba (CENT SETANTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	170,74	€
P-2	E4D31505	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a bigues de directriu irregular, a una alçaria <= 5 m. Inclos el muntatge de suports en bastida i passarel·les en voladís. (NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	91,95	€
P-3	G31D3104	m	Conformació de del terreny per a la regularització del pendent i eliminació d'irregularitats, amb retirada de terres i roques acumuladesamb mitjans manuals incloent deposició controlada, inclòs el cànon sobre aquesta. (VINT-I-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	21,13	€
P-4	G32B3202	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre de 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34	€
P-5	GD50-481W	u	Instal·lació amb morter al pou de recepcció de Marc i reixa de fundició dúctil, abatible y amb tancament, per a imbornal quadrat, de fins a 1500 mm d'amplada, clase C250 segons norma UNE-EN 124 y 9 dm2 de superficie d'absorció, col·locada. (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	162,96	€
P-6	M111LP04	m2	Desbrossada i purga lleugera manual de talús per personal especialista, mitjançant palanques de pota de cabra per a la purga controlada de blocs inestables per rodolament, retirada manual o disposició en situació estable, sota criteri de la direcció d'obra. Contempla tasques de desbrossada, tala d'arbustos, retirada de terra vegetal de vores escarpades i dipòsit dispers i segur als voltants. Amidament de superfície real en alçat a sanejar. (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45	€
P-7	M121P125	m	Pern d'ancoratge passiu de barra roscada d'acer GEWI (500/550MPa) de diàmetre d=25 mm i longitud L<= 5m amb perforació de 45 mm amb martell manual i injecció de resina bicomponent o beurada de ciment. Inclou el subministrament i col·locació completa i ajust, placa, enroscat i pintat. Realitzat en terreny accessible de muntanya. (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	51,22	€
P-8	P4536	m3	Cèrcol per a suport de barrera (CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	594,38	€
P-9	PB20-BT7T	u	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra o amb fixació mecànica (inclou base de formigó) cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	444,88	€
P-10	PB23DFRX	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats o fixats a terra (inlcou pou de formigó per a la fixació) cada 2 m (BMSNA2/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	75,29	€
P-11	PB23FXX	m	Desmuntatge de barrera existent i el seu suport, inclou transport a abocador. (DOTZE EUROS)	12,00	€
P-12	PB27-DRLC	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	47,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/12/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	PDH0-HP4Z	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna. Inclou la retirada de materials i terres que puguin obstruir la sortida. (SIS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	629,99	€
P-14	PPA1OB01	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la mobilització, transport i desmobilització de maquinària i equips, instal.lació a l'obra i posada en marxa. Retirada de materials i neteja periòdica i final de l'obra. Inclou totes les operacions, de transport terrestre. Inclou l'ajust de la planificació de l'obra als condicionants en funció de les circumstàncies al llarg del curs de les obres. (SET-CENTS EUROS)	700,00	€
P-15	XPA2OBR1	PA	Partida alçada a justificar per al desenvolupament i aplicació del Pla de Seguretat i Salut. Seguirà el que preveu l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte, incloent totes les adaptacions que el curs de le obres demanin per a la prevenció dels riscos laborals d'acord amb les indicacions de la direcció d'obra. (QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	438,07	€
P-16	XPA2OBR2	PA	Partida alçada a justificar per a la gestió del tall de la carretera d'accés i donar pas alternatiu per un carril a durant les obres. Inlcou la presència de personal en cas de tall i desdoblament dels accessos per a desviació i regulació del pas. També inclou el subministrament i col·locació de barreres de seguretat o altres elements necessaris. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00	€
P-17	XPAI0102	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos derivats de la descoberta de perills ocults, no detectats fins a l'entrada en obra. Actuacions de purga o estabilització. També contempla modificacions en les actuacions de protecció previstes, a causa de noves observacions, segons criteri de direcció d'obra. (DOS MIL EUROS)	2.000,00	€

