



AJUNTAMENT
DE
CASTELLCIR

**MEMÒRIA VALORADA PER LA PAVIMENTACIÓ D'UN TRAM DEL CAMÍ DE
SANTA COLOMA SASSERRA I UN TRAM DEL CAMÍ A CA L'ANTOJA DEL
MUNICIPI DE CASTELLCIR**

NOVEMBRE DE 2024

MEMÒRIA VALORADA PER LA PAVIMENTACIÓ D'UN TRAM DEL CAMÍ DE SANTA COLOMA SASSERRA I UN TRAM DEL CAMÍ A CA L'ANTOJA DEL MUNICIPI DE CASTELL CIR

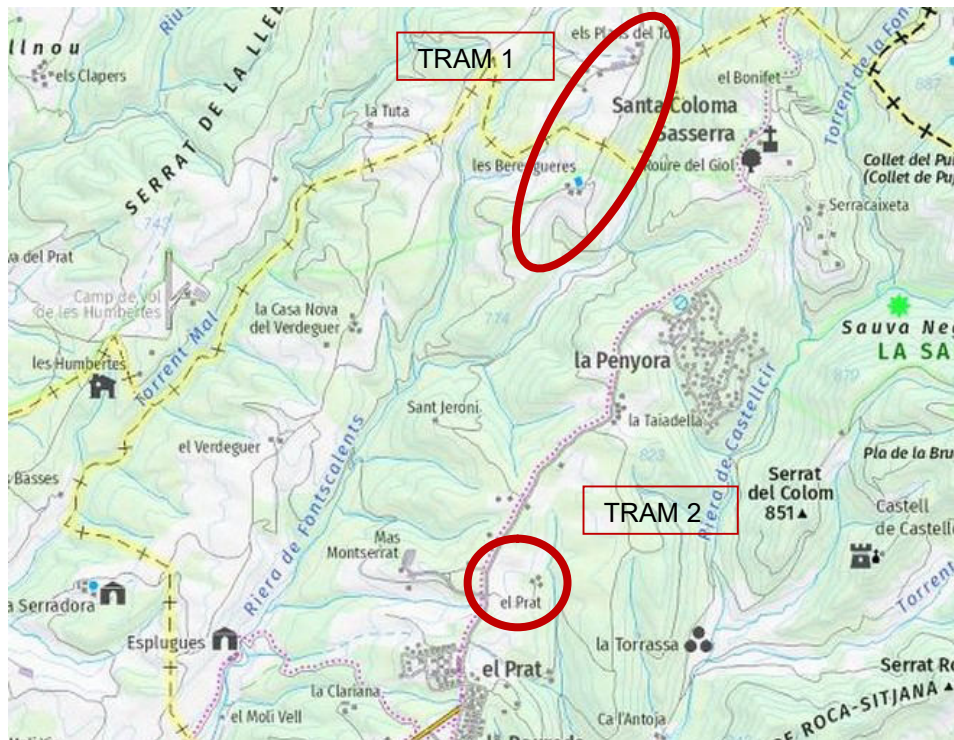
1. Objecte:

Es redacta aquest document a petició de l'Ajuntament de Castellcir amb l'objecte de definir i valorar els treballs de pavimentació d'un tram del camí de Santa Coloma Sasserra i un tram del camí a Ca l'Antoja del municipi de Castellcir.

Aquests trams són els que més problemes de manteniment han estat donant a l'Ajuntament els últims anys degut a la forta erosió que pateix pel seu pendent accentuat. És per això que es creu una bona inversió procedir a pavimentar-lo.

2. Àmbit del projecte:

L'àmbit del projecte s'emmarca en un tram del camí de Santa Coloma Sasserra i un tram del camí a Ca l'Antoja del municipi de Castellcir.



Aquest es descriuen a continuació:

- TRAM 1:

Es tracta d'un tram que s'inicia a la intersecció de l'entrada a la urbanització la Penyora amb el camí de de Santa Coloma Sasserra, i que finalitza el Pla del Forn. Concretament es tracta d'un tram d'uns 1.850,00 metres i una amplada mitjana de 3,00 metres.

En l'inici del tram, els primers 950,00 metres el camí té una amplada de 4,50 m.



- TRAM 2:

Es tracta d'un tram situat al final del camí, proper a Ca l'Antoja. Concretament es tracta d'un tram d'uns 100,00 metres i una amplada aproximada de 3,00 metres. El tram té una forta pendent i està empedrat, provocant que sigui una zona amb dificultat per el pas dels vehicles.



