

AJUNTAMENT DE BELLPUIG



Millora del Camí de la Plana amb àrid reciclat al terme de Bellpuig

**Subvenció 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**

**RESOLUCIÓ DE BASES: TER/4552/2024
RESOLUCIÓ DE CONVOCATÒRIA: TER/4652/2024**

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER LA SOL·LICITUD

2024



ÍNDEX

1. DADES GENERALS
2. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE
3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALIZAR (ACTUACIONS)
 - 3.1. DESGLOSSAMENT DE LES ACTUACIONS
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. PLÀNOL
7. PRESSUPOST DETALLAT
8. FOTOGRAFIES

1. DADES GENERALS

CONVOCATÒRIA D'AJUTS:	TER/4652/2024
ANY DE LA CONVOCATÒRIA:	Any 2024
ENS SOL·LICITANT DE LA SUBVENCIÓ:	Ajuntament de Bellpuig
TÍTOL DEL PROJECTE:	Millora del Camí de la Plana amb àrid reciclat al terme de Bellpuig
NOM DEL TÈCNIC REDACTOR:	Núria Pons Valls
EMAIL TÈCNIC REDACTOR:	n.pons579@bellpuig.cat
TELÈFON DE CONTACTE:	679198924

2. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE

El present document es redacta per tal de definir i descriure els trets fonamentals de les obres de millora d'un dels camins principals del terme de Bellpuig amb àrid reciclat i valorar-les econòmicament.

Aquests camí és de titularitat municipal i correspon a la xarxa viària rural com a part del sistema viari del planejament de Bellpuig.

L'ajuntament de Bellpuig, cada any, actua sobre els camins més malmesos amb aportacions de material granular seleccionat; però donada l'extensa xarxa de camins i el pressupost municipal limitat, és impossible fer-ne el manteniment de tots. Per aquest motiu, i aprofitant la convocatòria de l'Agència Catalana de Residus, l'Ajuntament de Bellpuig proposa la millora d'un dels camins principals que uneix el terme de Bellpuig amb el terme de Belianes, que és el **Camí la Plana**.

Amb la millora d'aquest camí volem aconseguir els següents objectius:

2.1 Millora de l'accessibilitat a llocs d'interès cultural rural



El camí de la Plana condueix al usuari a diferents espais d'interès cultural que formen part del llegat de Bellpuig. Abans d'arribar al límit amb el terme de Belianes hi ha situada una de les masies catalogades del municipi, la Torre del Coix, on just al costat del camí es pot observar part de l'antiga mina de conducció medieval feta de carreus de pedra. També et porta fins al camí de l'antic poblat dels Eixaders i als tres Ulls del Riu Corb.

2.2 Millorar la funcionalitat i capacitat vertebradora dels camins

Bellpuig disposa d'una gran extensió de finques dedicades a l'agricultura, en aquest cas, el Camí de la Plana està situat en la zona sud de Bellpuig on hi ha cultius de secà. També hi ha instal·lades granges de petits i mitjans grangers autòctons.

El sector primari, és un dels motors de l'economia de Bellpuig, que dona feina a molts vilatans. També és un sector molt castigat, en que la plena dedicació a la terra i als animals i la poca rendibilitat, fa que cada cop més quedin menys persones amb aquests oficis i es vagin abandonant les terres, que queden ermes.

Des de l'Ajuntament de Bellpuig es pretén conservar i protegir la pagesia i la ramaderia, dotant-los de les millores que els puguin facilitar l'accés a les finques i promocionant l'economia local rural.

El Camí de la Plana és el camí principal de la zona de secà i és l'eix vertebrador que enllaça amb la resta de camins i comunica el nostre terme amb el de Belianes. Per aquest vial circula maquinària agrícola de grans dimensions i pesatge, així com també els camions de transport de bestiar.

La millora amb àrid reciclat oferirà estabilitat al ferm del camí beneficiant als seus usuaris, i tenint present que està en zona de secà (sense aportacions d'aigua de reg a excepció de les pluges) també serà una inversió a llarg termini en quant a durabilitat.

2.3 Millora del Mediambient

Els àrids naturals són materials granulars que s'obtenen a partir de diferents tècniques mineres, utilitzades en la construcció i en diverses aplicacions industrials. Els àrids reciclats procedeixen de residus de la construcció i/o demolició i constitueixen una alternativa sostenible dels àrids naturals; segons els processos de classificació, neteja i trituració, garantint el compliment de tots els estàndards de qualitat necessaris, poden ser utilitzats en determinades obres com rebliment de material seleccionat, camins d'àrids reciclats, i d'altres aplicacions.

Les definicions de cada tipus d'àrid deixen clar que l'impacte mediambiental és menor amb els àrids reciclats, tant a nivell de reducció d'emissions de CO2 com per la premissa de les tres R: Recicla, Recupera i Reutilitza.

L'Ajuntament de Bellpuig vol continuar apostant per aquesta tipologia d'obres als nostres vials, sabedors de la millora i les avantatges dels reciclats versus els naturals tant a nivell estructural com de durabilitat.

Dels 27.000 m de llargada aproximats de camins rurals que té el terme de Bellpuig, amb el Camí de la Plana serà el segon camí principal que es farà amb aquesta tipologia, donat que proposem millorar part de la xarxa viària principal i de connexió amb altres municipis i equipaments per dur-ho a terme.

Amb aquests objectius pretenem poder disposar de la subvenció que l'Agència Catalana de Residus concedeix per poder realitzar aquestes obres de millora i que sense la seva ajuda, donat l'alt cost del material, seria impossible poder dur a terme.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALIZAR (ACTUACIONS)

Es pretén fer l'arranjament i millora del ferm amb àrid reciclat d'un dels camins principals de Bellpuig, que és:

CAMÍ	LONGITUD (m)	AMPLADA (m)	SUPERFÍCIE (M2)
Camí la Plana	3.940,00	4,00	15.760,00

La tria d'aquest camí s'ha efectuat tenint en compte que és un camí principal i que dona accés a una gran quantitat de finques, esdevenint l'eix d'altres camins secundaris i/o particulars; tal i com ja s'ha explicat anteriorment.

Un altre motiu pel qual ha estat escollit per a arranjament-lo amb àrid reciclat, és que cada any pateix una gran degradació per la tipologia de maquinària pesant que hi circula i queda molt malmès, amb la consegüent despesa de manteniment que comporta.

El Camí la Plana està situat a la zona sud del sòl rústic de Bellpuig, i el permet creuar de sud-oest a nord-est, des del límit de terme amb Belianes fins a la carretera de Bellpuig a Belianes (LP-2015).

Està previst posar un gruix de 15 cm d'àrid reciclat.

Les fases de les obres d'arranjament seran les següents:

1. Neteja de vorals (si és necessari amb picadora) i reperfilat del vial.
2. Adquisició, transport i estesa de l'àrid reciclat amb marcatge CE, amb un gruix de 15 cm. L'estesa es durà a terme amb motoanivelladora.
3. Regat i compactació de l'esplanada al 98% de Proctor modificat, amb rodets de compactació. Amb el compactat, preveiem que el gruix d'àrid passarà de 15 cm a 10-12 cm en els camins amb més planeïtat.

Seguretat i Salut:

Tots els treballs a realitzar es faran seguint la normativa de seguretat i salut en via pública, vetllant tant pels treballadors que realitzen les obres com pels usuaris del camí, col·locant tanques i la senyalització corresponent, així com també qualsevol altra mesura que es consideri oportuna.

Senyalització:

Es col·locarà un cartell informatiu sobre la normativa de l'Agència Catalana de Residus.

Durada de l'obra:

El termini per realitzar les obres serà de **2 mesos**.

Materials a utilitzar:

Àrid reciclat amb marcatge CE, tal i com estableix la normativa.

3.1. DESGLOSSAMENT DE LES ACTUACIONS

	Nom camí/actuació	Longitud (m)	Amplada (m)	Gruix (m)	m ³
1	Camí la Plana	3.940,00	4,00	0,15	2.364,00
	Total m³:				2.364,00

4. GESTOR SUBMINISTRADOR DELS ÀRIDS RECICLATS AMB MARCATGE CE

Nom del gestor autoritzat (*)	Romà Infraestructures i Serveis SAU
Codi del Gestor autoritzat	E-626.99
Distància des del gestor autoritzat a la obra (km)	16 km
(*) : El gestor autoritzat ha de disposar del marcatge CE en vigor	

5. PRESSUPOST DE DESPESA

Adjuntem taules amb la classificació per conceptes:

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)
2.364,00 m ³	7,74 €/m ³	5,75 €/m ³	3,50 €/m ³	0,15 €/m ²

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

M3		ADQUISICIÓ d'àrid reciclat amb marcatge CE	
	Nom camí/actuació	M3	Preu unitari (IVA INCLÒS)
1	Camí la Plana	2.364,00	7,74 €/m³
Total		2.364,00	18.297,36 €

M3		TRANSPORT d'àrid reciclat amb marcatge CE	
	Nom camí/actuació	M3	Preu unitari (IVA INCLÒS)
1	Camí la Plana	2.364,00	5,75 €/m³
Total		2.364,00	13.593,00 €

M3		ESTESA d'àrid reciclat amb marcatge CE	
	Nom camí/actuació	M3	Preu unitari (IVA INCLÒS)
1	Camí la Plana	2.364,00	3,50 €/m³
Total		2.364,00	8.274,00 €

M2		COMPACTACIÓ d'àrid reciclat amb marcatge CE	
	Nom camí/actuació	M2	Preu unitari (IVA INCLÒS)
1	Camí la Plana	15.760,00	0,15 €/m²
Total		15.760,00	2.364,00 €

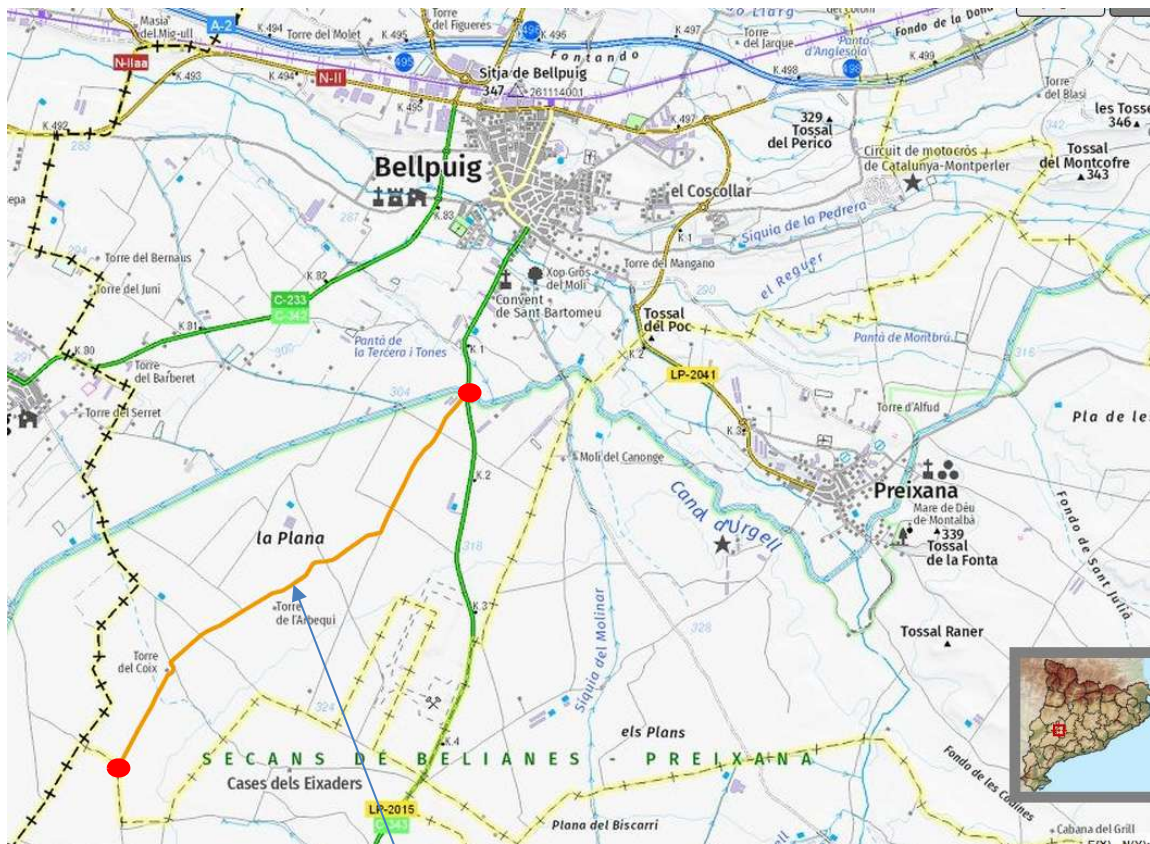
5.3 Pressupost total (preus amb l' IVA INCLÒS):

Conceptes	Quantitat M3	Import total de les actuacions (IVA INCLÒS)
Adquisició/Compra d'àrid reciclat amb marcatge CE	2.364,00 m³	18.297,36 €
Transport	2.364,00 m³	13.593,00 €
Estesa	2.364,00 m³	8.274,00 €
Compactació	15.760,00 m²	2.364,00 €
Altres: neteja, cartell, partida SS		3.081,00 €
PRESSUPOST TOTAL DEL PROJECTE		45.609,36 €

5.4 Imports subvencionables

Import SUBVENCIONABLE (Compra: màxim 7,74 €/m³)	18.297,36 €
Import SUBVENCIONABLE (Transport/aplicació: màxim 6 €/m³)	14.184,00 €
TOTAL SUBVENCIONABLE	32.481,36 €

6. PLÀNOL



Camí la Plana: 3.940 metres

7. PRESSUPOST DETALLAT

P	Ut	Descripció				Amid	Preu	Total
1.1	MI	Neteja de vorals, reperfilat del ferm, regat i compactat				3.940,00	0,61	2.403,40 €
		<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>		
	Camí la Plana	1,00	3.940,00	1,00	1,00	3.940,00		
					Total	3.940,00		
1.2	M3	Adquisició d'àrid reciclat de residus de construcció amb marcatge CE				2.364,00	7,74	18.297,36 €
		<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>		
	Camí la Plana	1,00	3.940,00	4,00	0,15	2.364,00		
					Total	2.364,00		
1.3	M3	Transport de l'àrid reciclat amb banyera des de planta fins a obra (10km)				2.364,00	5,75	13.593,00 €
		<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>		
	Camí la Plana	1,00	3.940,00	4,00	0,15	2.364,00		
					Total	2.364,00		
1.4	M3	Estesa de l'àrid reciclat amb motoanivelladora				2.364,00	3,50	8.274,00 €
		<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>		
	Camí la Plana	1,00	3.940,00	4,00	0,15	2.364,00		
					Total	2.364,00		
1.5	M2	Regat i compactat àrid reciclat				15.760,00	0,15	2.364,00 €
		<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>		
	Camí la Plana	1,00	3.940,00	4,00	1,00	15.760,00		
					Total	15.760,00		

P	Ut	Descripció	Amid	Preu	Total
---	----	------------	------	------	-------

1.6 U Partida de seguretat i salut que inclou: senyalització, tanques, i mesures de prevenció de riscos en l'obra. 1,00 **302,50** 302,50 €

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
SS en l'obra	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Total					1,00

1.7 U Subministrament i muntatge de cartell anunciador de l'actuació normalitzat per Agència Catalana de Residus 1,00 **375,10** 375,10 €

	<u>ut</u>	<u>dim1</u>	<u>dim2</u>	<u>dim3</u>	<u>total</u>
Cartell ACR	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Total					1,00

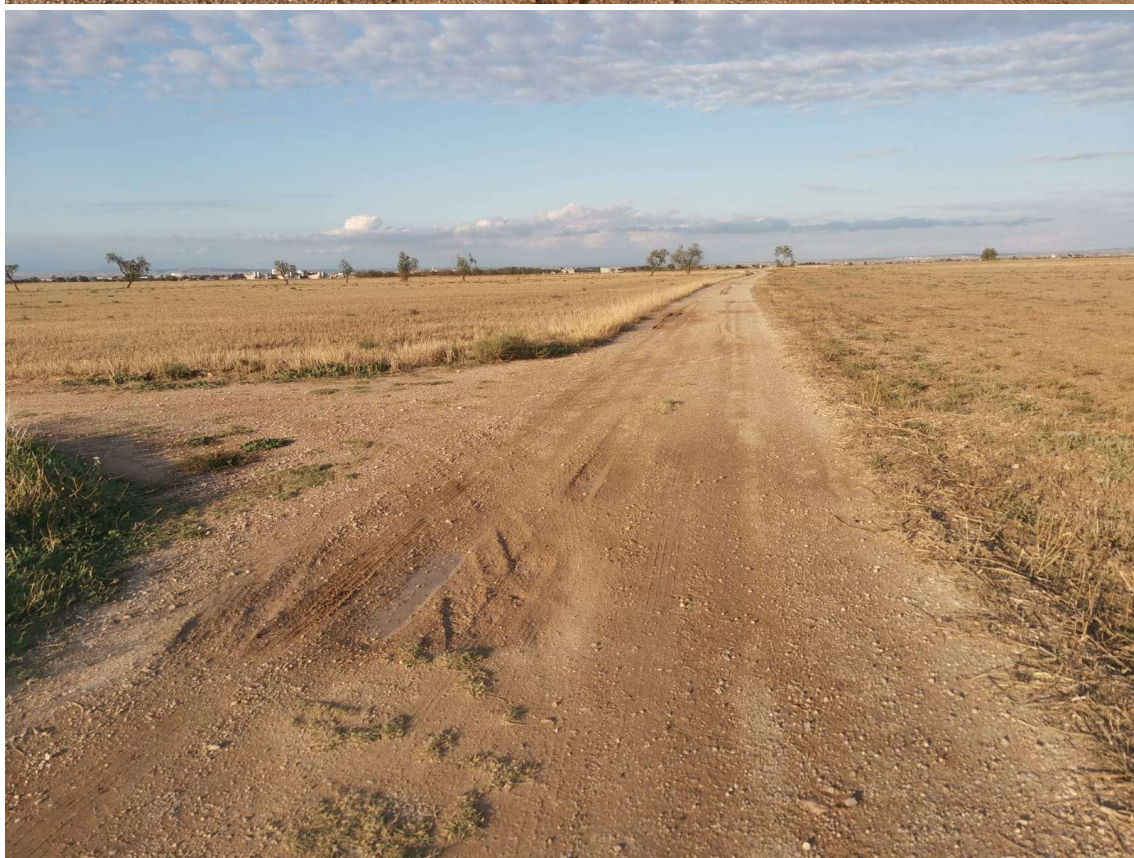
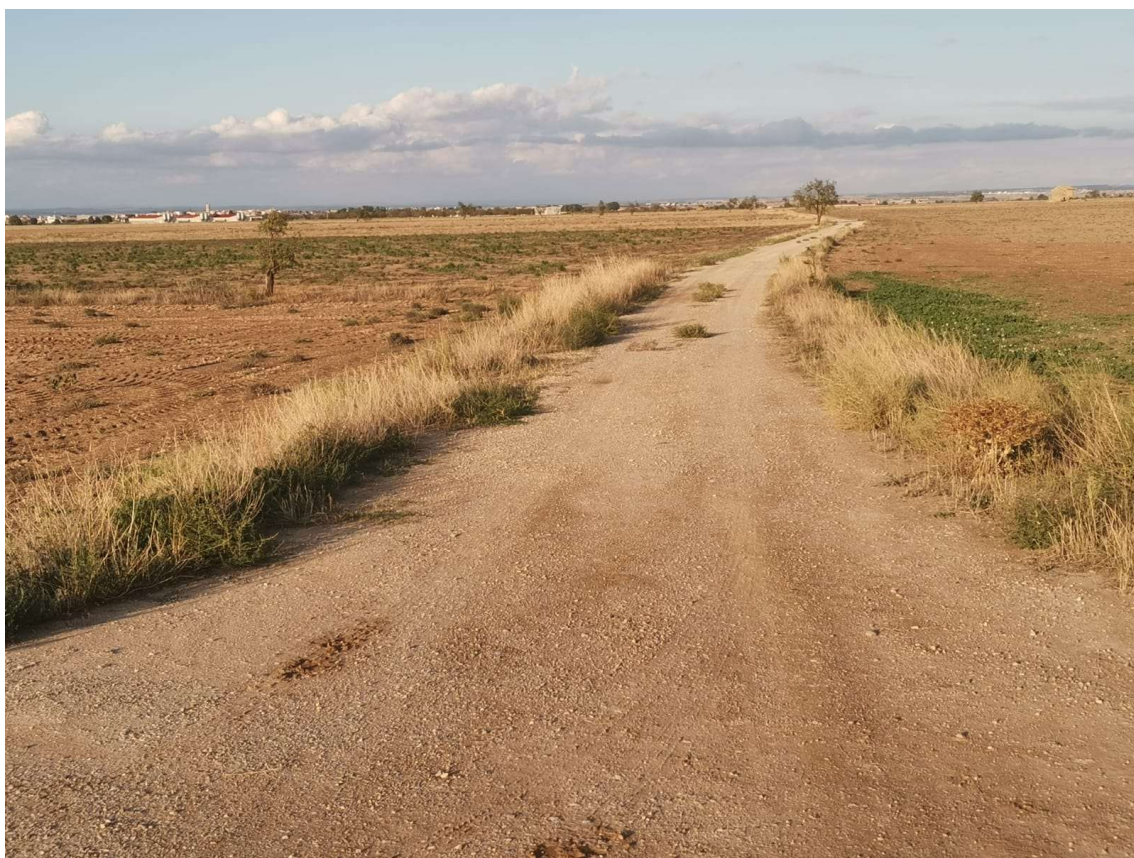
Total pressupost (IVA INCLÒS)				45.609,36 €
--------------------------------------	--	--	--	--------------------

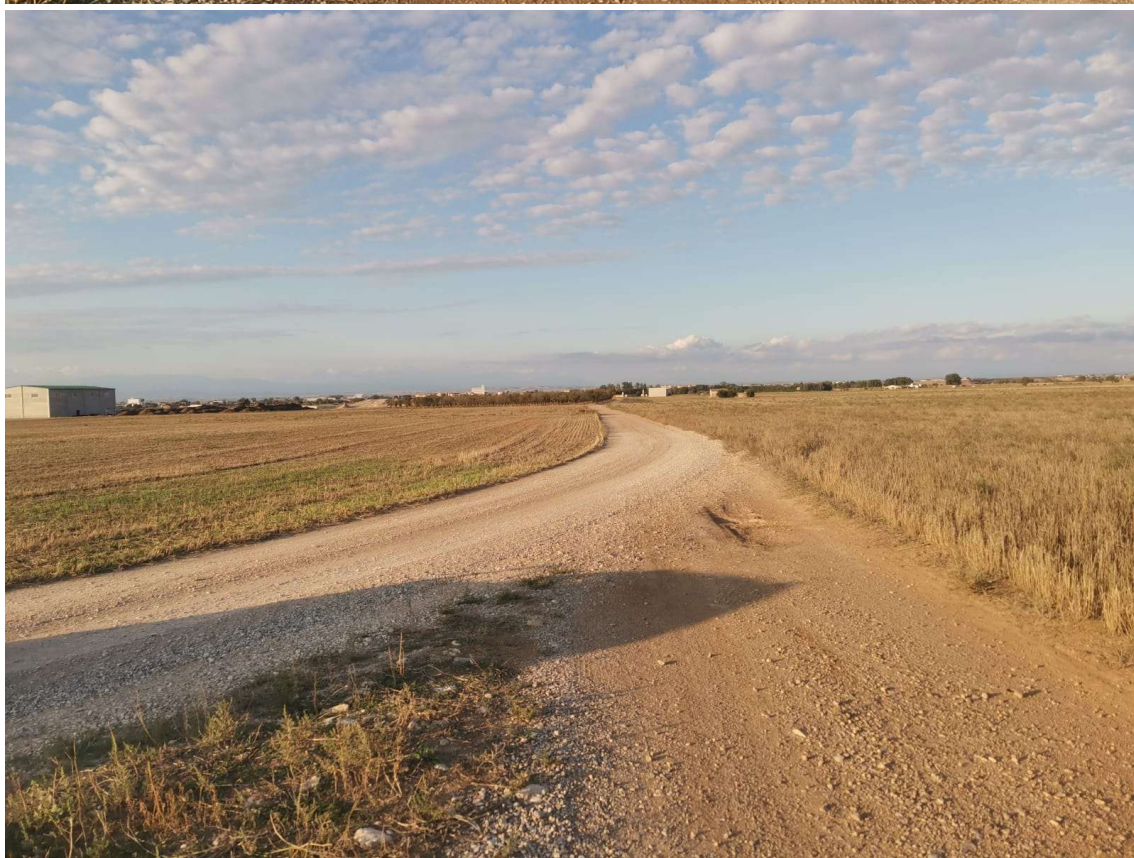
8. FOTOGRAFIES

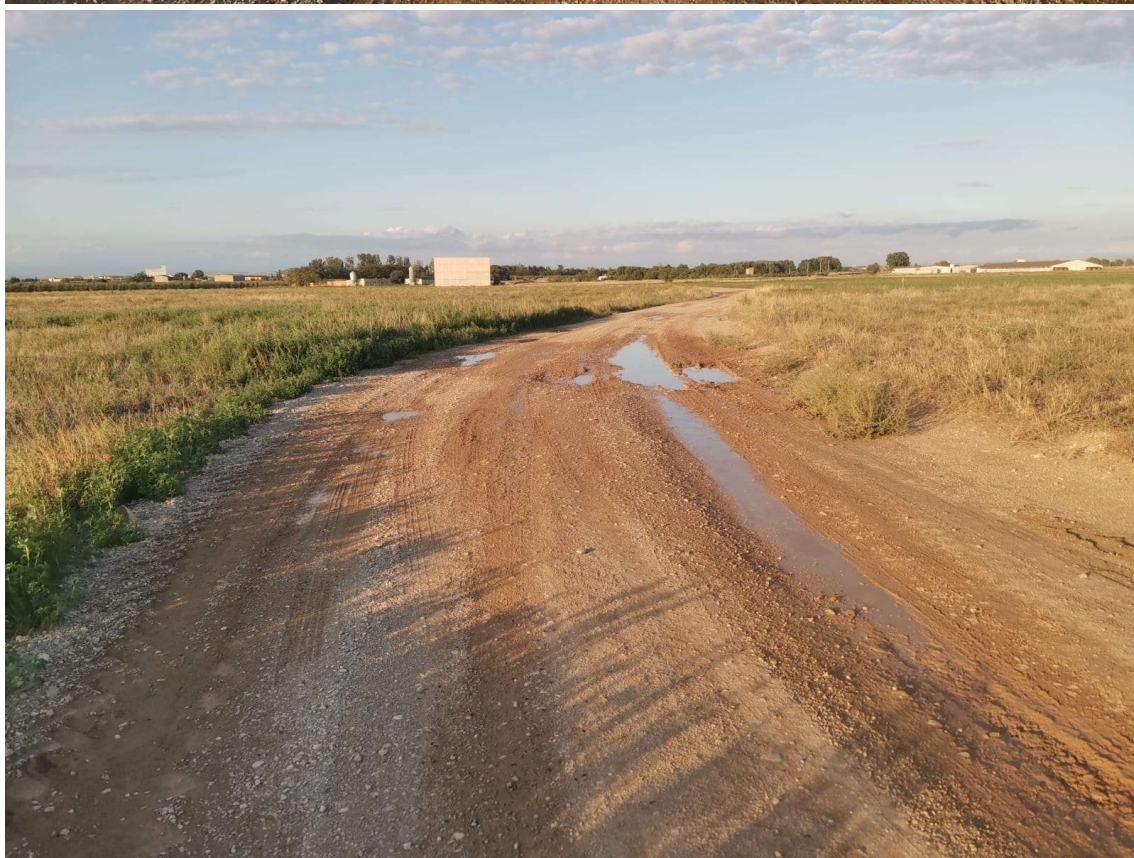


Límit de terme amb Belianes











Al fons es veu la carretera de Belianes a Bellpuig, on s'acaba el camí la Plana

Bellpuig, gener de 2025

**** Document signat digitalment per: Núria Pons Valls, arquitecta tècnica ****