

**Millora amb àrid reciclat de dos
camins municipals, al sud del
terme de Maials (Segrià)**

**RESOLUCIÓ ACC/3059/2022, de 4 d'octubre, de convocatòria
d'ajuts per a la utilització d'àrid reciclat dels residus de la
construcció amb marcatge CE en obres promogudes pels
ens locals i empreses públiques municipals de Catalunya
(ref. BDNS 652288).**

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER LA SOL·LICITUD

Desembre 2022

ÍNDEX

- 1. DADES GENERALS DEL PROJECTE**
- 2. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE**
- 3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALIZAR**
- 4. GESTOR SUBMINISTRADOR DELS ÀRIDS RECICLATS AMB MARCATGE CE**
- 5. PRESSUPOST DE DESPESA**
 - 5.1. Preus unitaris (IVA INCLÒS)
 - 5.2. Pressupost per conceptes (preus amb l'IVA INCLÒS)
 - 5.3. Pressupost total (preus amb l' IVA INCLÒS)
 - 5.4. Imports subvencionables
- 6. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA DELS CAMINS**
- 7. ANNEXOS**
 - 7.1. Àmbit d'actuació
 - 7.2. Situació i característiques geomètriques dels camins
 - 7.3. Amidament i Pressupost Camí de Les Llacunes
 - 7.4. Amidament i Pressupost Camí de Les Mitjanes
 - 7.5. Necessitat de l'actuació.

1. DADES GENERALS DEL PROJECTE

CONVOCATÒRIA D'AJUTS:	RESOLUCIÓ ACC/3059/2022
ANY DE LA CONVOCATÒRIA:	2022
ENS SOL·LICITANT DE LA SUBVENCIÓ:	Ajuntament de Maials (Segrià)
TÍTOL DEL PROJECTE:	Millora amb àrid reciclat de dos camins municipals, al sud del terme de Maials (Segrià)
NOM DEL TÈCNIC REDACTOR:	Pilar Mallol Casals
EMAIL TÈCNIC REDACTOR:	pilar.mallol@gaena-environ.com
TELÈFON DE CONTACTE:	973 72 71 85

2. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE

L'Ajuntament de Maials té la competència directa de fer el manteniment dels camins municipals. La gran extensió de terme municipal de Maials (57,14km²) i la gran quantitats de camins municipals que comuniquen finques, granges i masos, fa que suposi un gran esforç dur a terme aquest manteniment.

En els cas del camins amb acabats amb terra/grava, s'acostuma a fer un manteniment d'anivellat, perfilat i compactació, però en molts casos seria necessari fer una aportació d'àrid per millorar l'estat d'aquests camins.

Conegut l'ajut per a la utilització d'àrid reciclat dels residus de la construcció amb marcatge CE per la millora de camins, l'Ajuntament de Maials a instàncies de la regidoria d'obres, ha optat per sol·licitar-lo amb l'objectiu de millorar el ferm i per tant la vialitat en ambdós camins de terra municipals, situats al mig del terme de Maials.

Segons s'ha consensuat amb l'equip de govern, els camins de terra més transitats i que estan en un pitjor estat de manteniment, són aquests dos camins:

- **El Camí de les Llacunes, de 5.940 metres de longitud**
- **El Camí de les Mitjanes, de 3.410 metres de longitud**

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALIZAR

Enumerarem els treballs a realitzar per poder fer la millora d'aquests camins:

1er. Preparació de la base (refinar + compactar) dels dos camins.

Aquesta feina prèvia, ja s'està duent a terme anualment o cada dos anys, a càrrec de l'Ajuntament de Maials i la Societat de Caçadors de Maials. Totes dues entitats consensuant anualment quins són els camins que necessiten un anivellat i un perfilat. D'aquesta manera s'intenta fer-hi un manteniment continuat, en tots els camins municipals.

2on. Esbrossada i neteja prèvia dels camins.

Aquesta feina prèvia, anirà a càrrec de l'Ajuntament de Maials, sobretot pensant en que caldrà passar-hi camions que transportaran l'àrid.

3er. Transport de l'àrid reciclat

4at. Estesa amb motoanivelladora de l'àrid reciclat

5è. Humectació i compactació d'àrid reciclat, en aquests dos camins municipals.

Un cop analitzades les dimensions, longitud i amplades dels dos camins, i establint un gruix mitja d'àrid de regularització de 10 cm en tots 2 camins, s'informa que caldria transportar, estendre, refinar i compactar un volum d'àrid reciclat d'uns **3.406,15 m³**, per millorar notablement el seu estat.

camí	DESCRIPCIÓ	longitud (m)	amplada (m)	gruix (m)	m ³
1	Camí de les Llacunes	5.940,00	3,73	0,10	2.212,65
2	Camí de les Mitjanes	3.410,00	3,50	0,10	1.193,50
		9.350,00			3.406,15

4. GESTOR SUBMINISTRADOR DELS ÀRIDS RECICLATS AMB MARCATGE CE

Nom del gestor autoritzat (disposa del marcatge CE en vigor)	UTE RECICLATGE SEGRIÀ
Codi del Gestor autoritzat	E-1000.07
Distància des del gestor autoritzat a la obra (km)	31,8 km

5. PRESSUPOST DE DESPESA

5.1. Preus unitaris (IVA INCLÒS):

Total de m ³ d'àrid reciclat a utilitzar	Preu unitari d'adquisició (€/m ³)	Preu unitari transport (€/m ³)	Preu unitari estesa (€/m ³)	Preu unitari compactació (€/m ²)
3.406,15 m ³	7,74 €/m ³	4,60 €/m ³	1,60 €/m ³	0,06 €/m ²

5.2. Pressupost per conceptes (preus amb l'IVA INCLÒS):

M3		ADQUISICIÓ d'àrid reciclat amb marcatge CE		
	Nom camí/actuació	m ³	Preu unitari (IVA INCLÒS)	Total (IVA INCLÒS)
1	Camí de les Llacunes	2.212,65	7,74 €/m ³	17.125,91 €
2	Camí de les Mitjanes	1.193,50	7,74 €/m ³	9.237,69 €
Total		3.406,15 m ³		26.363,60 €

M3		TRANSPORT d'àrid reciclat amb marcatge CE		
	Nom camí/actuació	m ³	Preu unitari (IVA INCLÒS)	Total (IVA INCLÒS)
1	Camí de les Llacunes	2.212,65	4,60 €/m ³	10.178,19 €
2	Camí de les Mitjanes	1.193,50	4,60 €/m ³	5.490,10 €
Total		3.406,15 m ³		15.668,29 €

M3		ESTESA d'àrid reciclat amb marcatge CE		
	Nom camí/actuació	m³	Preu unitari (IVA INCLÒS)	Total (IVA INCLÒS)
1	Camí de les Llacunes	2.212,65	1,60 €/m ³	3.540,24 €
2	Camí de les Mitjanes	1.193,50	1,60 €/m ³	1.909,60 €
Total		3.406,15 m³		5.449,84 €

	(10cm de compactació) M2	COMPACTACIÓ d'àrid reciclat amb marcatge CE		
	Nom camí/actuació	m²	Preu unitari (IVA INCLÒS)	Total (IVA INCLÒS)
1	Camí de les Llacunes	22.126,50	0,06 €/m ²	1.327,59 €
2	Camí de les Mitjanes	11.935,00	0,06 €/m ²	716,10 €
Total		34.061,50 m²		2.043,69 €

5.3. Pressupost total (preus amb l' IVA INCLÒS):

Conceptes	Quantitat (m ³ / m ²)	Import total de les actuacions (IVA INCLÒS)
Adquisició/Compra d'àrid marcatge CE	3.406,15 m ³	26.363,60 €
Transport	3.406,15 m ³	15.668,29 €
Estesa	3.406,15 m ³	5.449,84 €
Compactació	34.061,50 m ²	2.043,69 €
PRESSUPOST TOTAL DEL PROJECTE		49.525,42 €

5.4. Imports subvencionables

Import SUBVENCIONABLE (Adquisició) = 3.406,15m ³ x 7,74 €/m ³	26.363,60 €
Import SUBVENCIONABLE (Transport/aplicació) = 3.406,15m ³ x 6,00 €/m ³	20.436,90 €
TOTAL SUBVENCIONABLE	46.800,50 €

6. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA DELS CAMINS

En aquest apartat adjuntem fotografies els dos camins d'actuacions proposades de que consta el projecte:

6.1. Fotografies Camí de les Llacunes



Foto 1. Tram inicial del Camí de les Llacunes, (PK 0+260), amb una amplada de 3,5 metres, i amb finques d'olivers i ametllers a les vores.

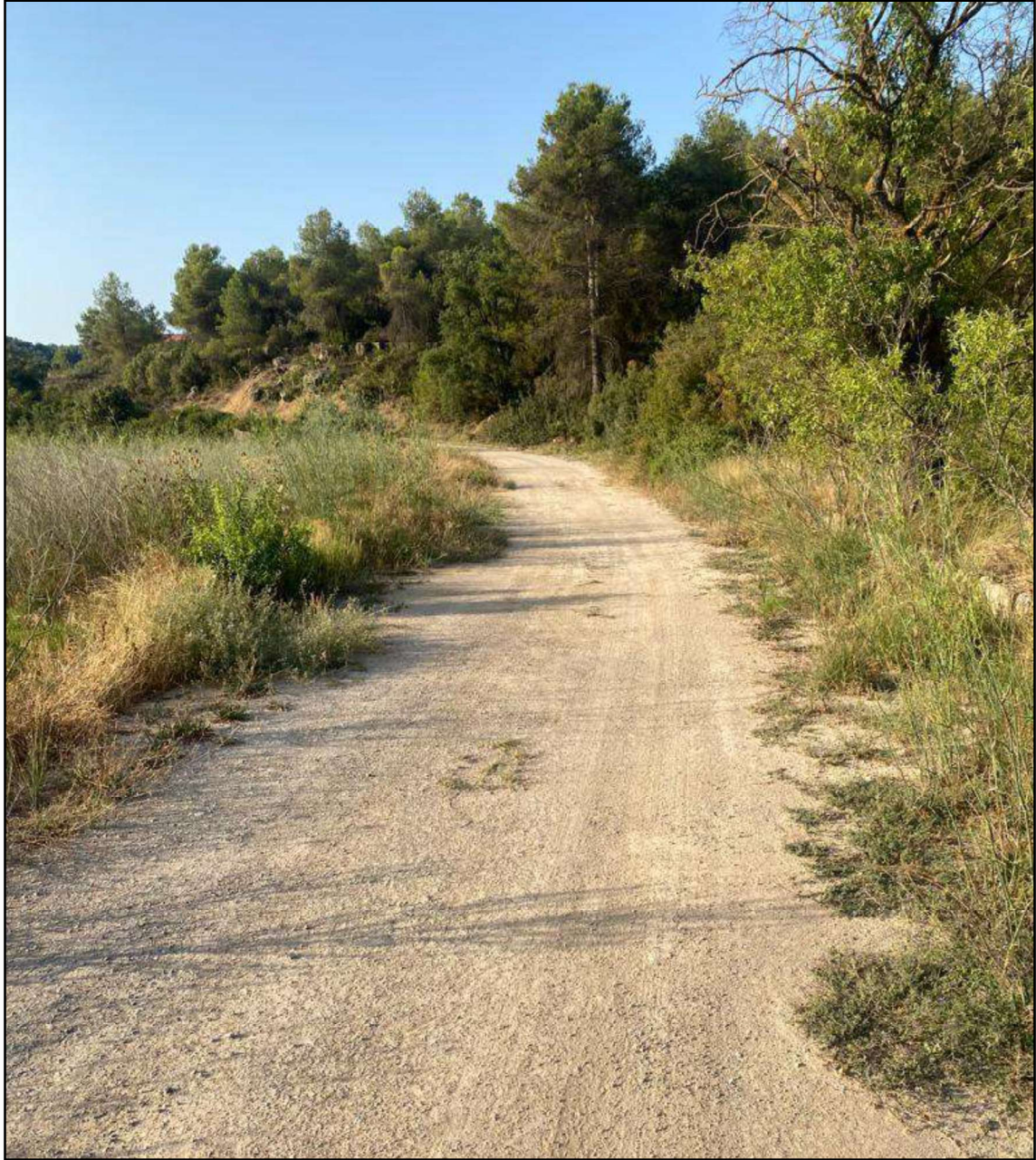


Foto 2. Tram central del Camí de les Llacunes, (PK 3+310), amb una amplada de 3,60 metres, amb molta vegetació a les vores i amb el ferm perfilat en terres.

6.2. Fotografies Camí de les Mitjanes



Foto 3. Tram inicial del Camí de les Mitjanes (PK 0+620), amb una amplada de 3,30 metres, amb molta vegetació a les vores i amb un ferm irregular i pedregós.

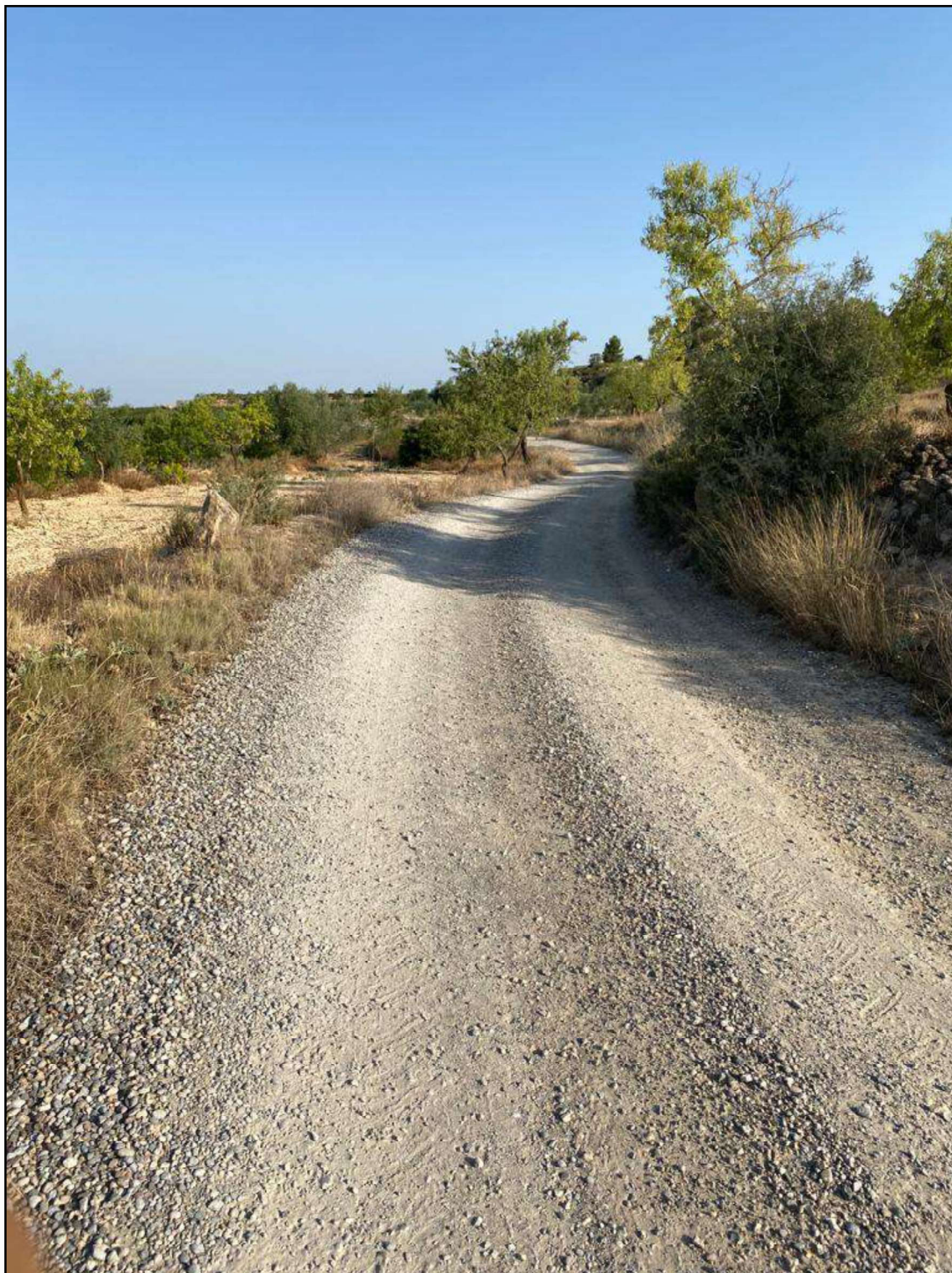


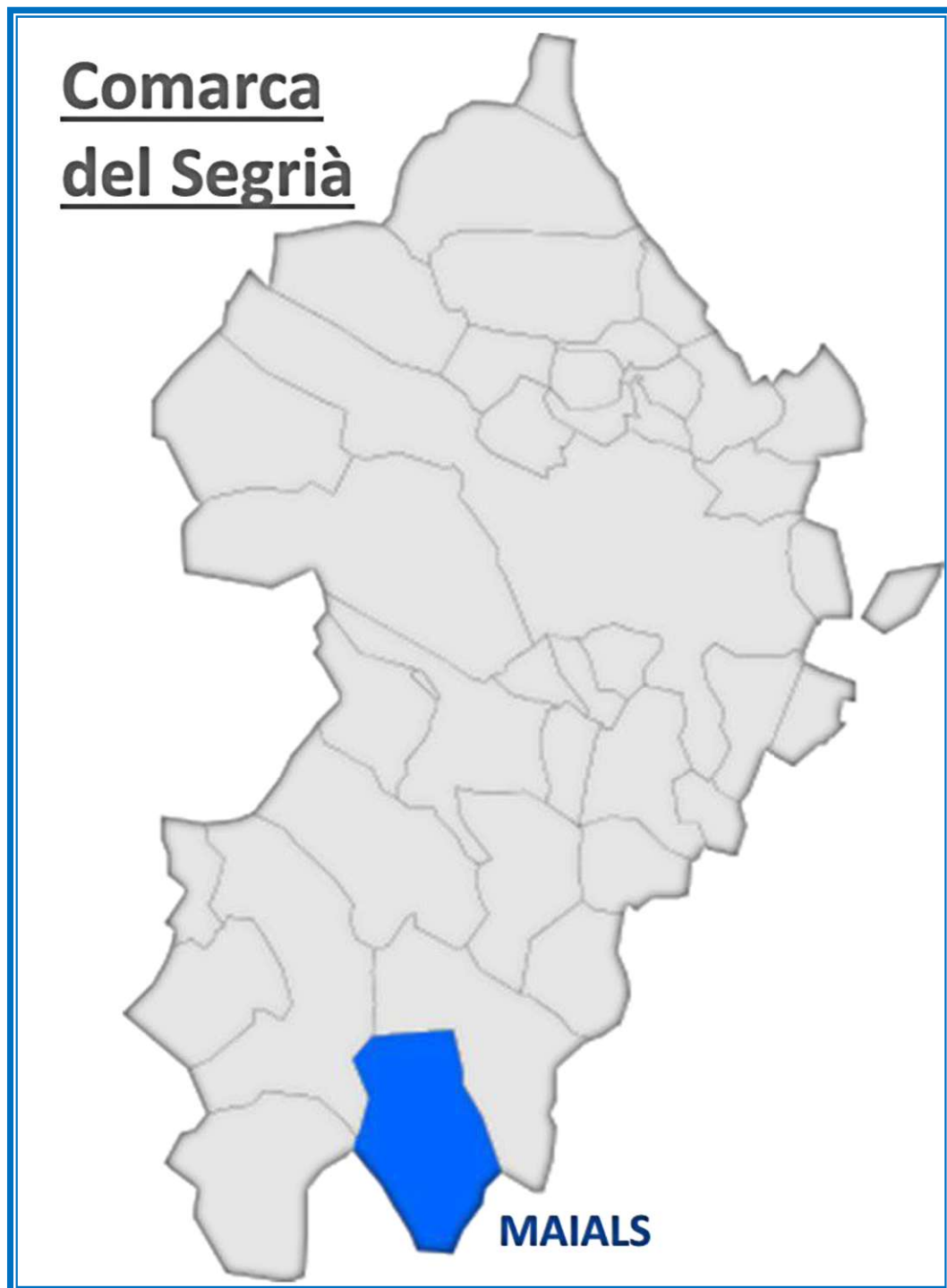
Foto 4. Tram central del Camí de les Mitjanes (PK 2+050),

Pilar Mallol Casals
Tècnica redactora
<u>Signatura electrònica</u>

7. ANNEXOS

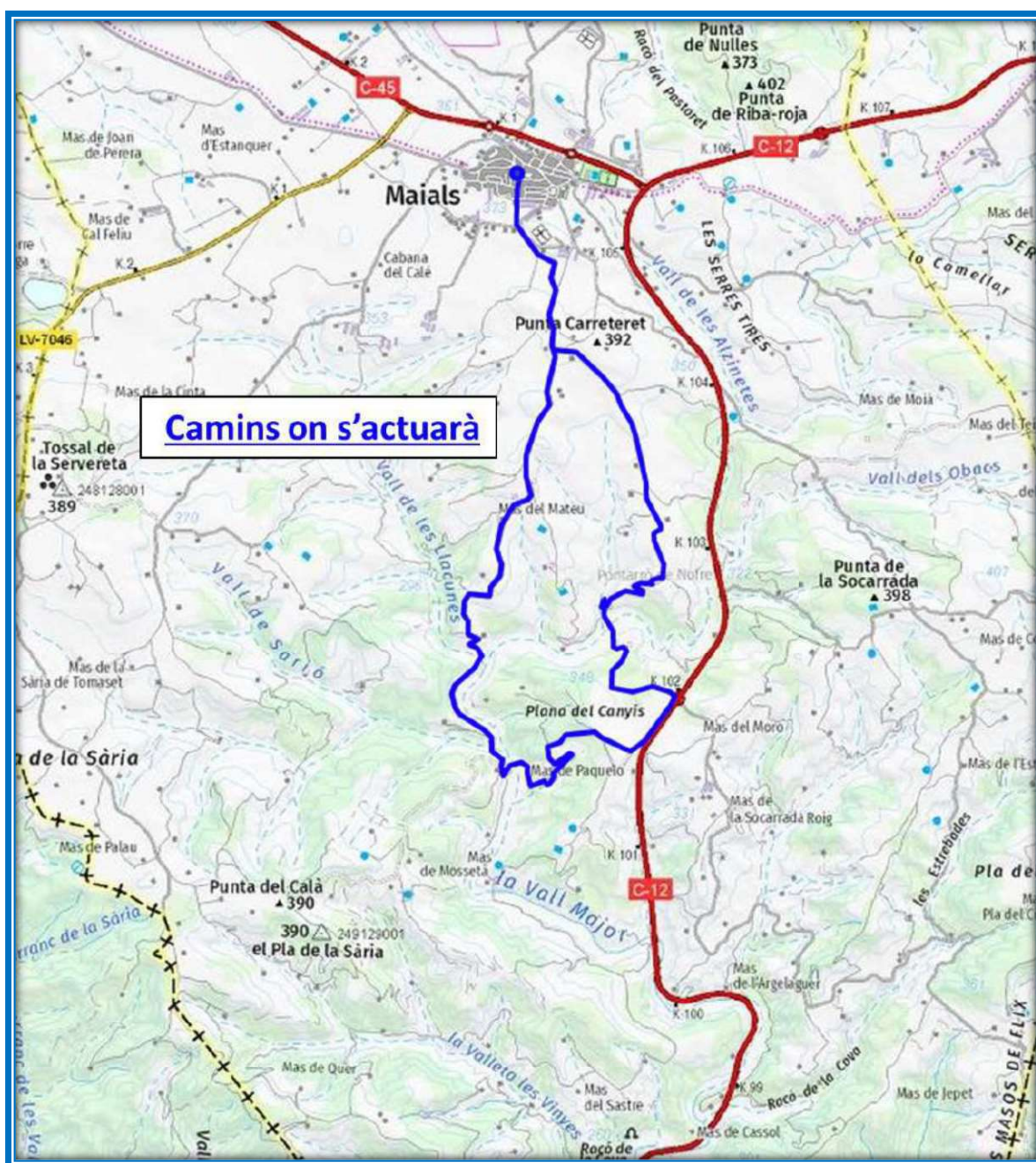
7.1. Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació d'aquest projecte és circumscrit al municipi de Maials, al sud del Segrià. El terme municipal de Maials té una extensió de 57,14km², majoritàriament de secà, i es troba al sector meridional de la comarca, limitant amb els municipis de Llardecans al nord i a l'est, Seròs i Almatret a l'oest i Riba-Roja d'Ebre i Flix al sud, aquests dos últims de la comarca de la Ribera d'Ebre, província de Tarragona.



Els dos camins on es durà a terme l'actuació, són continus un de l'altre i es troben situats al sud del nucli del municipi, al mig del terme de Maials.

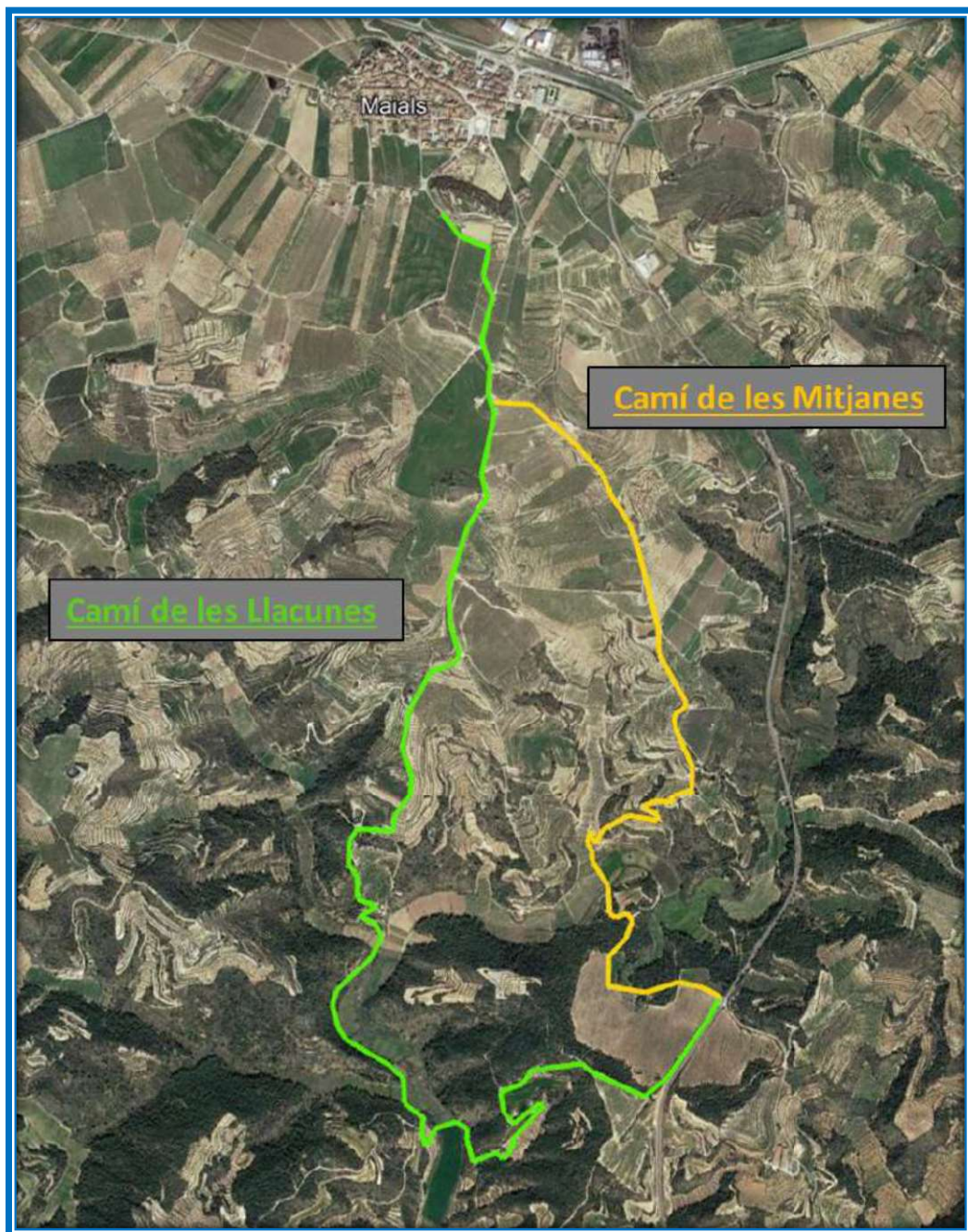
Tots dos són camins municipals, i una part transcorren i es disposen per la Vall de les Llacunes i la Vall de les mitjanes. Al sud, tenen el Mas de l'Escorial com a un dels masos referents en aquest territori. Aquests dos camins es disposen paral·lels a la carretera C-12, a l'oest de la mateixa.



7.2. Situació i característiques geomètriques dels camins

Segons un estudi municipal, dels camins de terra més transitats i que estan en un pitjor estat de manteniment, s'ha constatat que els dos camins són el **Camí de les Llacunes** i el **Camí de les Mitjanes**, ambdós situats al sud de nucli de Maials.

Aquesta n'és la seva situació:



I aquestes les característiques geomètriques d'ambdós camins:

camí	DESCRIPCIÓ	longitud (m)	amplada (m) *	superfície (m2)
1	Camí de les Llacunes	5.940,00	3,73	22.126,50
2	Camí de les Mitjanes	3.410,00	3,50	11.935,00
		9.350,00		34.061,50

* L'amplada del camins (m), s'han obtingut fent una mitja de quatre amidaments que s'han fet al llarg dels camins.

7.3. Amidament i Pressupost Camí de Les Llacunes

7.3.1. Amidament i perfil d'elevació del Camí de les Llacunes

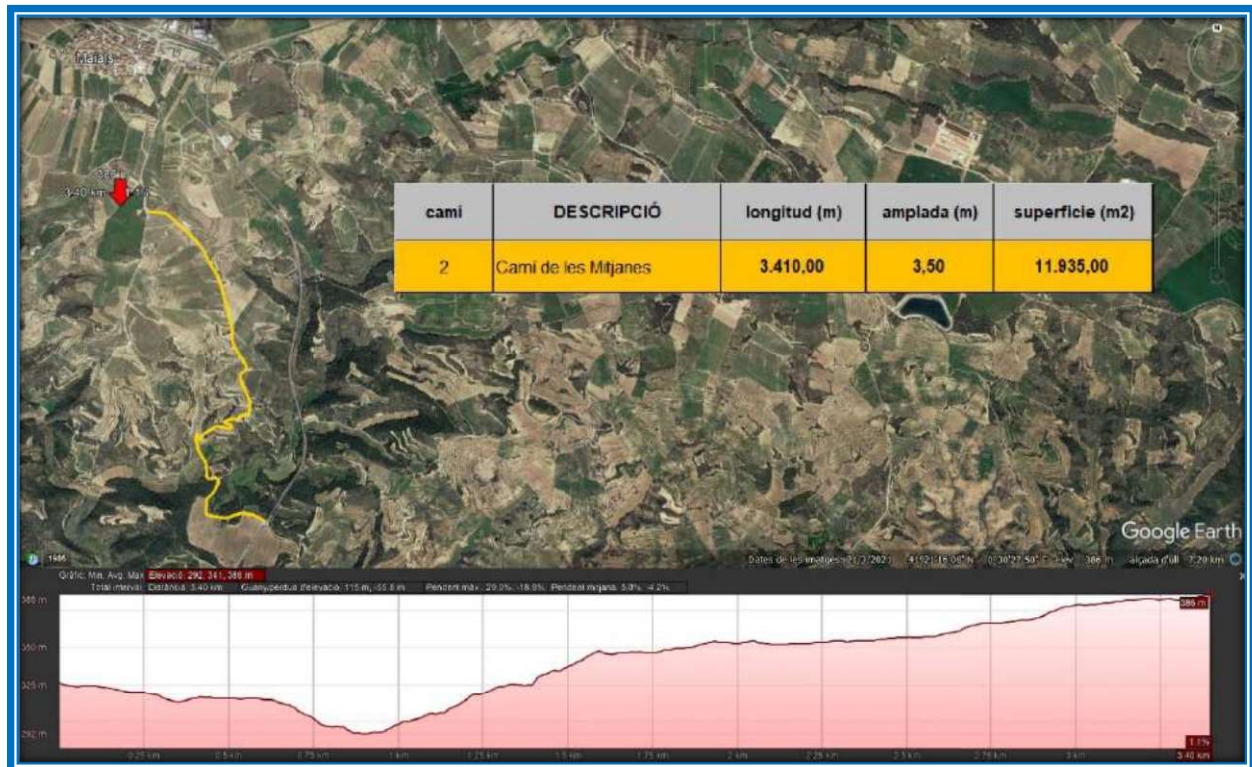


7.3.2. Pressupost Camí de les Llacunes

Pressupost individualitzat per cada camí			material	transport	estesa	compactació	
camí	DESCRIPCIÓ	m³	7,74 €	4,60 €	1,60 €	0,60 €	Subtotal camí
1	Camí de les Llacunes	2.212,65	17.125,91 €	10.178,19 €	3.540,24 €	1.327,59 €	32.171,93 €

7.4. Amidament i Pressupost Camí de Les Mitjanes

7.4.1. Amidament i perfil d'elevació del Camí de les Mitjanes



7.4.2. Pressupost Camí de les Mitjanes

Pressupost individualitzat per cada camí			material	transport	estesa	compactació	
camí	DESCRIPCIÓ	m ³	7,74 €	4,60 €	1,60 €	0,60 €	Subtotal camí
2	Camí de les Mitjanes	1.193,50	9.237,69 €	5.490,10 €	1.909,60 €	716,10 €	17.353,49 €

7.5. Necessitat de l'actuació.

7.5.1. Afavorir desenvolupament econòmic, millorant l'accés a granges



Foto 5. Accés a granges des del Camí de les Llacunes.

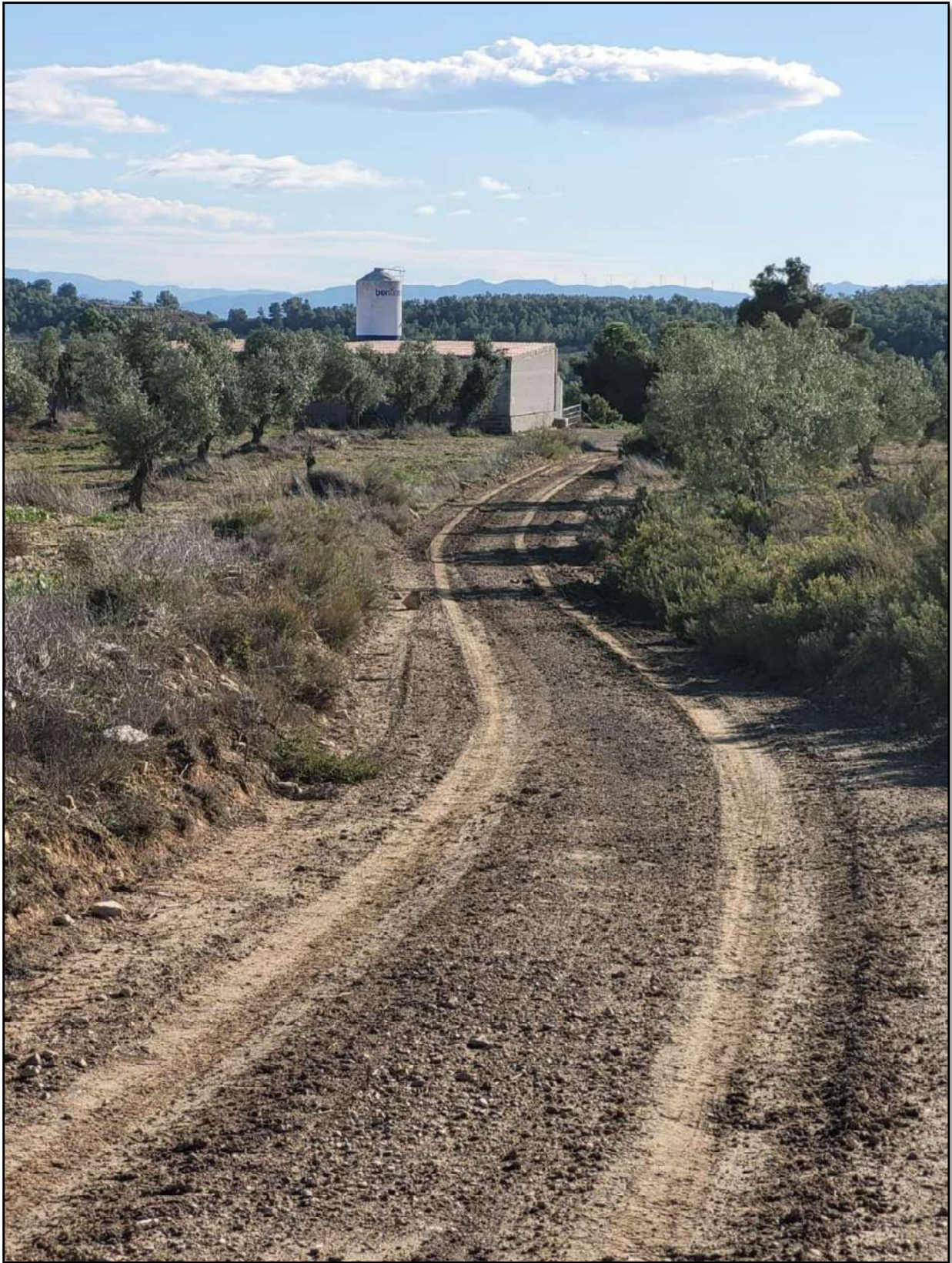


Foto 6. Accés a granges des del Camí de les Mitjanes.



Foto 7. Accés a granges des del Camí de les Mitjanes.

7.5.2. Afavorir vialitat, millorant trams argilosos impracticables quan plou



Foto 8. Tram argilós i amb tolls d'aigua al Camí de les Llacunes.



Foto 9. Tram argilós, amb tolls i impracticable quan plou al Camí de les Mitjanes.

7.5.3. Afavorir la connectivitat, els 2 camins ens connecten amb la C-12

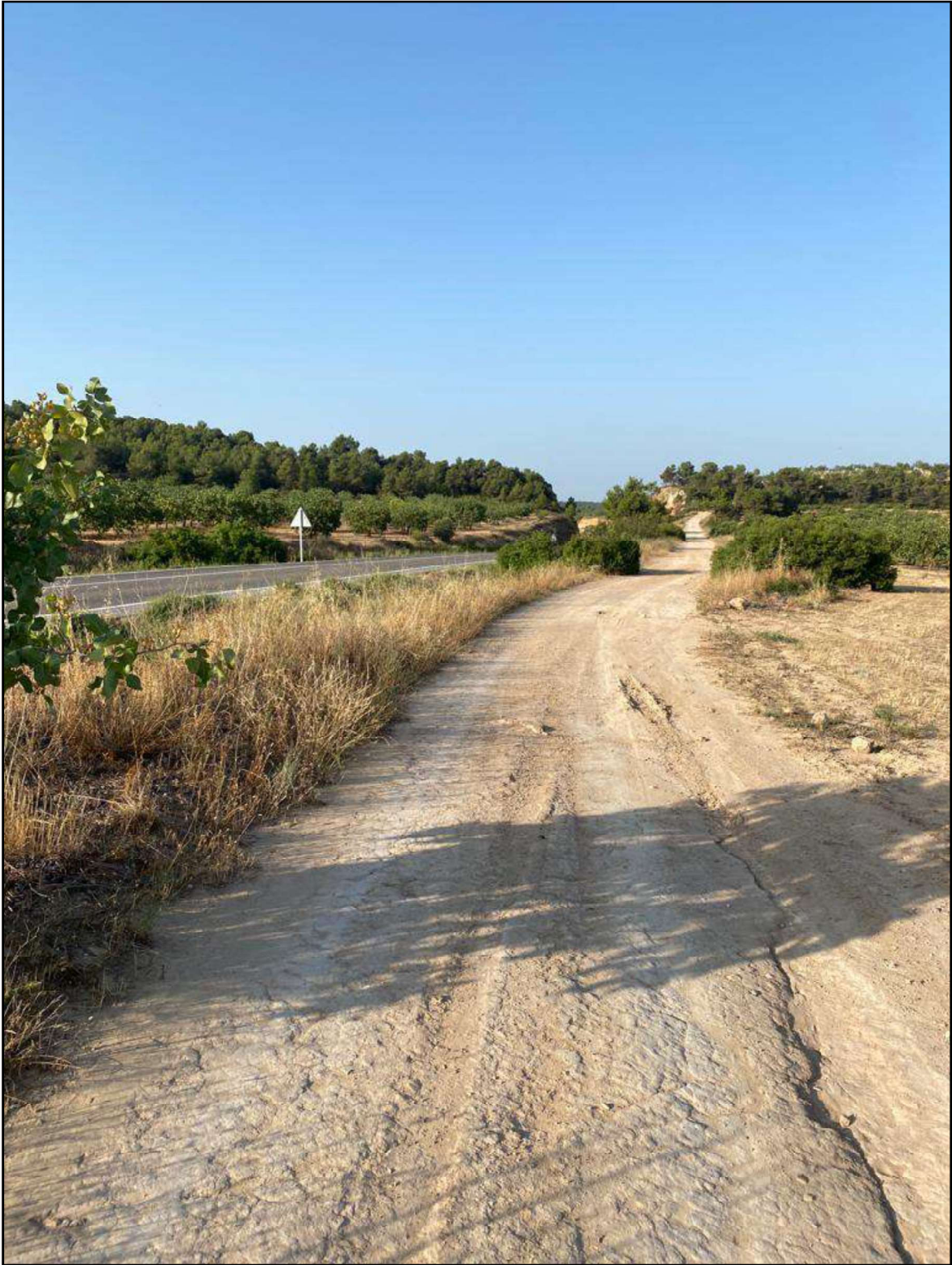


Foto 10. Connectivitat final del Camí de les Llacunes amb la C-12, a l'esquerra.