3. Situació actual:

Actualment, els trams de camí es troben en unes condicions que fan molt difícil l'accés per a vehicles de tipus turisme. Això és degut a que el camí està format sobre una base irregular, que provoca que hi hagi diferents xargalls profunds i accentuats, fet que provoca que sigui una zona molt difícil per el pas de vehicles.

Això fa que l'Ajuntament hagi d'estar contínuament fent tasques de reparació del camí.

A continuació, s'adjunta un petit reportatge fotogràfic:

TRAM 1





AJUNTAMENT
DE
CASTELLCIR





AJUNTAMENT
DE
CASTELLCIR



TRAM 2



4. Actuacions a realitzar

En els dos trams del camí es realitzaran les mateixes actuacions:

MOVIMENT DE TERRES:

No es contempla l'excavació per la caixa de ferm ja que actualment l'explanada del camí es sobra una base de pedra (en el tram 2) i subbase ferma (en el tram 1), la qual cosa té una compactació molt bona. Aquesta compactació seria molt difícil d'aconseguir amb mitjans mecànics. Per tant, els treballs que es realitzaran són els de reperfilat i escarificat necessari per dotar al camí dels pendents necessaris per la correcta evacuació d'aigües (aproximadament 1-3 % en secció transversal), i eliminar els bassals i xargalls de terra que pugui haver. S'aportarà subbase de tot-u en punts concrets de bassals i xargalls de terra per tal de tenir l'explanada en correcta estat per la posterior pavimentació.

TRAÇAT I DEFINICIÓ GEOMETRICA:

Es mantindrà el traçat actual del camí, així com la seva amplada. Actualment el camí té una amplada aproximada de 3,00 metres, amb estretaments i eixamplaments puntuals. En els primers 950,00 metres del Tram 1, l'amplada del camí es aproximadament de 4,50 metres.

Pel que fa al bombament pel drenatge, el camí ja presenta un cert pendent lateral. S'avaluarà cada tram i en cas de que el pendent lateral estigui compres entre l'1 i el 3% es deixarà, sinó es modificarà per adaptar-lo a l'interval indicat. Aquesta tasca està compresa dins els treballs de reperfilat comentats en l'apartat anterior.

PAVIMENTACIÓ:

S'ha dimensionat un paviment de formigó de 15 cm de gruix HA-30/B/20/IIa. A més a més, per a dotar-lo de més resistència i durabilitat, s'incorporaran fibres d'acer al paviment, amb una quantia de 30 Kg/m³. També se li realitzaran les corresponents juntes de contracció cada 3,75 m.

En el Tram 2, en la intersecció del camí de Ca L'Antoja, a part del paviment de formigó de 15 cm amb fibres d'acer, s'incorporarà una malla d'armadura electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m

L'acabat superficial del paviment de formigó serà ratllat per dotar-li una bona adherència, tenint en compte que son trams de forta pendent.

En l'inici del Tram 1, el qual l'amplada del camí es aproximadament de 4,50 m. Es pavimentarà amb formigó 3,00 m. i els 1,50 m. Restant s'executarà una capa de subbase de tot-u artificial de 15 cm de gruix per el pas de vianants.

DRENATGE:

S'executarà una cuneta profunda de formigó de secció triangular de 100cm d'amplada i 33 cm de profunditat, en els punts baixos que calgui conduir les aigües provinents del camí.



SENYALITZACIÓ:

En l'inici del Tram 1, en la intersecció del camí amb l'entrada a la urbanització de la Penyora, es col·locarà una senyalització vertical, formada per un pal

5. Inici i termini d'execució

Per a la realització de les actuacions previstes en la present memòria es preveu un termini d'execució **de dos mesos**.

La realització dels treballs esta previst que sigui l'any 2025.

Pere Sánchez
Soler -
(SIG)

Firmado digitalmente por Pere Sánchez Soler -
Nombre de reconocimiento
c=ES, o=Consell Comarcal del Moianès, 2.5.4.97=VATES-P0800317J, ou=Empleat públic de nivell alt de signatura, sn=Sánchez Soler
serialNumber
cn=Pere Sánchez Soler -
Fecha: 2024.11.13 11:12:26 +01'00'