Dulcis Santana Roma
Col. num. 7704

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/12/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E45319T5	m3	Formigó per a muret de contenció, HAF-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba	**170,74**	€
	B06Q760A	m3	Formigó amb fibres HAF-30/B/20/IIa, grandària màxima del granulat 16 mm, amb >= 3	160,00000	€
			Altres conceptes	10,74000	€
P-2	E4D31505	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a bigues de directriu irregular, a una alçaria <= 5 m. Inclos el muntatge de suports en bastida i passarel·les en voladís.	**91,95**	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,13695	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,41965	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,22000	€
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,67920	€
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,29989	€
	B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons met?l?lics, de 50x100 cm	0,39000	€
	PPA1A03	h	Hora de grúa de 25 T, inclós operari	29,02400	€
			Altres conceptes	59,78031	€
P-3	G31D3104	m	Conformació de del terreny per a la regularització del pendent i eliminació d'irregularitats, amb retirada de terres i roques acumuladesamb mitjans manuals incloent deposició controlada, inclòs el cànon sobre aquesta.	**21,13**	€
			Altres conceptes	21,13000	€
P-4	G32B3202	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre de 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**2,34**	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,12200	€
			Altres conceptes	2,21800	€
P-5	GD50-481W	u	Instal·lació amb morter al pou de recepcció de Marc i reixa de fundició dúctil, abatible y amb tancament, per a imbornal quadrat, de fins a 1500 mm d'amplada, clase C250 segons norma UNE-EN 124 y 9 dm2 de superficie d'absorció, col·locada.	**162,96**	€
	B07L-1PYA	t	Morter, clase M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-	1,89520	€
	BD50-1KLO	u	Marc y reixa de fundició dúctil, abatible i amb tancament, per a pou de recepció o imbo	105,37000	€
			Altres conceptes	55,69480	€
P-6	M111LP04	m2	Desbrossada i purga lleugera manual de talús per personal especialista, mitjançant palanques de pota de cabra per a la purga controlada de blocs inestables per rodolament, retirada manual o disposició en situació estable, sota criteri de la direcció d'obra. Contempla tasques de desbrossada, tala d'arbustos, retirada de terra vegetal de vores escarpades i dipòsit dispers i segur als voltants. Amidament de superfície real en alçat a sanejar.	**2,45**	€
			Altres conceptes	2,45000	€
P-7	M121P125	m	Pern d'ancoratge passiu de barra roscada d'acer GEWI (500/550MPa) de diàmetre d=25 mm i longitud L<= 5m amb perforació de 45 mm amb martell manual i injecció de resina bicomponent o beurada de ciment. Inclou el subministrament i col·locació completa i ajust, placa, enroscat i pintat. Realitzat en terreny accessible de muntanya.	**51,22**	€
			Altres conceptes	51,22000	€
P-8	P4536	m3	Cèrcol per a suport de barrera	**594,38**	€
			Altres conceptes	594,38000	€
P-9	PB20-BT7T	u	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra o amb fixació mecànica (inclou base de formigó) cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat	**444,88**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/12/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBMX-0SIO	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat fl	86,97000	€
	BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	7,03000	€
	BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica, segons UNE 1351	84,95000	€
	BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flex	77,08000	€
	BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA	5,54000	€
	BBMZ-0SJ2	u	Topall final d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	41,21000	€
	BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	20,49000	€
			Altres conceptes	121,61000	€
P-10	PB23DFRX	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats o fixats a terra (inlcou pou de formigó per a la fixació) cada 2 m (BMSNA2/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	**75,29**	€
	BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	3,51500	€
	BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA	0,34625	€
	BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flex	20,23350	€
	BBMX-0SIO	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat fl	14,49500	€
	BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	3,41500	€
	BBMZ-0SIY	u	Peça en angle d'acer galvanitzat per a extrem de barrera metàl·lica, segons UNE 1351	10,61875	€
			Altres conceptes	22,66650	€
P-11	PB23FXX	m	Desmuntatge de barrera existent i el seu suport, inclou transport a abocador.	**12,00**	€
			Sense descomposició	12,00000	€
P-12	PB27-DRLC	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla	**47,45**	€
	BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	6,83000	€
	BBMZ-0SJ5	u	Terminal cua de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, sego	31,47000	€
			Altres conceptes	9,15000	€
P-13	PDH0-HP4Z	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna. Inclou la retirada de materials i terres que puguin obstruir la sortida.	**629,99**	€
	BDH0-16J0	u	Neteja i desembussada de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigu	572,95000	€
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	1,42500	€
	K21840E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residu	9,04400	€
			Altres conceptes	46,57100	€
P-14	PPA1OB01	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la mobilització, transport i desmobilització de maquinària i equips, instal.lació a l'obra i posada en marxa. Retirada de materials i neteja periòdica i final de l'obra. Inclou totes les operacions, de transport terrestre. Inclou l'ajust de la planificació de l'obra als condicionants en funció de les circumstàncies al llarg del curs de les obres.	**700,00**	€
			Sense descomposició	700,00000	€
P-15	XPA2OBR1	PA	Partida alçada a justificar per al desenvolupament i aplicació del Pla de Seguretat i Salut. Seguirà el que preveu l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte, incloent totes les adaptacions que el curs de le obres demanin per a la prevenció dels riscos laborals d'acord amb les indicacions de la direcció d'obra.	**438,07**	€
			Sense descomposició	438,07000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/12/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-16	XPA2OBR2	PA	Partida alçada a justificar per a la gestió del tall de la carretera d'accés i donar pas alternatiu per un carril a durant les obres. Inlcou la presència de personal en cas de tall i desdoblament dels accessos per a desviació i regulació del pas. També inclou el subministrament i col·locació de barreres de seguretat o altres elements necessaris.	**400,00**	€
			Sense descomposició	400,00000	€
P-17	XPAI0102	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos derivats de la descoberta de perills ocults, no detectats fins a l'entrada en obra. Actuacions de purga o estabilització. També contempla modificacions en les actuacions de protecció previstes, a causa de noves observacions, segons criteri de direcció d'obra.	**2.000,00**	€
			Sense descomposició	2.000,00000	€

Dulcis Santana Roma
Col. num. 7704

Pressupost

PRESSUPOST

Data: 12/12/24 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Projecte d'actuació de millora als punts amb descalçament 10b, 20 i 28, de carretera d'accés a Vallter
Capítol	00	LOT 1 - Descalçaments
Capítol (1)	00	Partides generals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA2OBR1	PA	Partida alçada a justificar per al desenvolupament i aplicació del Pla de Seguretat i Salut. Seguirà el que preveu l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte, incloent totes les adaptacions que el curs de le obres demanin per a la prevenció dels riscos laborals d'acord amb les indicacions de la direcció d'obra. (P - 15)	438,07	1,000	438,07
2	PPA1OB01	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la mobilització, transport i desmobilització de maquinària i equips, instal.lació a l'obra i posada en marxa. Retirada de materials i neteja periòdica i final de l'obra. Inclou totes les operacions, de transport terrestre. Inclou l'ajust de la planificació de l'obra als condicionants en funció de les circumstàncies al llarg del curs de les obres. (P - 14)	700,00	1,000	700,00
3	XPA2OBR2	PA	Partida alçada a justificar per a la gestió del tall de la carretera d'accés i donar pas alternatiu per un carril a durant les obres. Inlcou la presència de personal en cas de tall i desdoblament dels accessos per a desviació i regulació del pas. També inclou el subministrament i col·locació de barreres de seguretat o altres elements necessaris. (P - 16)	400,00	1,000	400,00
4	XPAI0102	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos derivats de la descoberta de perills ocults, no detectats fins a l'entrada en obra. Actuacions de purga o estabilització. També contempla modificacions en les actuacions de protecció previstes, a causa de noves observacions, segons criteri de direcció d'obra. (P - 17)	2.000,00	1,000	2.000,00

TOTAL Capítol (1) 01.00.00 3.538,07

Obra	01	Pressupost Projecte d'actuació de millora als punts amb descalçament 10b, 20 i 28, de carretera d'accés a Vallter
Capítol	00	LOT 1 - Descalçaments
Capítol (1)	01	Descalçament punt 10b
Capítol (1) (1)	01	Actuacions prèvies

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G31D3104	m	Conformació de del terreny per a la regularització del pendent i eliminació d'irregularitats, amb retirada de terres i roques acumuladesamb mitjans manuals incloent deposició controlada, inclòs el cànon sobre aquesta. (P - 3)	21,13	16,000	338,08
2	M111LP04	m2	Desbrossada i purga lleugera manual de talús per personal especialista, mitjançant palanques de pota de cabra per a la purga controlada de blocs inestables per rodolament, retirada manual o disposició en situació estable, sota criteri de la direcció d'obra. Contempla tasques de desbrossada, tala d'arbustos, retirada de terra vegetal de vores escarpades i dipósit dispers i segur als voltants. Amidament de superfície real en alçat a sanejar. (P - 6)	2,45	32,000	78,40