Pere Sanchez Soler
Arquitecte tècnic



AJUNTAMENT
DE
CASTELLCIR

6. Amidaments i pressupost

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol 01 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2241-52SN	m2	Repàs, escarificat, reperfilat i piconatge de caixa de paviment, amb mitjans mecànics amb compactació del 95% PM per la posterior capa de pavimentació. Inclòs aportació de tot-u en els punts que sigui necessari per ecavació d'aigües i eliminació de xargalls.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REPAS I PICONATGE							
2	tram 1		1.850,000	3,000			5.550,000	C#*D#*E#*F#
3	tram 2		100,000	3,000			300,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5.850,000	

2 P92A-DX8M m3 Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	APORTACIÓ MATERIAL							
2			950,000	1,500	0,150		213,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							213,750	

3 P9G7-9LT5 m2 Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i 30 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+E, acabat acabat ratllat i part proporcional de junts de dilatació i retracció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PAVIMENT DE FORMIGÓ							
2	tram 1		1.850,000	3,000			5.550,000	C#*D#*E#*F#
3	tram 2		100,000	3,000			300,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5.850,000	

4 P9Z3-DP6G m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

5 PD5F-I62H m Formació de cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CUNETA							
2			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							100,000	

AMIDAMENTS

Capítol 02 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO						
1	PBBM-4IMD	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	PAL SENYALITZACIO								
2			3,500				3,500	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							3,500		
2	PB91-DXVP	m2	Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	CARTELL INFORMATIU								
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol 03 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO						
1	F6A1K649	pa	Partida alçada a justificar segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el DECRET 555/86, DECRET 84/1990 I DECRET 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el Pla de Seguretat i Salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col·lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal·lacions elèctriques, instal·lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	01	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2241-52SN	m2	Repàs, escarificat, reperfilat i piconatge de caixa de paviment, amb mitjans mecànics amb compactació del 95% PM per la posterior capa de pavimentació. Inclòs aportació de tot-u en els punts que sigui necessari per ecavació d'aigües i eliminació de xargalls.	4,22	5.850,000	24.687,00
		(P - 1)				
2	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (P - 2)	28,20	213,750	6.027,75
3	P9G7-9LT5	m2	Paviment de 15 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/20-60/IIa+E, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i 30 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+E, acabat acabat ratllat i part proporcional de junts de dilatació i retracció. (P - 3)	24,95	5.850,000	145.957,50
4	P9Z3-DP6G	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 4)	4,57	20,000	91,40
5	PD5F-I62H	m	Formació de cuneta profunda secció triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, amb un revestiment mínim de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (P - 7)	19,46	100,000	1.946,00

TOTAL	Capítol	01.01	178.709,65
--------------	----------------	--------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	02	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBM-4IMD	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 6)	13,49	3,500	47,22
2	PB91-DXVP	m2	Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport (P - 5)	173,56	1,000	173,56

TOTAL	Capítol	01.02	220,78
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	03	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 F6A1K649	pa	Partida alçada a justificar segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el DECRET 555/86, DECRET 84/1990 i DECRET 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el Pla de Seguretat i Salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col.lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal.lacions elèctriques, instal.lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat. (P - 0)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Capítol	01.03	600,00
--------------	----------------	--------------	---------------

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	PAVIMENTACIÓ	178.709,65
Capítol	01.02	SENYALITZACIÓ	220,78
Capítol	01.03	SEGURETAT I SALUT	600,00
Obra	01	Pressupost PRESSUPOST	179.530,43
			179.530,43
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PRESSUPOST	179.530,43
			179.530,43

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	179.530,43
13 % Despeses generals SOBRE 179.530,43.....	23.338,96
6 % Benefici industrial SOBRE 179.530,43.....	10.771,83
Subtotal	213.641,22
21 % IVA SOBRE 213.641,22.....	44.864,66
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	258.505,88