TOTAL Capitol (1) (1) 01.00.01.01 416,48

Obra	01	Pressupost Projecte d'actuació de millora als punts amb descalçament 10b, 20 i 28, de carretera d'accés a Vallter
Capítol	00	LOT 1 - Descalçaments
Capítol (1)	01	Descalçament punt 10b
Capítol (1) (1)	02	Actuacions de reforç

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/12/24 Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M121P125	m	Pern d'ancoratge passiu de barra roscada d'acer GEWI (500/550MPa) de diàmetre d=25 mm i longitud L<= 5m amb perforació de 45 mm amb martell manual i injecció de resina bicomponent o beurada de ciment. Inclou el subministrament i col·locació completa i ajust, placa, enroscat i pintat. Realitzat en terreny accessible de muntanya. (P - 7)	51,22	157,000	8.041,54
2	E45319T5	m3	Formigó per a muret de contenció, HAF-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba (P - 1)	170,74	35,000	5.975,90
3	E4D31505	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a bigues de directriu irregular, a una alçaria <= 5 m. Inclos el muntatge de suports en bastida i passarel·les en voladís. (P - 2)	91,95	40,000	3.678,00
4	G32B3202	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre de 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 4)	2,34	770,400	1.802,74

TOTAL Capítol (1) (1) 01.00.01.02 19.498,18

Obra	01	Pressupost Projecte d'actuació de millora als punts amb descalçament 10b, 20 i 28, de carretera d'accés a Vallter
Capítol	00	LOT 1 - Descalçaments
Capítol (1)	02	Descalçament punt 20
Capítol (1) (1)	01	Actuacions prèvies

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G31D3104	m	Conformació de del terreny per a la regularització del pendent i eliminació d'irregularitats, amb retirada de terres i roques acumuladesamb mitjans manuals incloent deposició controlada, inclòs el cànon sobre aquesta. (P - 3)	21,13	4,000	84,52

TOTAL Capítol (1) (1) 01.00.02.01 84,52

Obra	01	Pressupost Projecte d'actuació de millora als punts amb descalçament 10b, 20 i 28, de carretera d'accés a Vallter
Capítol	00	LOT 1 - Descalçaments
Capítol (1)	02	Descalçament punt 20
Capítol (1) (1)	02	Actuacions de reforç

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M121P125	m	Pern d'ancoratge passiu de barra roscada d'acer GEWI (500/550MPa) de diàmetre d=25 mm i longitud L<= 5m amb perforació de 45 mm amb martell manual i injecció de resina bicomponent o beurada de ciment. Inclou el subministrament i col·locació completa i ajust, placa, enroscat i pintat. Realitzat en terreny accessible de muntanya. (P - 7)	51,22	20,000	1.024,40
2	E45319T5	m3	Formigó per a muret de contenció, HAF-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba (P - 1)	170,74	8,000	1.365,92
3	E4D31505	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a bigues de directriu irregular, a una alçaria <= 5 m. Inclos el muntatge de suports en bastida i passarel·les en voladís. (P - 2)	91,95	6,000	551,70

TOTAL Capítol (1) (1) 01.00.02.02 2.942,02

Obra	01	Pressupost Projecte d'actuació de millora als punts amb descalçament 10b, 20 i 28, de carretera d'accés a Vallter
Capítol	00	LOT 1 - Descalçaments
Capítol (1)	03	Descalçament punt 28
Capítol (1) (1)	01	Actuacions prèvies

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/12/24 Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M111LP04	m2	Desbrossada i purga lleugera manual de talús per personal especialista, mitjançant palanques de pota de cabra per a la purga controlada de blocs inestables per rodolament, retirada manual o disposició en situació estable, sota criteri de la direcció d'obra. Contempla tasques de desbrossada, tala d'arbustos, retirada de terra vegetal de vores escarpades i dipòsit dispers i segur als voltants. Amidament de superfície real en alçat a sanejar. (P - 6)	2,45	30,000	73,50
2	G31D3104	m	Conformació de del terreny per a la regularització del pendent i eliminació d'irregularitats, amb retirada de terres i roques acumuladesamb mitjans manuals incloent deposició controlada, inclòs el cànon sobre aquesta. (P - 3)	21,13	15,000	316,95

TOTAL Capitol (1) (1) 01.00.03.01 390,45

Obra	01	Pressupost Projecte d'actuació de millora als punts amb descalçament 10b, 20 i 28, de carretera d'accés a Vallter
Capitol	00	LOT 1 - Descalçaments
Capitol (1)	03	Descalçament punt 28
Capitol (1) (1)	02	Actuacions de reforç

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	M121P125	m	Pern d'ancoratge passiu de barra roscada d'acer GEWI (500/550MPa) de diàmetre d=25 mm i longitud L<= 5m amb perforació de 45 mm amb martell manual i injecció de resina bicomponent o beurada de ciment. Inclou el subministrament i col·locació completa i ajust, placa, enroscat i pintat. Realitzat en terreny accessible de muntanya. (P - 7)	51,22	135,000	6.914,70
2	E45319T5	m3	Formigó per a muret de contenció, HAF-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba (P - 1)	170,74	25,000	4.268,50
3	E4D31505	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb plafó metàl·lic, per a bigues de directriu irregular, a una alçaria <= 5 m. Inclos el muntatge de suports en bastida i passarel·les en voladís. (P - 2)	91,95	30,000	2.758,50
4	G32B3202	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S en barres de diàmetre de 12 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 4)	2,34	754,200	1.764,83

TOTAL Capitol (1) (1) 01.00.03.02 15.706,53

Obra	01	Pressupost Projecte d'actuació de millora als punts amb descalçament 10b, 20 i 28, de carretera d'accés a Vallter
Capitol	01	LOT 2 - Drenatges transversals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA2OBR1	PA	Partida alçada a justificar per al desenvolupament i aplicació del Pla de Seguretat i Salut. Seguirà el que preveu l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte, incloent totes les adaptacions que el curs de le obres demanin per a la prevenció dels riscos laborals d'acord amb les indicacions de la direcció d'obra. (P - 15)	438,07	1,000	438,07
2	PPA1OB01	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la mobilització, transport i desmobilització de maquinària i equips, instal.lació a l'obra i posada en marxa. Retirada de materials i neteja periòdica i final de l'obra. Inclou totes les operacions, de transport terrestre. Inclou l'ajust de la planificació de l'obra als condicionants en funció de les circumstàncies al llarg del curs de les obres. (P - 14)	700,00	1,000	700,00
3	XPA2OBR2	PA	Partida alçada a justificar per a la gestió del tall de la carretera d'accés i donar pas alternatiu per un carril a durant les obres. Inlcou la presència de personal en cas de tall i desdoblament dels accessos per a desviació i regulació del pas. També inclou el subministrament i col·locació de barreres de seguretat o altres elements necessaris. (P - 16)	400,00	1,000	400,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/12/24 Pàg.: 4

4	XPAI0102	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos derivats de la descoberta de perills ocults, no detectats fins a l'entrada en obra. Actuacions de purga o estabilització. També contempla modificacions en les actuacions de protecció previstes, a causa de noves observacions, segons criteri de direcció d'obra. (P - 17)	2.000,00	1,000	2.000,00
5	GD50-481W	u	Instal·lació amb morter al pou de recepcció de Marc i reixa de fundició dúctil, abatible y amb tancament, per a imbornal quadrat, de fins a 1500 mm d'amplada, clase C250 segons norma UNE-EN 124 y 9 dm2 de superficie d'absorció, col·locada. (P - 5)	162,96	4,000	651,84
6	PDH0-HP4Z	u	Neteja i desembussada clavegueres, pous i fosses sèptiques de clavegueram amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna. Inclou la retirada de materials i terres que puguin obstruir la sortida. (P - 13)	629,99	7,000	4.409,93

TOTAL Capitol 01.01 8.599,84

Obra	01	Pressupost Projecte d'actuació de millora als punts amb descalçament 10b, 20 i 28, de carretera d'accés a Vallter
Capitol	02	LOT 3 - Barreres de seguretat vial