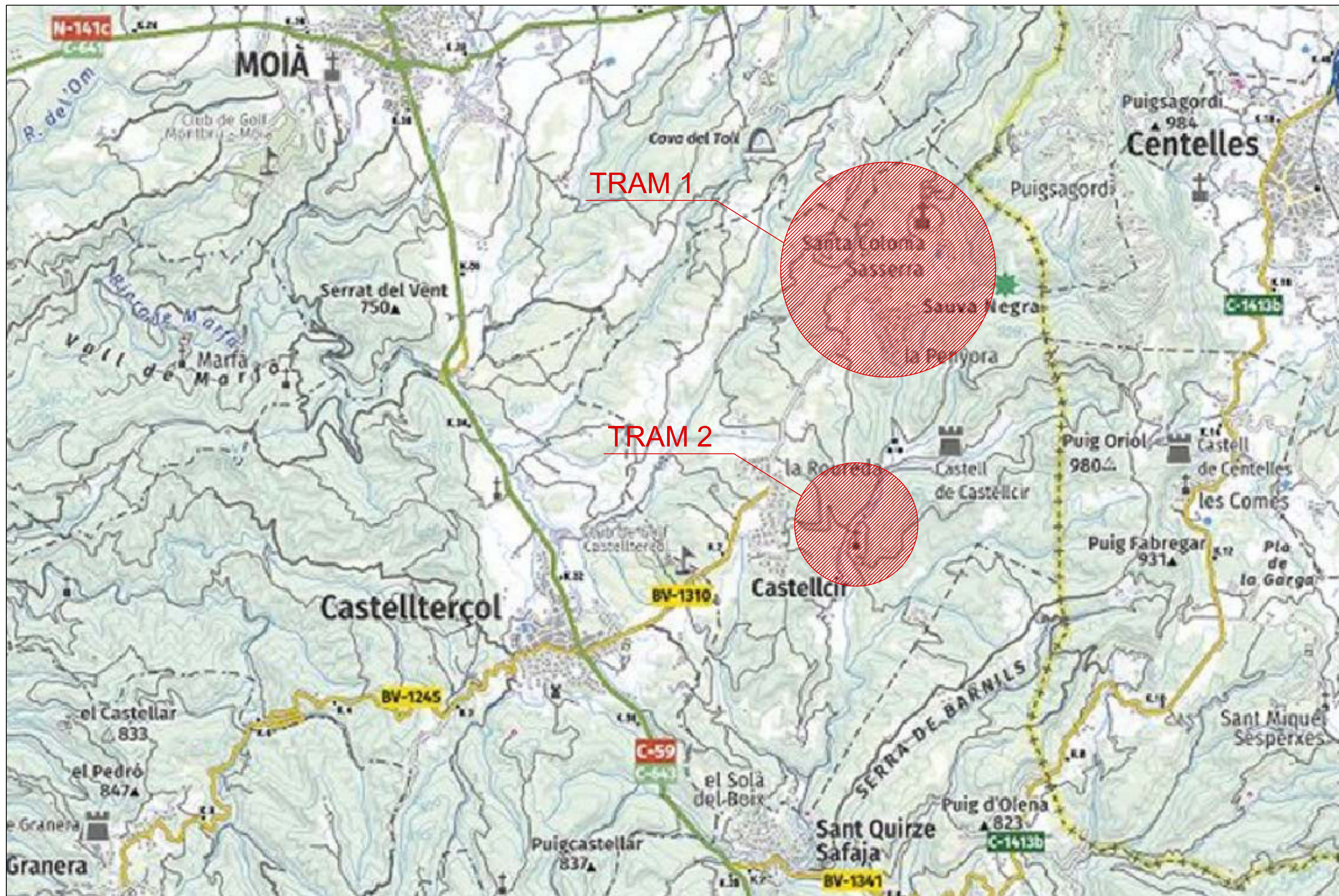
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT MIL CINC-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)



AJUNTAMENT
DE
CASTELL CIR

7. Plànols



MEMÒRIA VALORADA PER LA PAVIMENTACIÓ D'UN TRAM DEL CAMÍ DE SANTA COLOMA SASSERRA I UN TRAM DEL CAMÍ A CA L'ANTOJA DEL MUNICIPI DE CASTELLCIR

PLÀNOL 1: SITUACIÓ

Escala: -----

TRAM 1



TRAM 2

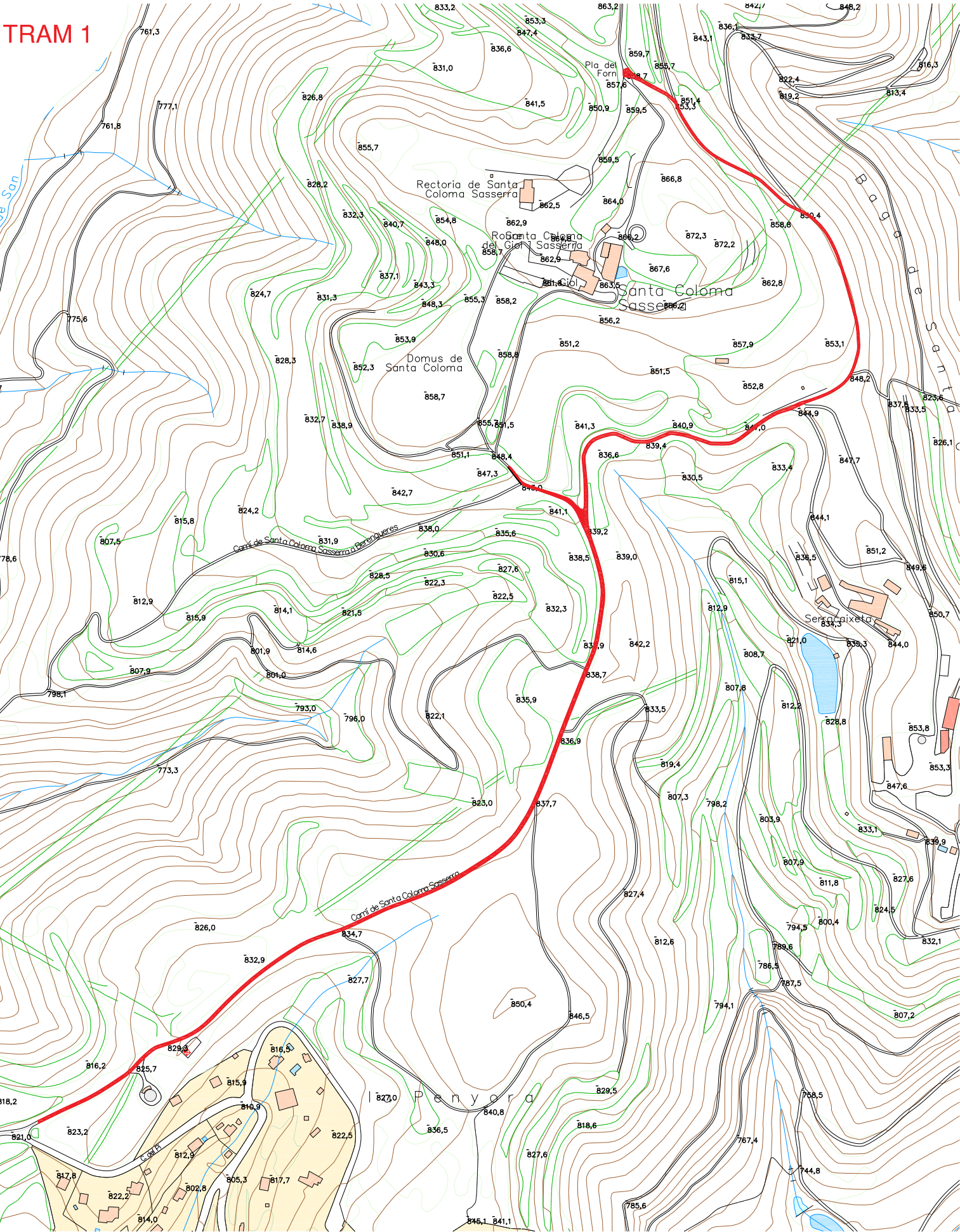


MEMÒRIA VALORADA PER LA PAVIMENTACIÓ D'UN TRAM DEL CAMÍ DE SANTA COLOMA SASSERRA
I UN TRAM DEL CAMÍ A CA L'ANTOJA DEL MUNICIPI DE CASTELLCIR

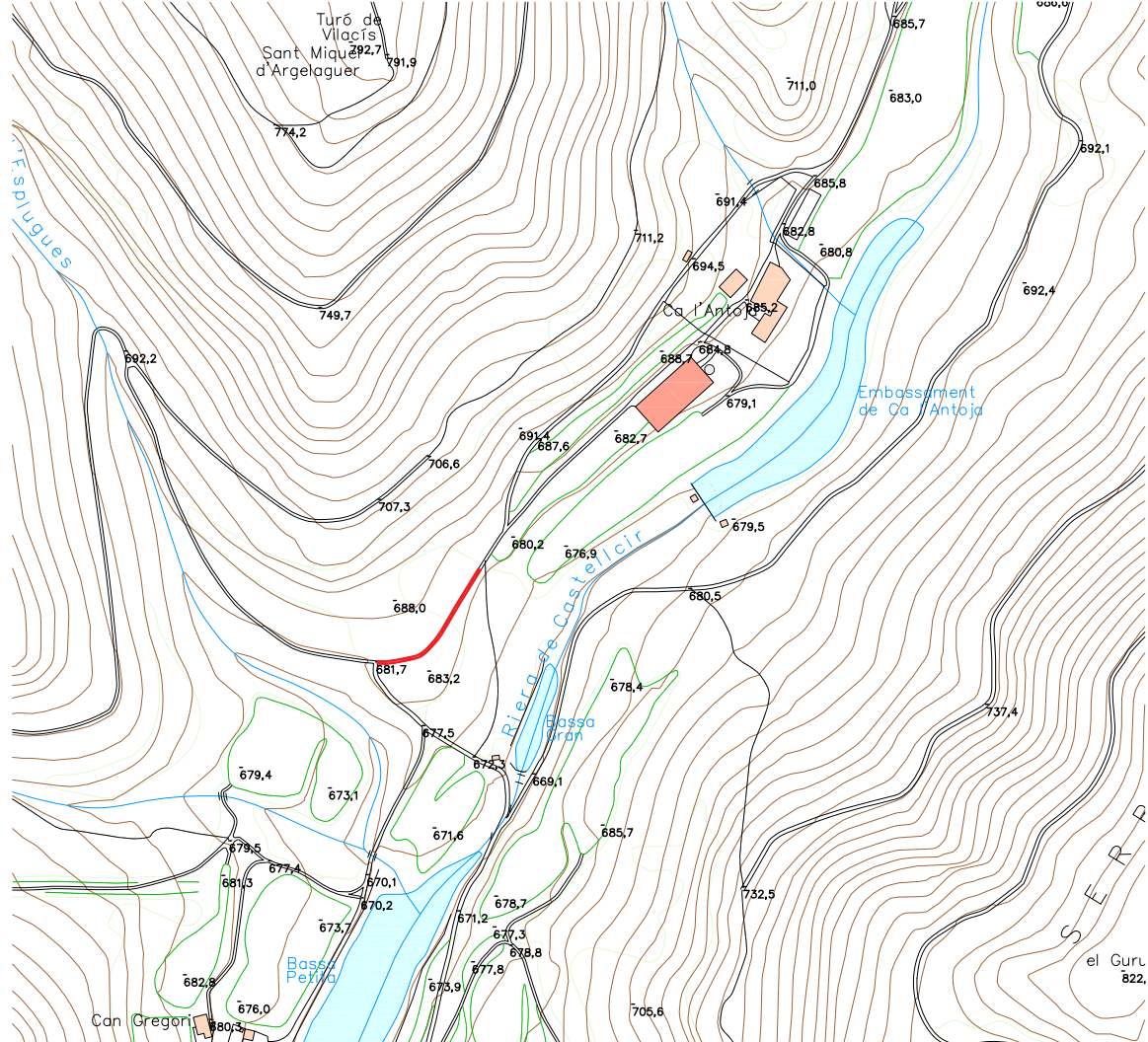
PLÀNOL 2: EMPLAÇAMENT

Escala: 1/5.000

TRAM 1



TRAM 2



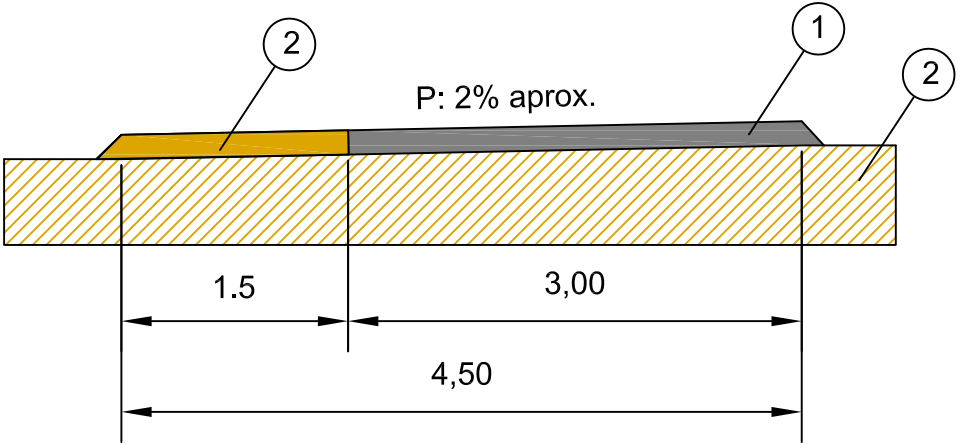
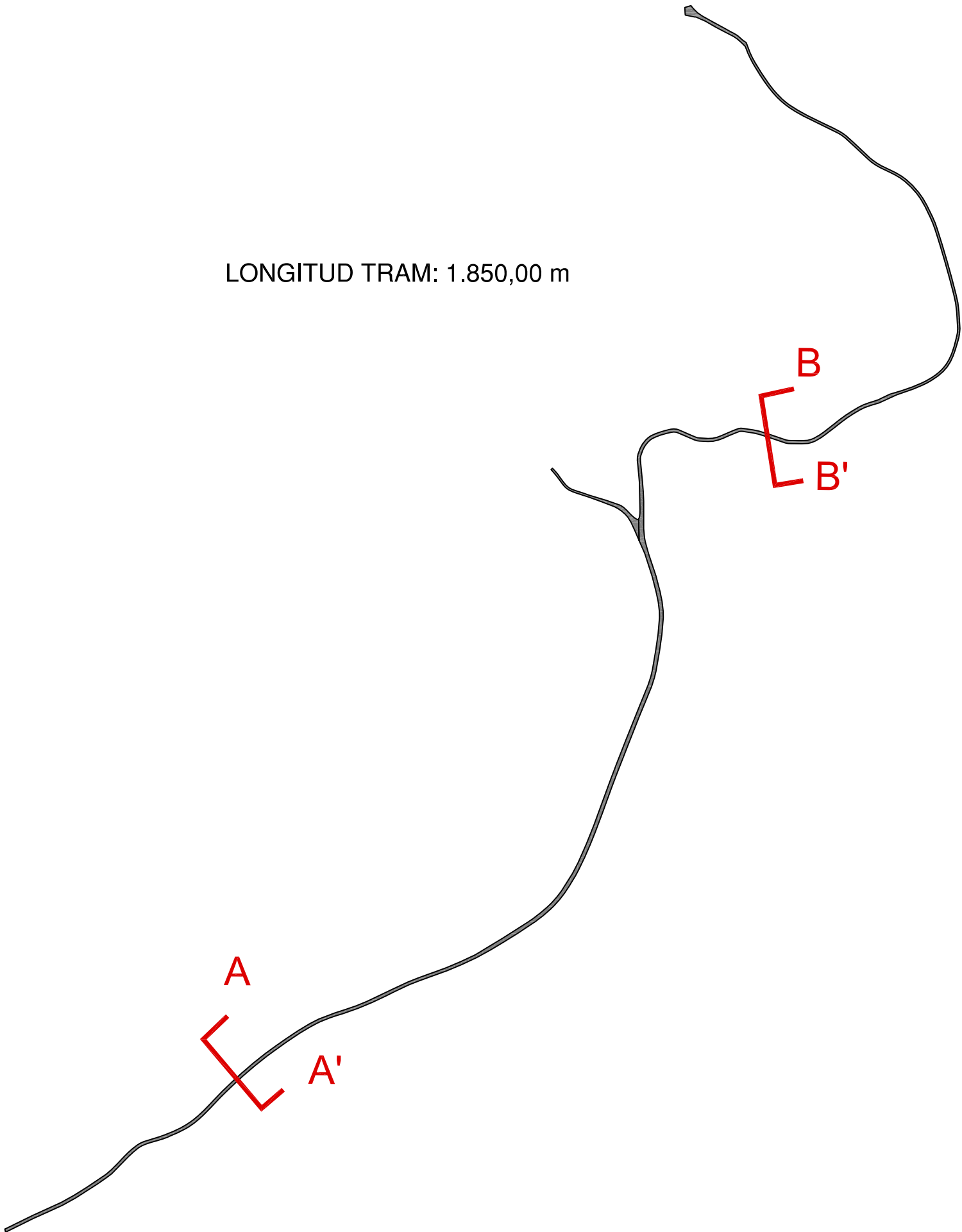
MEMÒRIA VALORADA PER LA PAVIMENTACIÓ D'UN TRAM DEL CAMÍ DE SANTA COLOMA SASSERRA I UN TRAM DEL CAMÍ A CA L'ANTOJA DEL MUNICIPI DE CASTELLCIR

PLÀNOL 3: TOPOGRAFIC

Escala: 1/5.000

TRAM 1

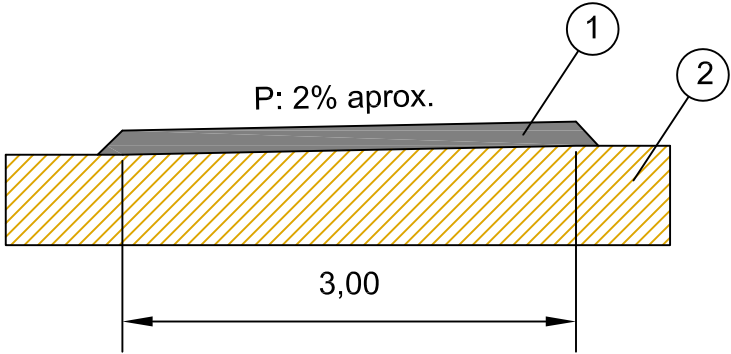
LONGITUD TRAM: 1.850,00 m



Longitud: 950,00 m.

- ① 15 cm de formigó HA-30/P/20/IIa armat amb fibres d'acer amb una quantia de 30 kg/m3. amb acabat ratllat.
- ② 15 cm de subbase de tot-u artificial
- ② Explanada existent reperfilada i compactada

SECCIÓ B-B'



Longitud: 900,00 m.

- ① 15 cm de formigó HA-30/P/20/IIa armat amb fibres d'acer amb una quantia de 30 kg/m3. amb acabat ratllat.
- ② Explanada existent reperfilada i compactada

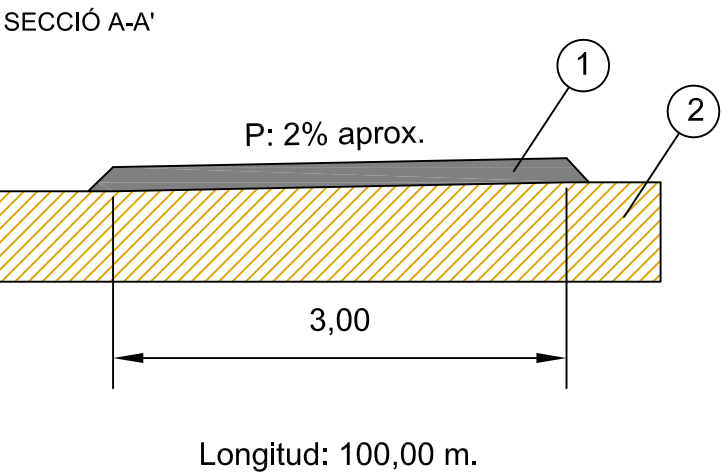
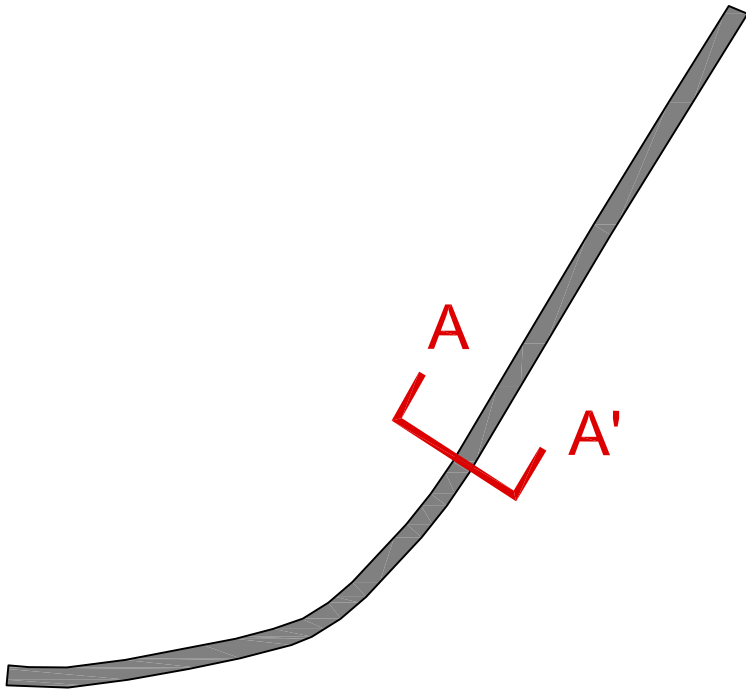
MEMÒRIA VALORADA PER LA PAVIMENTACIÓ D'UN TRAM DEL CAMÍ DE SANTA COLOMA SASSERRA I UN TRAM DEL CAMÍ A CA L'ANTOJA DEL MUNICIPI DE CASTELLCIR

PLÀNOL 4: PLANTA GENERAL I SECCIÓ TRAM 1

Escala: - - -

TRAM 2

LONGITUD TRAM: 100,00 m



- ① 15 cm de formigó HA-30/P/20/IIa armat amb fibres d'acer amb una quantia de 30 kg/m3. amb acabat ratllat.
- ② Explanada existent reperfilada i compactada