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA2OBR1	PA	Partida alçada a justificar per al desenvolupament i aplicació del Pla de Seguretat i Salut. Seguirà el que preveu l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte, incloent totes les adaptacions que el curs de le obres demanin per a la prevenció dels riscos laborals d'acord amb les indicacions de la direcció d'obra. (P - 15)	438,07	1,000	438,07
2	PPA1OB01	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per a la mobilització, transport i desmobilització de maquinària i equips, instal.lació a l'obra i posada en marxa. Retirada de materials i neteja periòdica i final de l'obra. Inclou totes les operacions, de transport terrestre. Inclou l'ajust de la planificació de l'obra als condicionants en funció de les circumstàncies al llarg del curs de les obres. (P - 14)	700,00	1,000	700,00
3	XPA2OBR2	PA	Partida alçada a justificar per a la gestió del tall de la carretera d'accés i donar pas alternatiu per un carril a durant les obres. Inlcou la presència de personal en cas de tall i desdoblament dels accessos per a desviació i regulació del pas. També inclou el subministrament i col·locació de barreres de seguretat o altres elements necessaris. (P - 16)	400,00	1,000	400,00
4	XPAI0102	PA	Partida alçada a justificar per a imprevistos derivats de la descoberta de perills ocults, no detectats fins a l'entrada en obra. Actuacions de purga o estabilització. També contempla modificacions en les actuacions de protecció previstes, a causa de noves observacions, segons criteri de direcció d'obra. (P - 17)	2.000,00	1,000	2.000,00
5	PB27-DRLC	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla (P - 12)	47,45	20,000	949,00
6	PB20-BT7T	u	Terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 col·locats clavats a terra o amb fixació mecànica (inclou base de formigó) cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (P - 9)	444,88	4,000	1.779,52
7	PB23DFRX	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats o fixats a terra (inlcou pou de formigó per a la fixació) cada 2 m (BMSNA2/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 10)	75,29	240,000	18.069,60
8	PB23FXX	m	Desmuntatge de barrera existent i el seu suport, inclou transport a abocador. (P - 11)	12,00	200,000	2.400,00

EUR

PRESSUPOST Data: 12/12/24 Pàg.: 5

9	P4536	m3	Cèrcol per a suport de barrera (P - 8)	594,38	3,200	1.902,02
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**28.638,21**

EUR

Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/12/24 Pàg.: 1

NIVELL 3: Capítol (1)			Import
Capítol (1)	01.00.00	Partides generals	3.538,07
Capítol (1)	01.00.01	Descalçament punt 10b	19.914,66
Capítol (1)	01.00.02	Descalçament punt 20	3.026,54
Capítol (1)	01.00.03	Descalçament punt 28	16.096,98
Capítol	**01.00**	**LOT 1 - Descalçaments**	**42.576,25**
			42.576,25

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.00	LOT 1 - Descalçaments	42.576,25
Capítol	01.01	LOT 2 - Drenatges transversals	8.599,84
Capítol	01.02	LOT 3 - Barreres de seguretat vial	28.638,21
Obra	**01**	**Pressupost Projecte d'actuació de millora als punts amb desca**	**79.814,30**
			79.814,30

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Projecte d'actuació de millora als punts amb descalçam	79.814,30
			79.814,30

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE — LOT 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL			42.576,25 €
13%	Despeses Indirectes SOBRE 42.576,25 €		5.534,91 €
6%	Benefici Industrual SOBRE 42.576,25 €		2.554,58 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			50.665,74 €
21%	IVA SOBRE 50.665,74 €		10.639,80 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS LOT 1			**61.305,54 €**

El total de pressupost per contracte amb IVA del LOT 1 és de SEIXANTA-UN MIL TRES-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE — LOT 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL			8.599,84 €
13%	Despeses Indirectes SOBRE 8.599,84 €		1.117,98 €
6%	Benefici Industrual SOBRE 8.599,84 €		515,99 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			10.233,81 €
21%	IVA SOBRE 10.233,81 €		2.149,10 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS LOT 1			**12.382,91 €**

El total de pressupost per contracte amb IVA del LOT 2 és de DOTZE MIL TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE — LOT 3

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL			28.638,21 €
13%	Despeses Indirectes SOBRE 28.638,21 €		3.722,97 €
6%	Benefici Industrual SOBRE 28.638,21 €		1.718,29 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			34.079,47 €
21%	IVA SOBRE 34.079,47 €		7.156,69 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS LOT 3			**41.236,16 €**

El total de pressupost per contracte amb IVA del LOT 3 és de QUARANTA-UN MIL DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (LOT 1+LOT 2+LOT 3)	79.814,30 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (LOT 1+LOT 2+LOT 3)	94.979,02 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS (LOT 1+LOT 2+LOT 3)	**114.924,61 €**

El total de pressupost per contracte amb IVA és de CENT CATORZE MIL NOU-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS