



AJUNTAMENT DE
l'Espluga de Francolí

MILLORA DE CAMINS MUNICIPALS

1. MEMÒRIA

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER LA SOL·LICITUD

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 CONVOCATÒRIA:ACC/3059/2022]

2022

ÍNDEX

1. DADES GENERALS
 2. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE
 3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALITZAR (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. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA DELS CAMINS / ACTUACIONS
 7. OBSERVACIONS
 - 7.1. Informació prèvia
 - 7.2. Agents
 - 7.3. Situació i emplaçament de les obres
 - 7.4. Usos previstos
 - 7.5. Altres usos
 - 7.6. Terminis i personal necessari
 - 7.7. Condicions reglamentàries
 - 7.8. Codi CPV
 8. PRESSUPOST PREVIST
 9. CARTOGRAFIA
 10. PRESSUPOST
 - 10.1. Justificació de preus
 - 10.2. Amidaments
 - 10.3. Amidaments amb aplicació de preus
 - 10.4. Resum del Pressupost
- ANNEXOS
- Annex 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A L'OBRA
 - Annex 2. MEMÒRIA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. DADES GENERALS

CONVOCATÒRIA D'AJUTS:	ACC/3059/2022
ANY DE LA CONVOCATÒRIA:	2022
ENS SOL·LICITANT DE LA SUBVENCIÓ:	Ajuntament de l'ESPLUGA DE FRANCOLÍ
TÍTOL DEL PROJECTE:	Millora de camins municipals 2022
NOM DEL TÈCNIC REDACTOR:	David Ballesté Martorell
EMAIL TÈCNIC REDACTOR:	dballeste@esplugadefrancoli.cat
TELÈFON DE CONTACTE:	636077189

2. ANTECEDENTS I OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte de la present memòria és complir amb l'establert en les bases dels 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.

L'objectiu d'aquest document és la identificació i descripció dels diferents treballs a realitzar per a millorar el trànsit general dels vehicles, fent més accessible a propietaris i usuaris. Es té previst la millora dels camins de propietat municipal anomenats:

- Camí de Poblet
- Camí de la Muralla
- Camí de l'Argelic
- Camí del Manaxo
- Camí Peu de Bosc
- Camí de la Serreta
- Camí del Fartet
- Camí Pla de Valentí
- Camí de la Guàrdia
- Camí de l'Heura
- Camí Mas de Faló
- Camí Coma d'en Bric
- Camí Coma d'en Gall
- Camí Fontanelles

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALIZAR (ACTUACIONS)

El camí de Poblet, el camí de la Muralla, el camí de l'Argelic, el camí del Manaxo, el camí Peu de Bosc, el camí de la Serreta, i el camí del Fartet surten de la part sud del nucli urbà de l'Espluga de Francolí i van fins al peu de les muntanyes a la zona de la Trinitat, el camí de l'Heura, el camí de la Guàrdia i el camí Pla de Valentí, es situen a l'est del municipi. El camí de Fontanelles queda a la part nord del municipi i finalment els camins de Mas d'en Faló, camí Font d'en Bric el camí Coma d'en Gall, queden situats a la part oest del nucli urbà de l'Espluga de Francolí.

La longitud del tram a arreglar del Camí de Poblet és de 450,00 metres, el Camí de la Muralla és de 1.180,00 metres, el Camí de l'Argelic és de 900,00 metres, el Camí del Manaxo és de 1.190,00 metres, el Camí Peu de Bosc és de 990,00 metres, el Camí de la Serreta és de 945,00 metres, el Camí del Fartet és de 1.240,00 metres, el Camí Pla de Valentí és de 1.470,00 metres, el Camí de la Guàrdia és de 1.150,00 metres, el Camí de l'Heura és de 450,00 metres, el Camí Mas de Faló és de 400,00 metres, el Camí Font d'en Bric és de 750,00 metres, el camí Coma d'en Gall és de 250,00 metres i finalment el camí de Fontanelles és té una longitud de 250,00 metres. **La longitud total és de 11.615,00 metres.**

Les superfícies totals d'actuació són:

- Camí de Poblet	1.575,00 m2
- Camí de la Muralla	4.130,00 m2
- Camí de l'Argelic	3.150,00 m2
- Camí del Manaxo	4.165,00 m2
- Camí Peu de Bosc	3.465,00 m2
- Camí de la Serreta	3.307,50 m2
- Camí del Fartet	4.340,00 m2
- Camí Pla de Valentí	5.145,00 m2
- Camí de la Guàrdia	4.025,00 m2
- Camí de l'Heura	1.575,00 m2
- Camí Mas de Faló	1.400,00 m2
- Camí Coma d'en Bric	2.625,00 m2
- Camí Coma d'en Gall	875,00 m2
- Camí Fontanelles	875,00 m2

Per tant la superfície total d'actuació és de: **40.652,50 m2**

Tots els camins (veure cartografia adjunta) tenen una amplada mitjana 3,50 metres i el seu estat actual és deficitari, essent puntualment la zona on es fa difícil transitar. Per tant, és fa necessari, per raons de circulació i seguretat, la seva adequació amb l'objectiu de millorar el trànsit.

Les actuacions a fer consisteixen en:

- Ampliació de la caixa del camí en trams d'amplada inferior a 3,50 m.
- Millora prèvia del ferm amb perfilat i compactació de la terra de la plataforma amb moto anivelladora o tractor amb pala i rul-lo compactador.
- Estesa, humectació i compactació al 98% del PM d'àrid reciclat per la totalitat de la traça(15 cm).
- Millora de trencaigües.
- Condicionament de sobre amplex cada 150/200 m que permetin el creuament vehicles.
- Sanejament del talussos.
- Col·locació del cartell amb la normativa de l'Agència de Residus de Catalunya.

Solució adoptada: S'ha escollit substituir el tot-u, que es feia servir tradicionalment per l'arranjament de camins, per l'àrid reciclat donat que aquest dona millor resultat de resistència, tant al desgast per les pluges i altres inclemències meteorològiques, com pel pas de vehicles ja que millora la resistència amb la compactació.

El trànsit dels camins s'estima que tenen una IMD (Intensitat Mitjana Diària) molt estacional. Es a dir, el transit de vehicles pesats es concentra en èpoques molt determinades de l'any. Per tant, el dimensionament d'aquest ferm, atès que no es preveu pavimentar, s'ha de fer amb criteris pràctics. S'ha considerat estendre una capa de tot-ú d'àrid reciclat procedent d'obres de 15 cm. de gruix.

Actuacions prèvies a realitzar: L'actuació prèvia consistirà en el repàs de la caixa del camí per tal d'anivellar-la i, al mateix temps, eliminar les espècies vegetals existents i que provoquen desperfectes en el ferm.

Fases previstes: No hi ha fases previstes, les obres es realitzaran en una sola actuació.

Termini d'execució: El termini d'execució de l'obra s'estima en 80 dies laborables a partir del dia següent a la data de la signatura de l'Acta de Comprovació del Replantejament i d'Inici d'obra.

Durada de les obres: La durada de l'obra serà de 80 dies laborables.

Característiques de l'explanació: Les obres consistiran bàsicament en una millora del ferm existent. Per tant no es contempla afrontar obres de drenatge transversal ni senyalització.

Adequació del terreny i pavimentació: L'actuació que s'haurà de portar a terme serà el sanejament de l'esplanada i l'estesa d'una capa de tot-ú amb àrid reciclat procedent de formigó. La capa de material d'aportació constituirà la capa de trànsit.

Material i quantitats a utilitzar: Els àrids reciclats són el resultat del tractament dels materials inorgànics que prèviament s'han utilitzat en la construcció. La seva reutilització compleix amb els principis d'economia circular.

La qualitat ve donada pel compliment de la normativa, amb la garantia del marcatge CE en vigor.

Grau de compactació de l'àrid: El grau de compactació de l'àrid reciclat serà, com a mínim, del 95 % del Proctor Modificat (PM) i fins a un 98 % PM.

Proves i/o assaigs a realitzar: Ja que tant sols es tracta de millorar el ferm de camins municipals, sense paviments posteriors, no es preveu realitzar proves ni assaigs corresponents al grau de compactació, a la resistència o d'altres tipus.

Característiques del material: Els àrids reciclats a utilitzar tenen el Marcatge CE segons les normes següents:

- EN 12620:2002+A1:2008, "Àrids per a formigó, prefabricats i altres usos".
- EN 13242:2002+A1:2007, "Àrids per a capes granulars i capes tractades amb conglomerats hidràulics per utilitzar en capes estructurals de fers".

No s'acceptaran àrids reciclats sense el marcatge CE, ni àrids que no siguin reciclats.

Contractació: La contractació es realitzarà d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contactes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

3.1. DESGLOSSAMENT DE LES ACTUACIONS

	Nom camí/actuació	Longitud	Amplada	Gruix	m ³
		(m)	(m)	(m)	
1	Camí de Poblet	450,00	3,50	0,15	236,25
2	Camí de la Muralla	1.180,00	3,50	0,15	619,50
3	Camí de l'Argelic	900,00	3,50	0,15	472,50
4	Camí del Manaxo	1.190,00	3,50	0,15	624,75
5	Camí Peu de Bosc	990,00	3,50	0,15	519,75
6	Camí de la Serreta	945,00	3,50	0,15	496,13
7	Camí del Fartet	1.240,00	3,50	0,15	651,00
8	Camí Pla de Valentí	1.470,00	3,50	0,15	771,75
9	Camí de la Guàrdia	1.150,00	3,50	0,15	603,75
10	Camí de l'Heura	450,00	3,50	0,15	236,25
11	Camí Mas de Faló	400,00	3,50	0,15	210,00
12	Camí Font d'en Bric	750,00	3,50	0,15	393,75
13	Camí Coma d'en Gall	250,00	3,50	0,15	131,25
14	Camí Fontanelles	250,00	3,50	0,15	131,25
	Totals:	11.615,00	3,50	0,15	6.097,88

4. GESTOR SUBMINISTRADOR DELS ÀRIDS REICLATS AMB MARCATGE CE

Nom del gestor autoritzat (*)	Contenidors Penedès SL
Codi del Gestor autoritzat	E-1787.19
Distància des del gestor autoritzat a la obra (km)	70km
(*) El gestor autoritzat ha de disposar del marcatge CE en vigor	

5. PRESSUPOST DE DESPESA

5.1. Preus unitaris (IVA inclòs):

Total de m ³ d'àrid reciclat a utilitzar	Preu unitari d'adquisició	Preu unitari transport	Preu unitari estesa	Preu unitari compactació
	(€/m ³)	(€/m ³)	(€/m ³)	(€/m ²)
6.097,88	7,74	3,20	1,89	0,15

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

	m ³	ADQUISICIÓ d'àrid reciclat amb marcatge CE		
	Nom camí/actuació	m ³	Preu unitari(€/m ³) (IVA inclòs)	Total (€) (IVA inclòs)
1	Camí de Poblet	236,25	7,74	1.828,58
2	Camí de la Muralla	619,50	7,74	4.794,93
3	Camí de l'Argelic	472,50	7,74	3.657,15
4	Camí del Manaxo	624,75	7,74	4.835,57
5	Camí Peu de Bosc	519,75	7,74	4.022,87
6	Camí de la Serreta	496,13	7,74	3.840,01
7	Camí del Fartet	651,00	7,74	5.038,74
8	Camí Pla de Valentí	771,75	7,74	5.973,35
9	Camí de la Guàrdia	603,75	7,74	4.673,03
10	Camí de l'Heura	236,25	7,74	1.828,58
11	Camí Mas de Faló	210,00	7,74	1.625,40
12	Camí Font d'en Bric	393,75	7,74	3.047,63
13	Camí Coma d'en Gall	131,25	7,74	1.015,88
14	Camí Fontanelles	131,25	7,74	1.015,88
	Total:	6.097,88		47.197,55

	m ³	TRANSPORT d'àrid reciclat amb marcatge CE		
	Nom camí/actuació	m ³	Preu unitari(€/m ³) (IVA inclòs)	Total (€) (IVA inclòs)
1	Camí de Poblet	236,25	3,20	756,00
2	Camí de la Muralla	619,50	3,20	1.982,40
3	Camí de l'Argelic	472,50	3,20	1.512,00
4	Camí del Manaxo	624,75	3,20	1.999,20
5	Camí Peu de Bosc	519,75	3,20	1.663,20
6	Camí de la Serreta	496,13	3,20	1.587,60
7	Camí del Fartet	651,00	3,20	2.083,20
8	Camí Pla de Valentí	771,75	3,20	2.469,60
9	Camí de la Guàrdia	603,75	3,20	1.932,00
10	Camí de l'Heura	236,25	3,20	756,00
11	Camí Mas de Faló	210,00	3,20	672,00
12	Camí Font d'en Bric	393,75	3,20	1.260,00
13	Camí Coma d'en Gall	131,25	3,20	420,00
14	Camí Fontanelles	131,25	3,20	420,00
Total:		6.097,88		19.513,20

	m ³	ESTESA d'àrid reciclat amb marcatge CE		
	Nom camí/actuació	m ³	Preu unitari(€/m ³) (IVA inclòs)	Total (€) (IVA inclòs)
1	Camí de Poblet	236,25	1,89	446,51
2	Camí de la Muralla	619,50	1,89	1.170,86
3	Camí de l'Argelic	472,50	1,89	893,03
4	Camí del Manaxo	624,75	1,89	1.180,78
5	Camí Peu de Bosc	519,75	1,89	982,33
6	Camí de la Serreta	496,13	1,89	937,68
7	Camí del Fartet	651,00	1,89	1.230,39
8	Camí Pla de Valentí	771,75	1,89	1.458,61
9	Camí de la Guàrdia	603,75	1,89	1.141,09
10	Camí de l'Heura	236,25	1,89	446,51
11	Camí Mas de Faló	210,00	1,89	396,90
12	Camí Font d'en Bric	393,75	1,89	744,19
13	Camí Coma d'en Gall	131,25	1,89	248,06
14	Camí Fontanelles	131,25	1,89	248,06
Total:		6.097,88		11.524,98

	m ²	COMPACTACIÓ d'àrid reciclat amb marcatge CE		
	Nom camí/actuació	m ²	Preu unitari(€/m ³) (IVA inclòs)	Total (€) (IVA inclòs)
1	Camí de Poblet	1.575,00	0,15	236,25
2	Camí de la Muralla	4.130,00	0,15	619,50
3	Camí de l'Argelic	3.150,00	0,15	472,50
4	Camí del Manaxo	4.165,00	0,15	624,75
5	Camí Peu de Bosc	3.465,00	0,15	519,75
6	Camí de la Serreta	3.307,50	0,15	496,13
7	Camí del Fartet	4.340,00	0,15	651,00
8	Camí Pla de Valentí	5.145,00	0,15	771,75
9	Camí de la Guàrdia	4.025,00	0,15	603,75
10	Camí de l'Heura	1.575,00	0,15	236,25
11	Camí Mas de Faló	1.400,00	0,15	210,00
12	Camí Font d'en Bric	2.625,00	0,15	393,75
13	Camí Coma d'en Gall	875,00	0,15	131,25
14	Camí Fontanelles	875,00	0,15	131,25
	Total:	40.652,50		6.097,88

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

Conceptes	Quantitat	Import total de les actuacions (€) (IVA inclòs)
M3_Aquisició/Compra d'àrid reciclat amb marcatge CE	6.097,88	47.197,55
M3_Transport	6.097,88	19.513,20
M3_Estesa	6.097,88	11.524,98
M2_Compactació	40.652,50	6.097,880
Altres		
PRESSUPOST TOTAL DEL PROJECTE		84.333,62

5.4. Imports subvencionables

Import SUBVENCIONABLE (Compra)	47.197,55 €
Import SUBVENCIONABLE (Transport/aplicació)	37.136,06 €
TOTAL SUBVENCIONABLE	84.333,62 €

6. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA DELS CAMINS/ACTUACIONS

Veure document "2. FOTOGRAFIES i PLÀNOLS".

7. OBSERVACIONS

7.1. Informació prèvia

7.1.1. Antecedents i objecte de l'estudi

L'objecte de la present memòria és complir amb l'establert en les bases dels 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.

L'objectiu d'aquest document és la identificació i descripció dels diferents treballs a realitzar per a millorar el trànsit general dels vehicles, fent més accessible a propietaris i usuaris. Es té previst la millora de diferents camins forestals de propietat municipal.

7.1.2. Justificació de les actuacions previstes

Actualment els camins presenten un estat de conservació molt deficient, degut a què les pluges tenen una forta incidència en aquests trams, generant la formació de còrrecs que travessen diagonalment el camí, fet que ha causat l'arrencada i desaparició de moltes parts del ferm existent.

7.1.3. Justificació d'obra completa

Aquest estudi es refereix a totes les obres necessàries per tal de dur a terme les actuacions anomenades anteriorment, proposades per la propietat, es a dir que les obres projectades constitueixen una obra completa, entenent-se com a tal les obres susceptibles de ser lliurades a l'ús general o al servei corresponent i que compleix la normativa vigent, sense perjudici de les ulteriors ampliacions que posteriorment puguin ser objecte i comprendran tots i cadascun dels elements que siguin precisos per a la utilització de l'obra.

En aquest estudi es descriuen totes les obres necessàries per dur a terme l'obra totalment acabada i, per tant no hi ha fases posteriors.

7.2. Agents

7.2.1. Promotor

Actua com a promotor de les obres l'**Ajuntament de L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ**, amb domicili fiscal a la plaça de la Vila, número 1, de l'Espluga de Francolí (43440), amb CIF número P-4305500-C.

7.2.2. Projectista

L'Ajuntament de l'Espluga de francolí realitza l'encàrrec de la redacció de l'estudi, o document tècnic, als Serveis Urbanístics Municipals.

7.3. Situació i emplaçament de les obres

Les obres es realitzen en trams de camins públics, de titularitat municipal, al terme municipal de l'Espluga de Francolí.

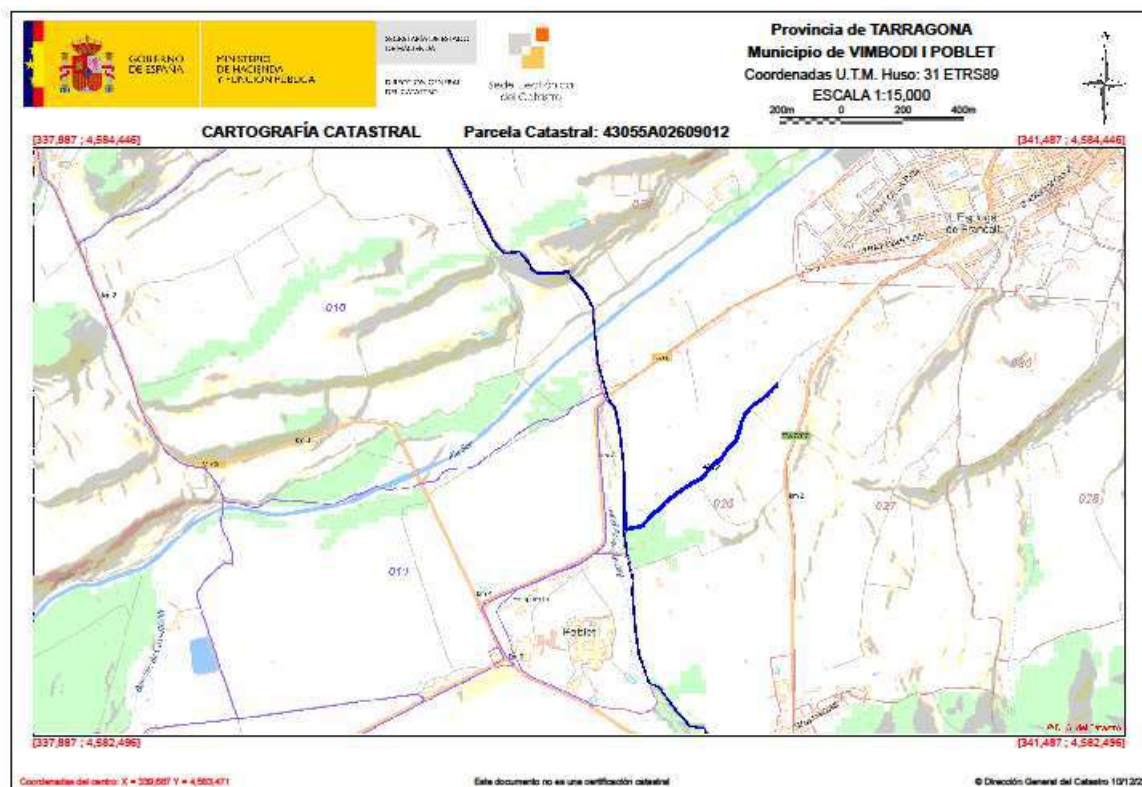
Correspon als següents polígons i parcel·les d'aquest terme municipal:

Camí	Polígon	Parcel·la	Subparcel·la	Referència cadastral
1 Camí de Poblet	26	9012	-	43055.A-026.09012.0000.ZS
2 Camí de la Muralla	26	9016	-	43055.A-026.09016.0000.ZW
		9017	-	43055.A-026.09017.0000.ZA
		9014	-	43055.A-026.09014.0000.ZU
3 Camí de l'Argelic	27	9006	-	43055.A-027.09006.0000.ZM
4 Camí del Manaxo	27	9001	-	43055.A-027.09001.0000.ZQ
	21	9001	-	43055.A-021.09001.0000.ZE
5 Camí Peu de Bosc	28	9011	-	43055.A-028.09011.0000.ZP
	21	9002	-	43055.A-021.09002.0000.ZS
6 Camí de la Serreta	28	9007	-	43055.A-028.09007.0000.ZQ
7 Camí del Fartet	29	9006	-	43055.A-029.09006.0000.ZU
	21	9002	-	43055.A-021.09002.0000.ZS
		9008	-	43055.A-021.09008.0000.ZB
8 Camí Pla de Valenti	15	9006	-	43055.A-015.09006.0000.ZE
	16	9013	-	43055.A-016.09013.0000.ZI
		9014	-	43055.A-016.09014.0000.ZJ
9 Camí de la Guàrdia	17	9013	-	43055.A-017.09013.0000.ZM
	14	9011	-	43087.A-014.09011.0000.ZY
		9035	-	43055.A-014.09035.0000.ZU
10 Camí de l'Heura	11	9032	-	43055.A-011.09032.0000.ZR
		9034	-	43055.A-011.09034.0000.ZX
	39	9007	-	43055.A-039.09007.0000.ZY
11 Camí Mas de Faló	40	9026	-	43055.A-040.09026.0000.ZQ
	36	9002	-	43055.A-036.09002.0000.ZI
12 Camí Font d'en Bric	36	9016	-	43055.A-036.09016.0000.ZG
		9018	-	43055.A-036.09018.0000.ZP
		9021	-	43055.A-036.09021.0000.ZP
		9034	-	43055.A-036.09034.0000.ZI
	35	9005	-	43055.A-035.09005.0000.ZB
	39	9013	-	43055.A-039.09013.0000.ZP
13 Camí Coma d'en Gall	39	9011	-	43055.A-039.09011.0000.ZG
	1	9105	-	43055.A-001.09105.0000.ZJ
14 Camí Fontanelles	1	9111	-	43055.A-001.09111.0000.ZZ

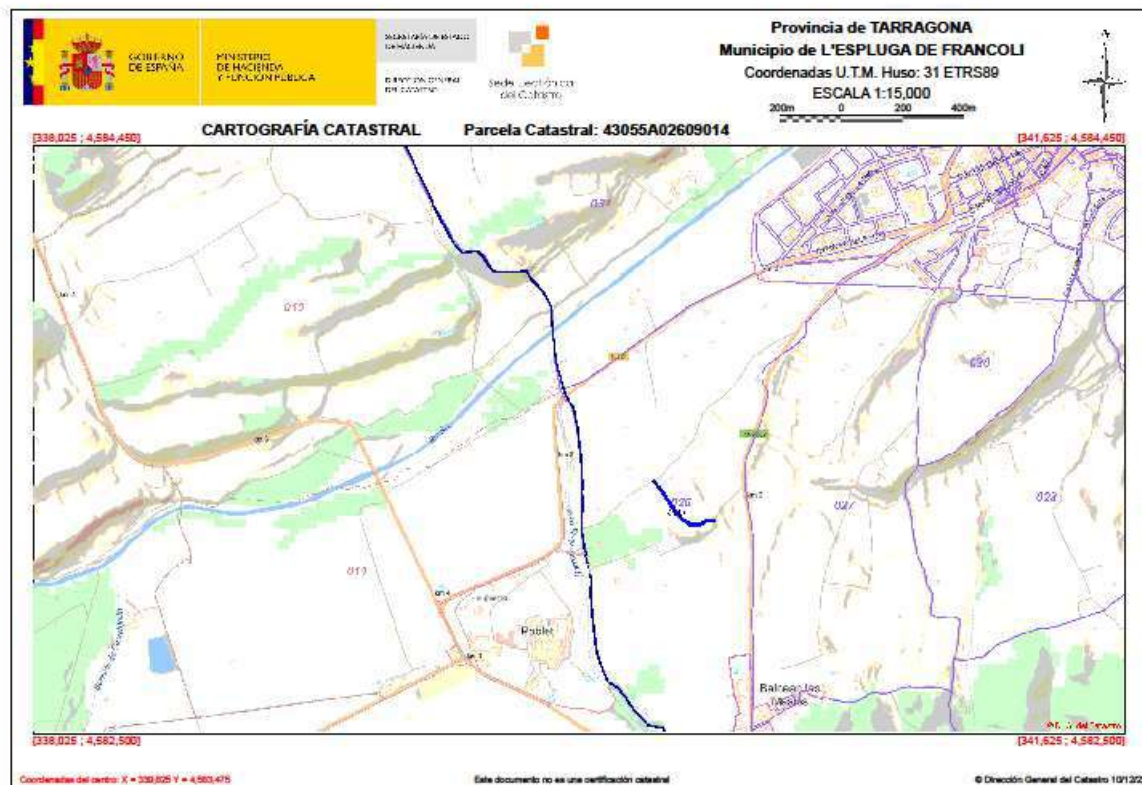
Nota: Tot i estar inclòs en diferents parcel·les cadastrals el camí és totalment públic, de titularitat municipal.

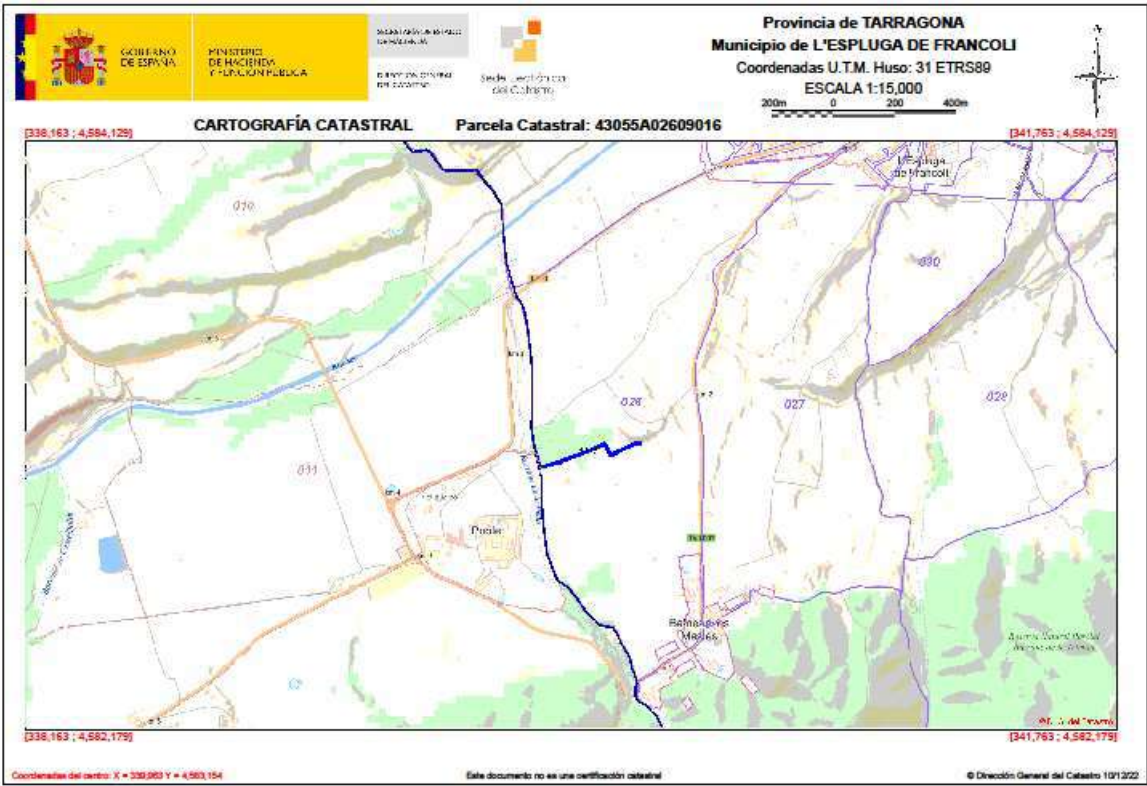
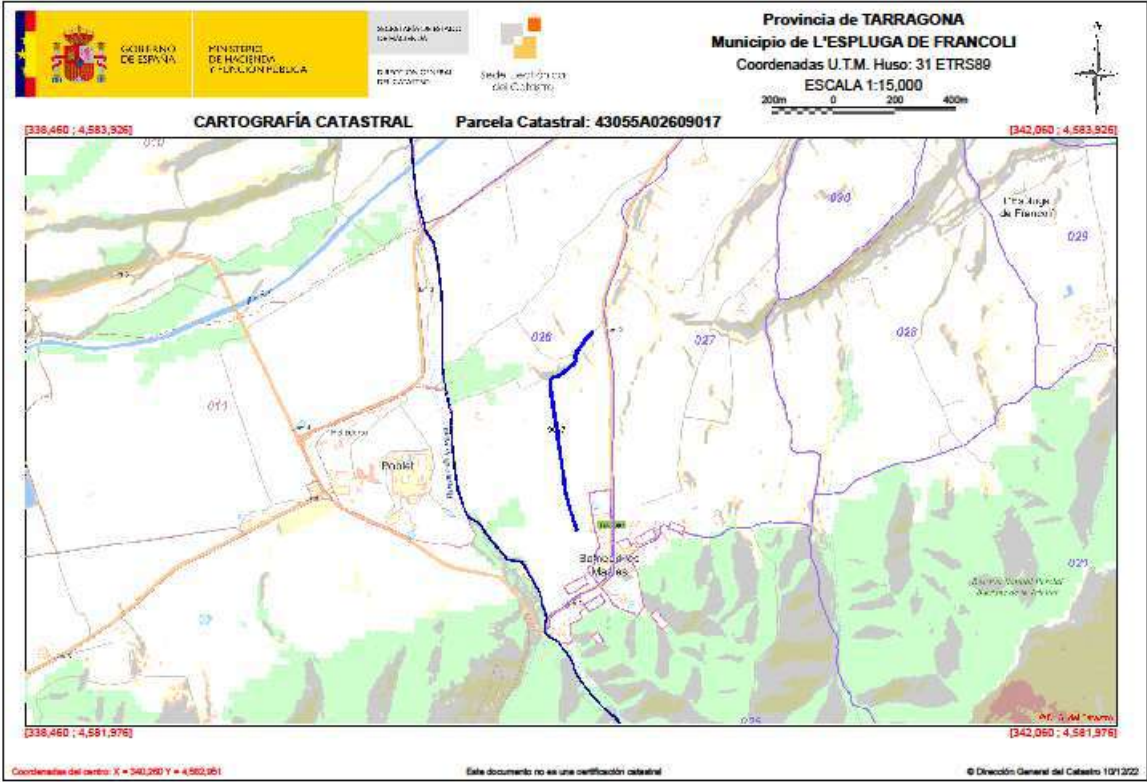
Mapa cadastral de situació:

Camí de Poblet

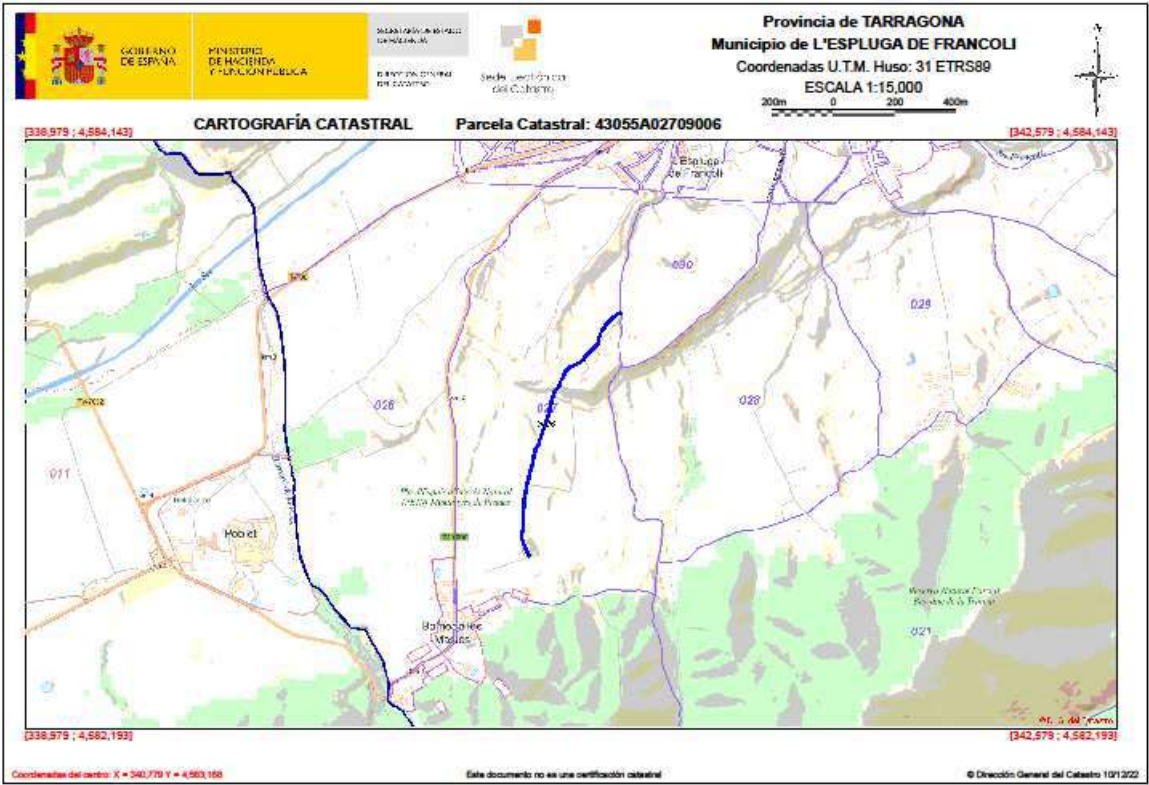


Camí de la Muralla

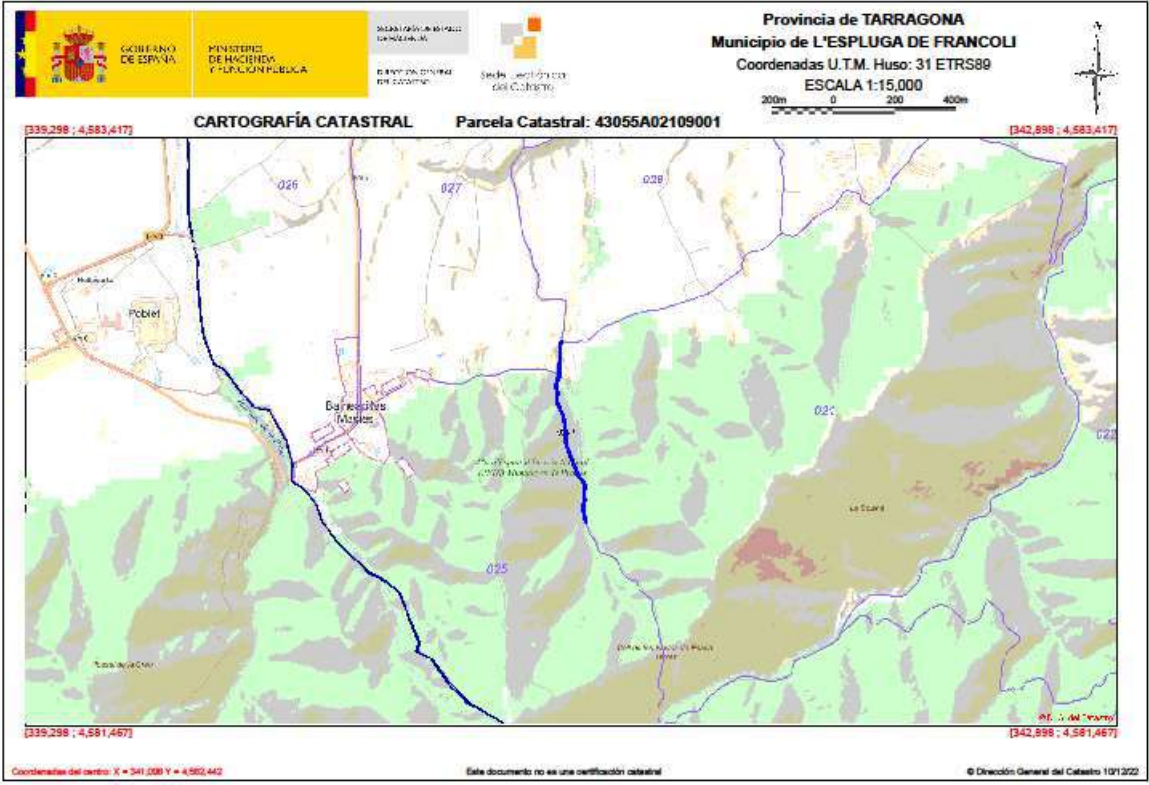


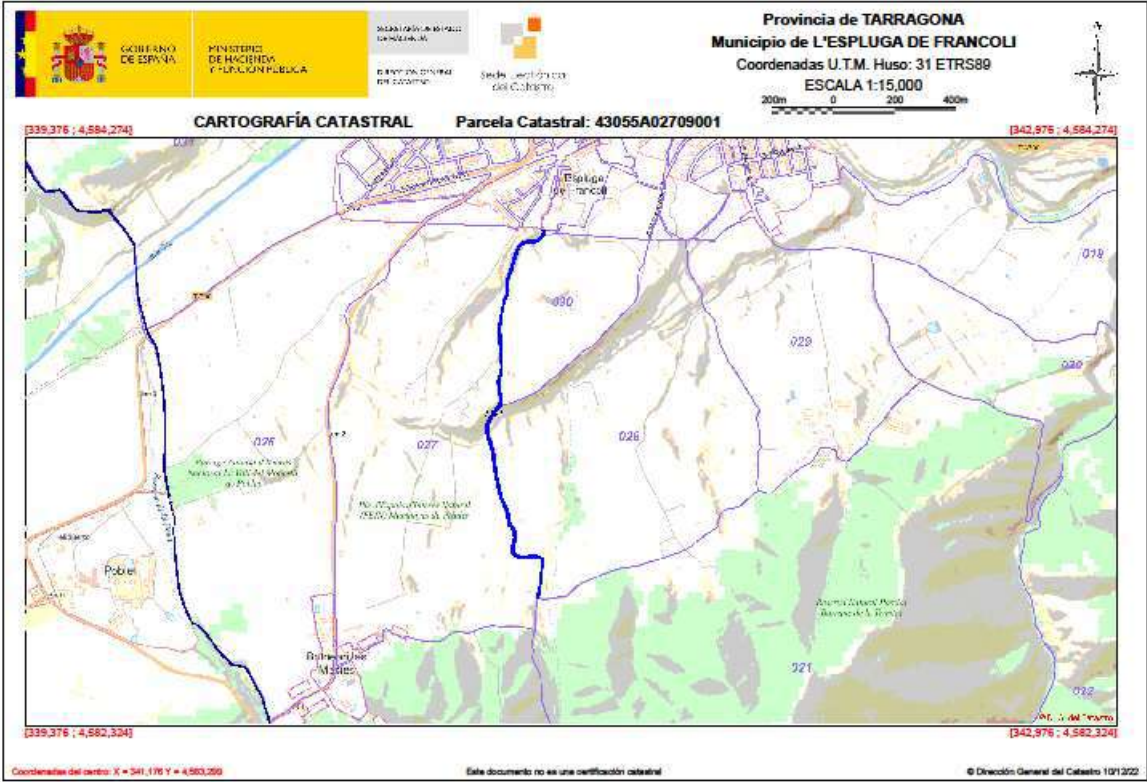


Camí de l'Argelic

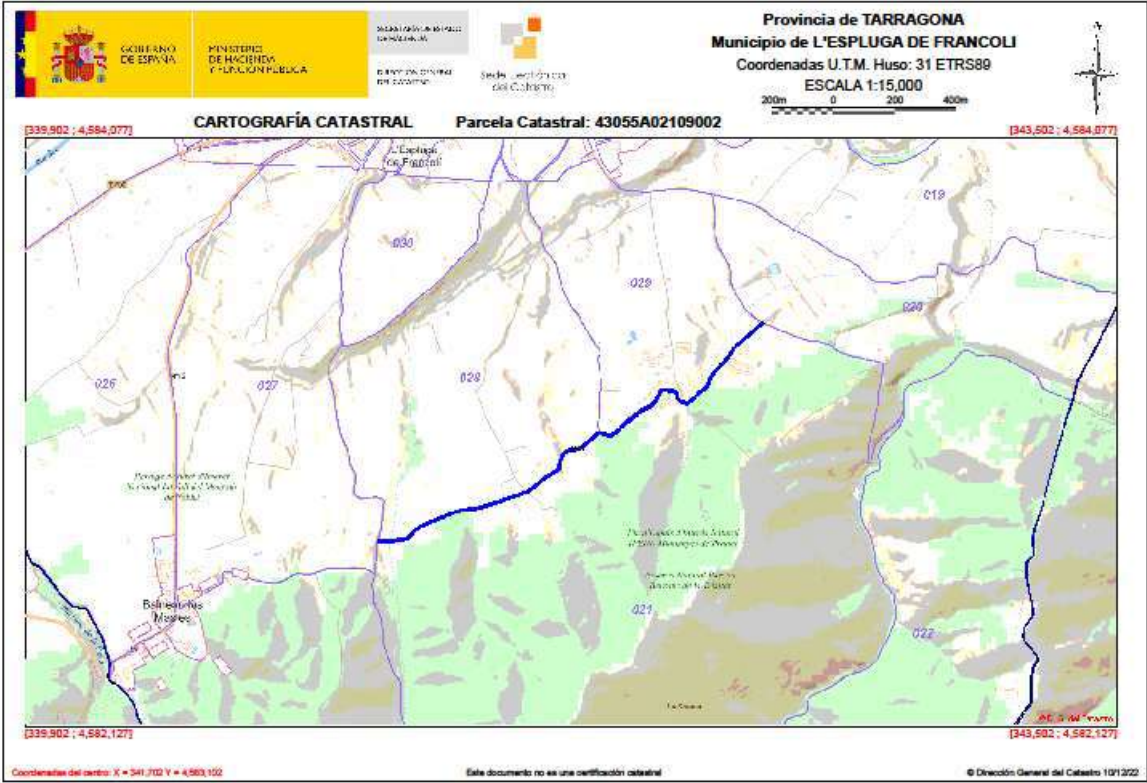


Camí del Manaxo

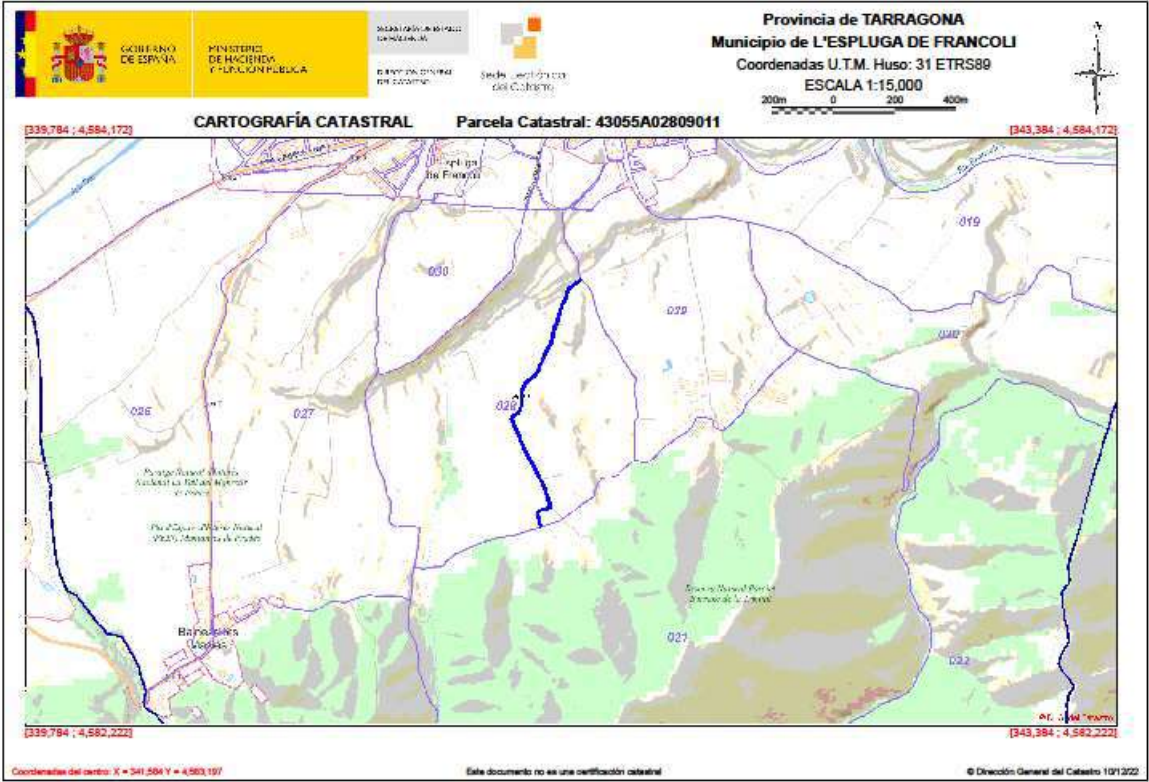




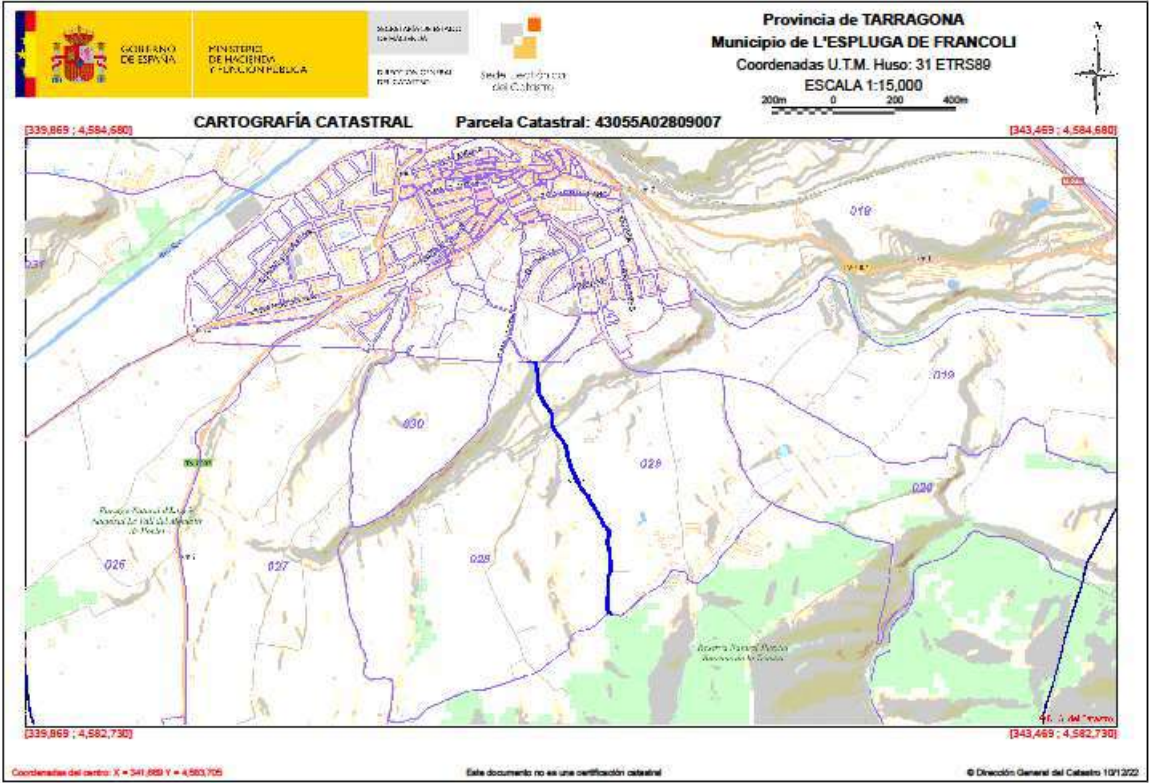
Camí Peu de Bosc



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 78970D729BC54AF2B59023B5F3AD1E64 i data d'emissió 31/03/2025 a les 13:53:24

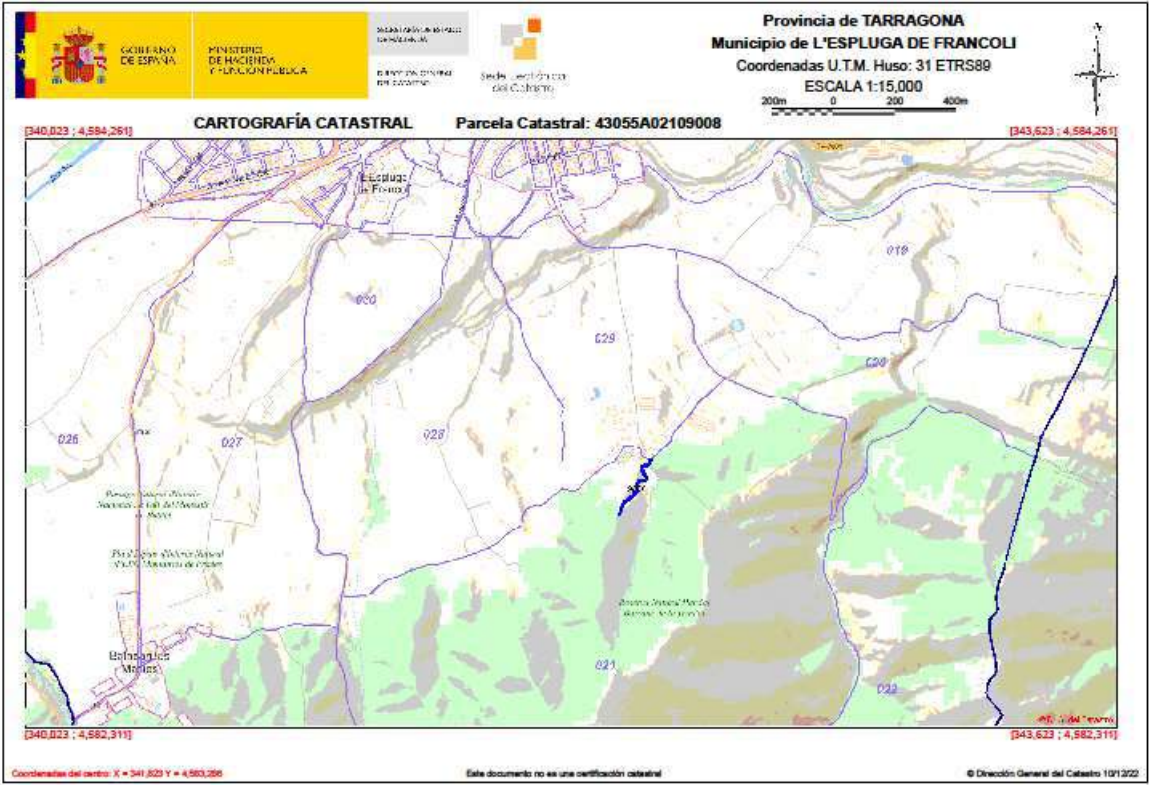
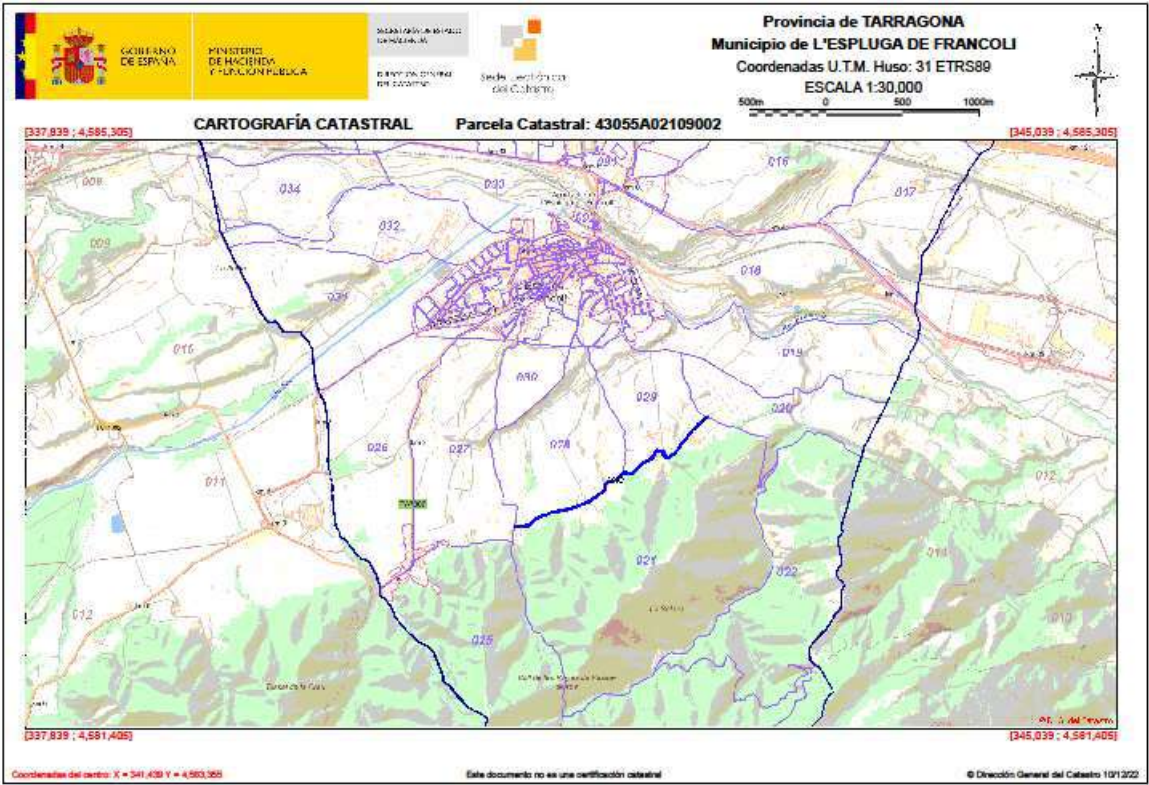


Camí de la Serreta

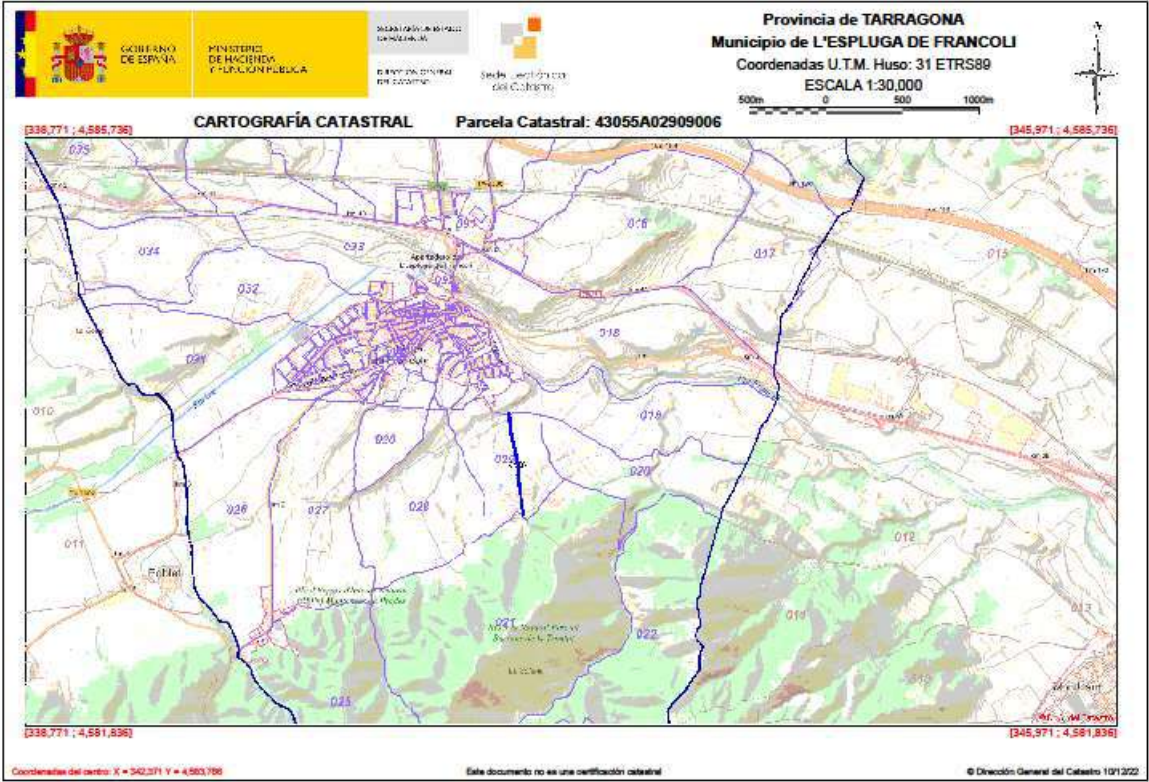


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 78970D729BC54AF2B59023B5F3AD1E64 i data d'emissió 31/03/2025 a les 13:53:24

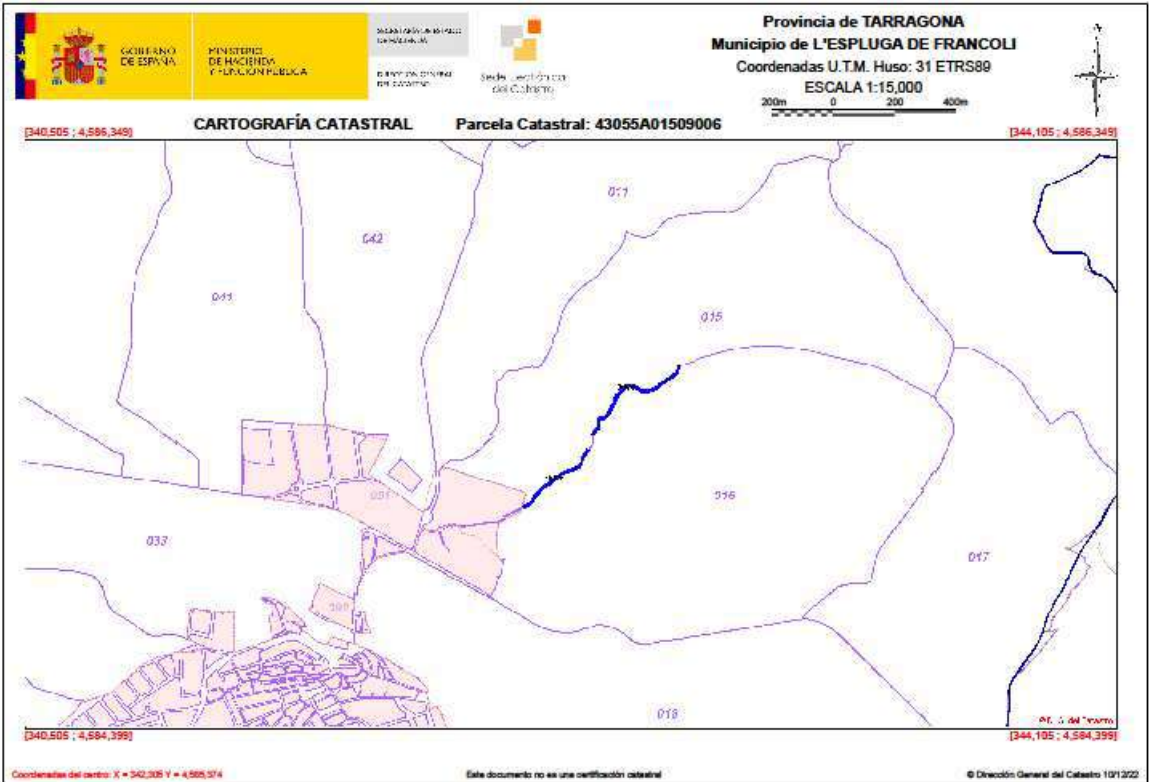
Camí del Fartet



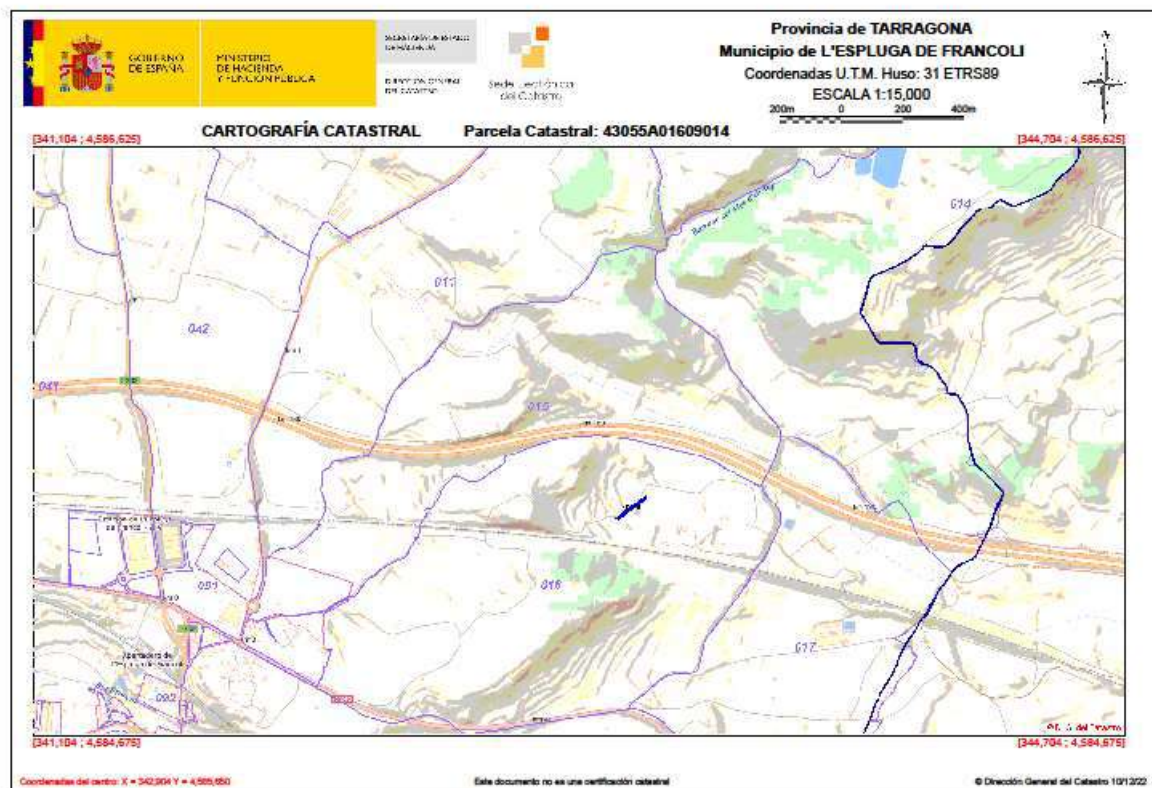
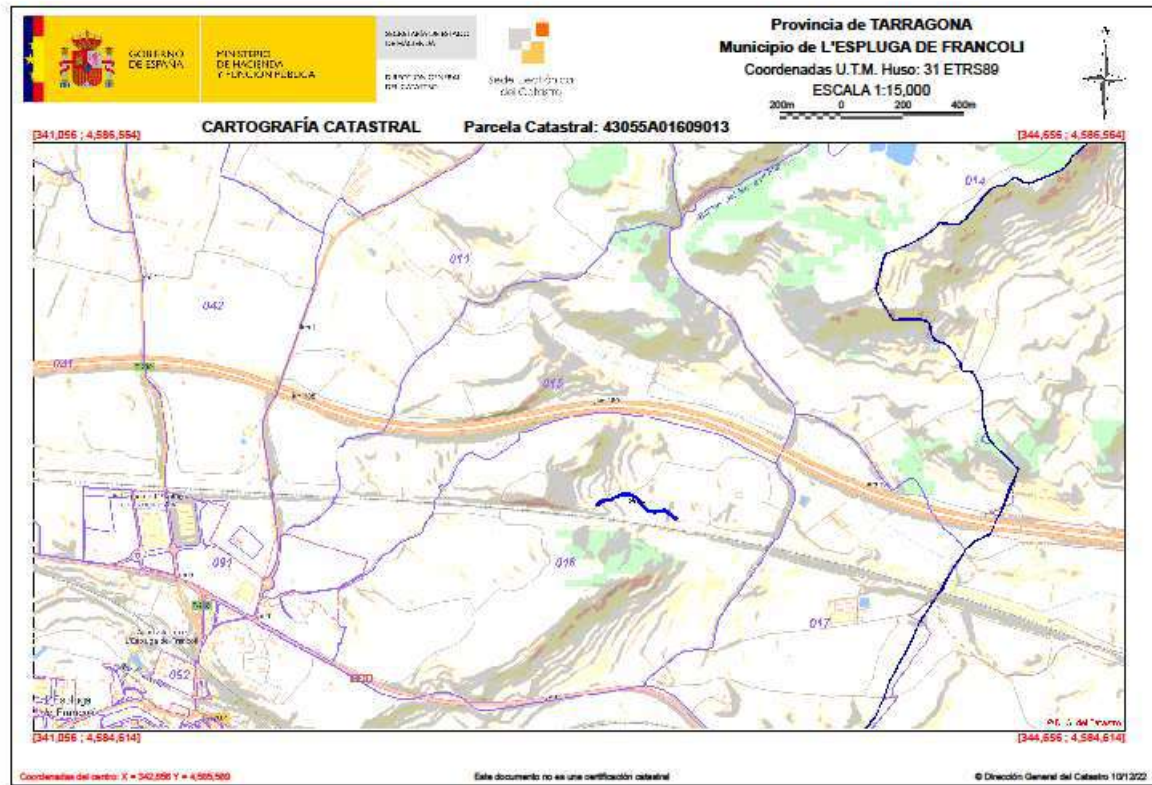
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de L'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 78970D729BC54AF2B59023B5F3AD1E64 i data d'emissió 31/03/2025 a les 13:53:24



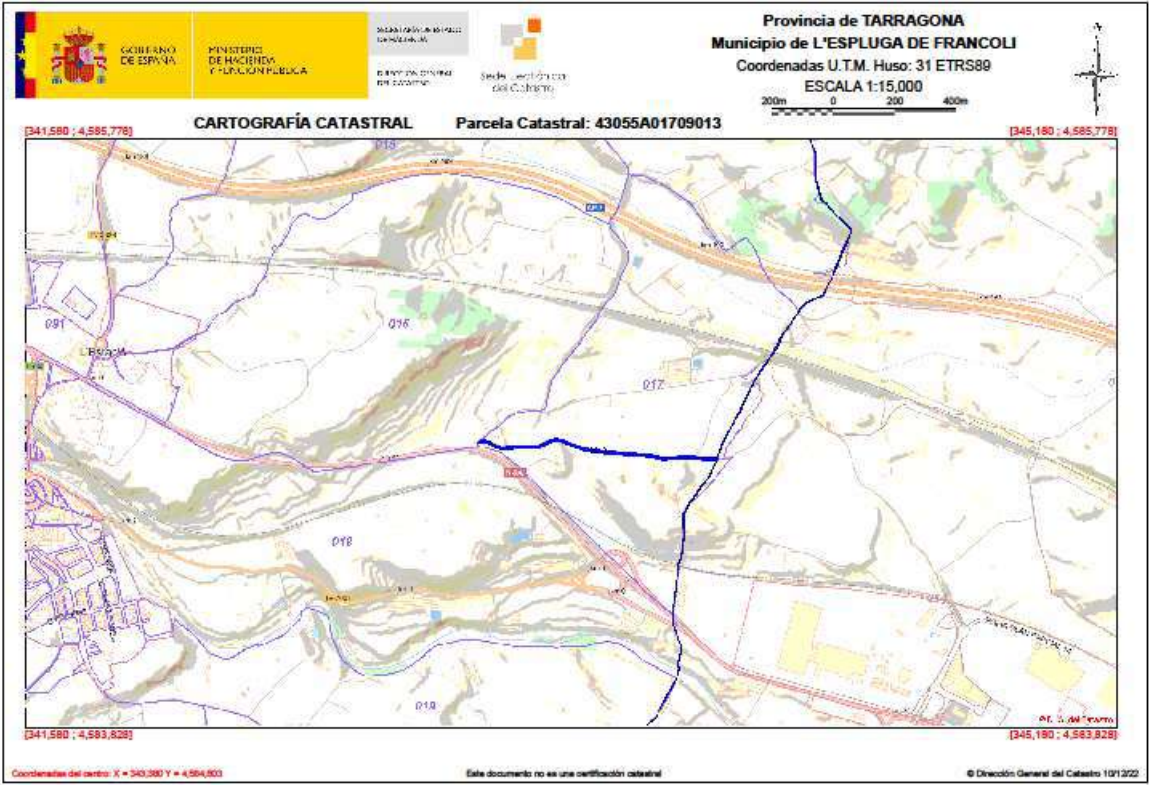
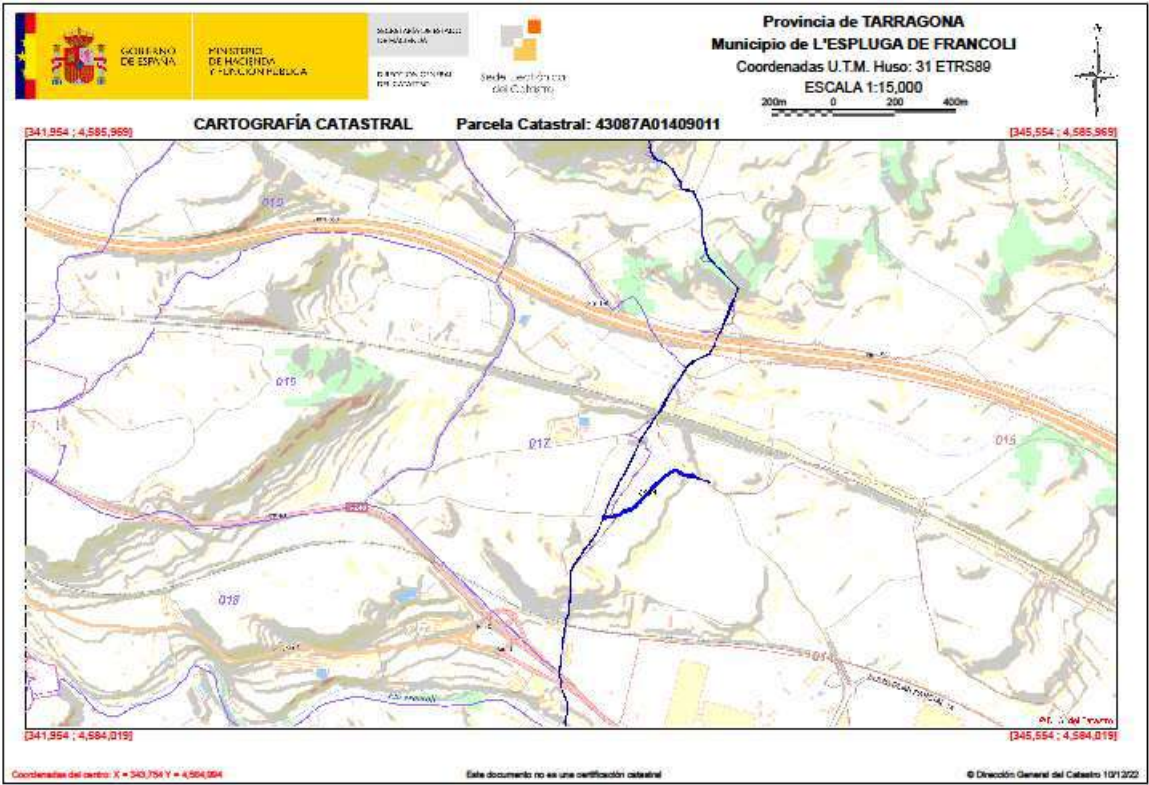
Camí Pla de Valentí



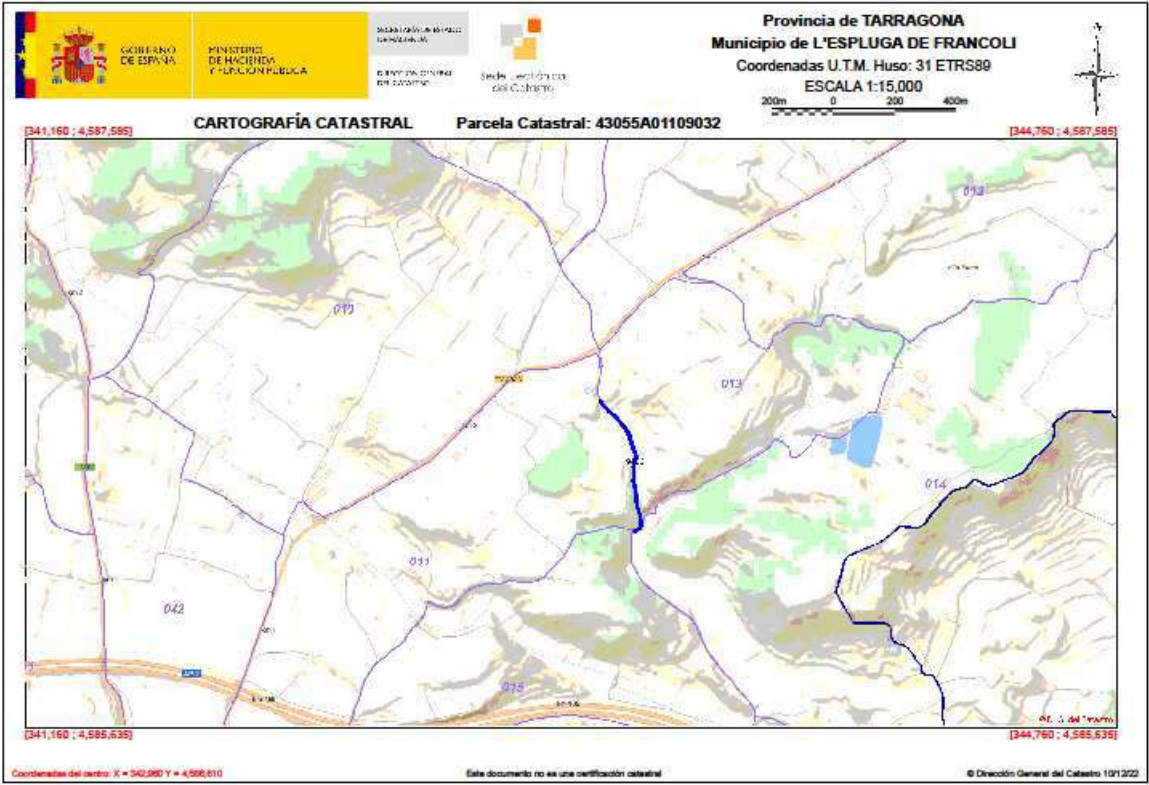
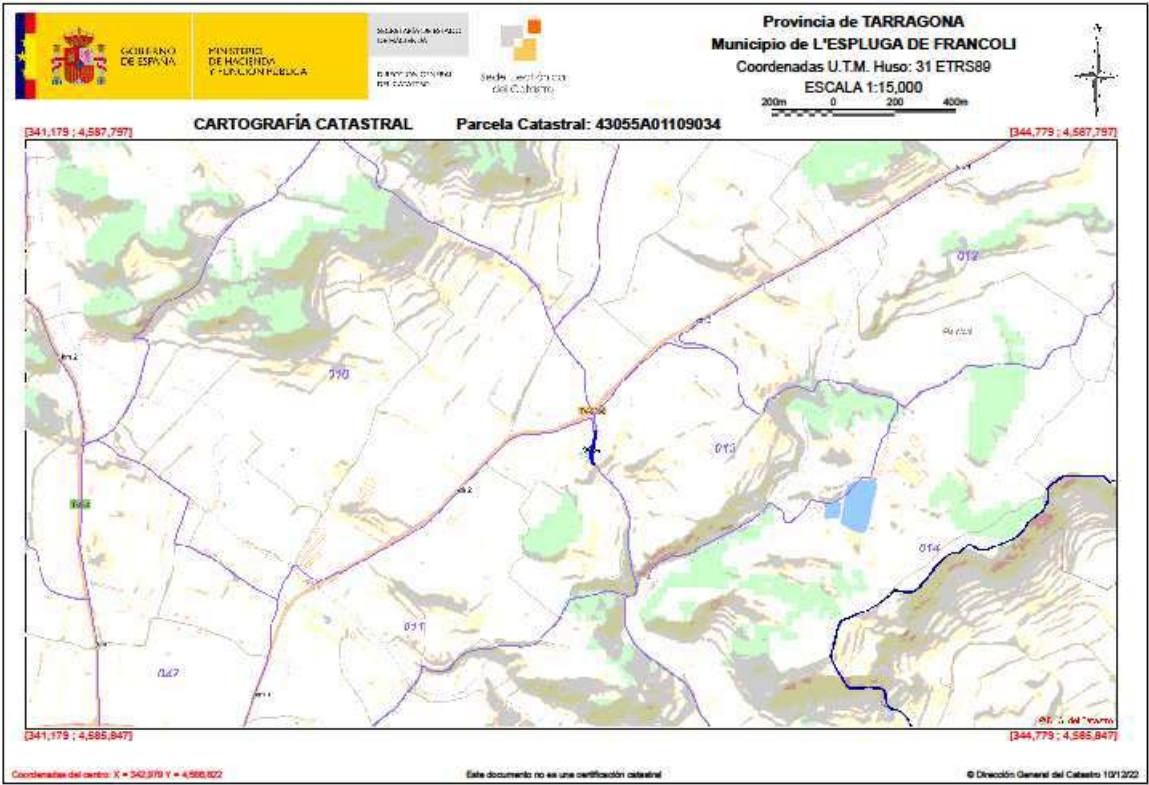
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de L'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 78970D729BC54AF2B59023B5F3AD1E64 i data d'emissió 31/03/2025 a les 13:53:24

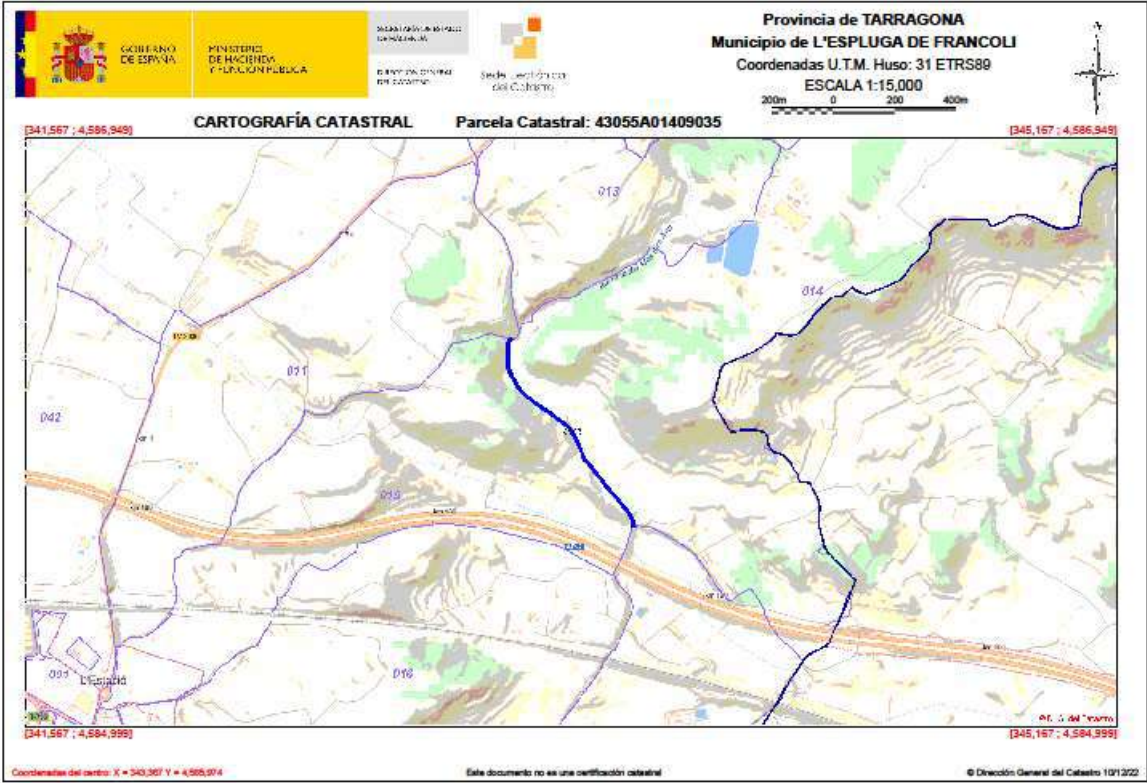


Camí de la Guàrdia

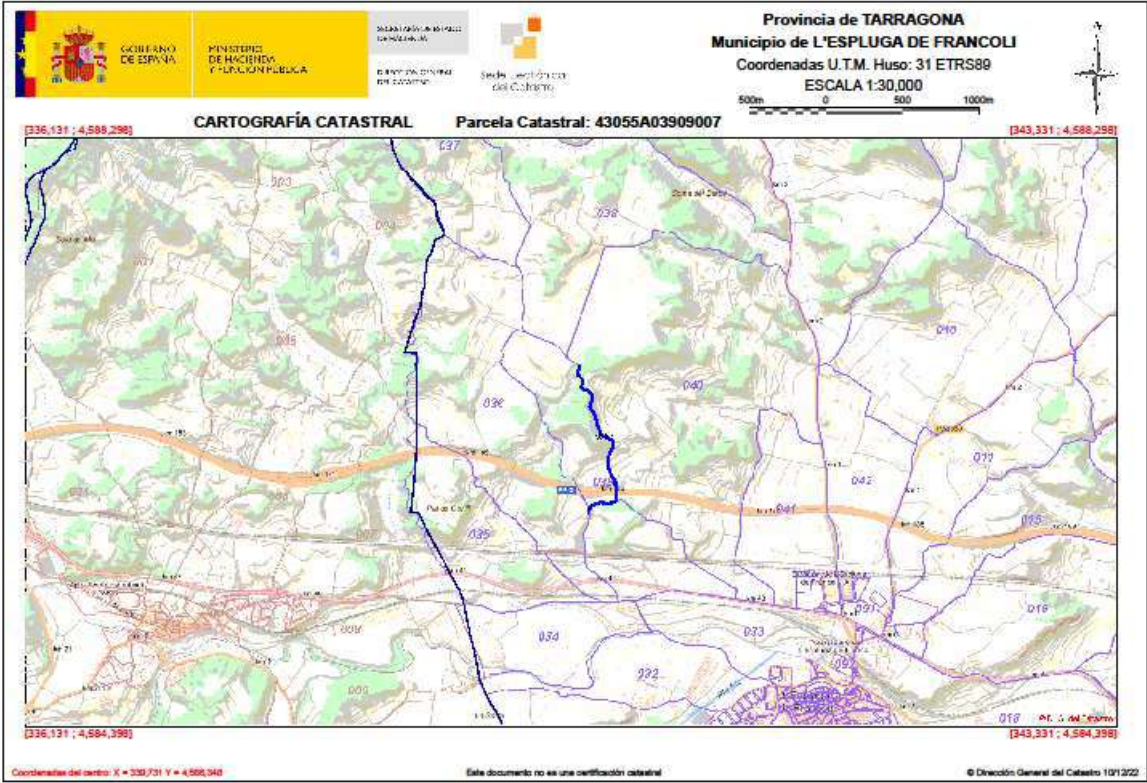


Camí de l'Heura

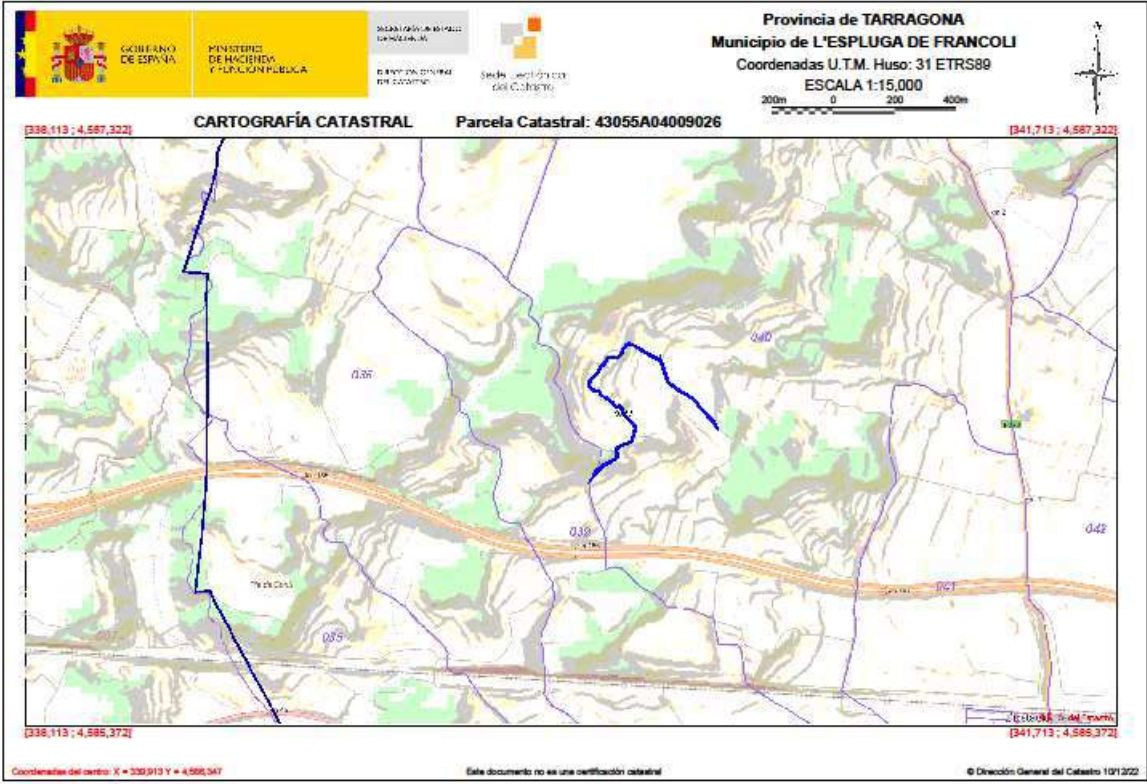




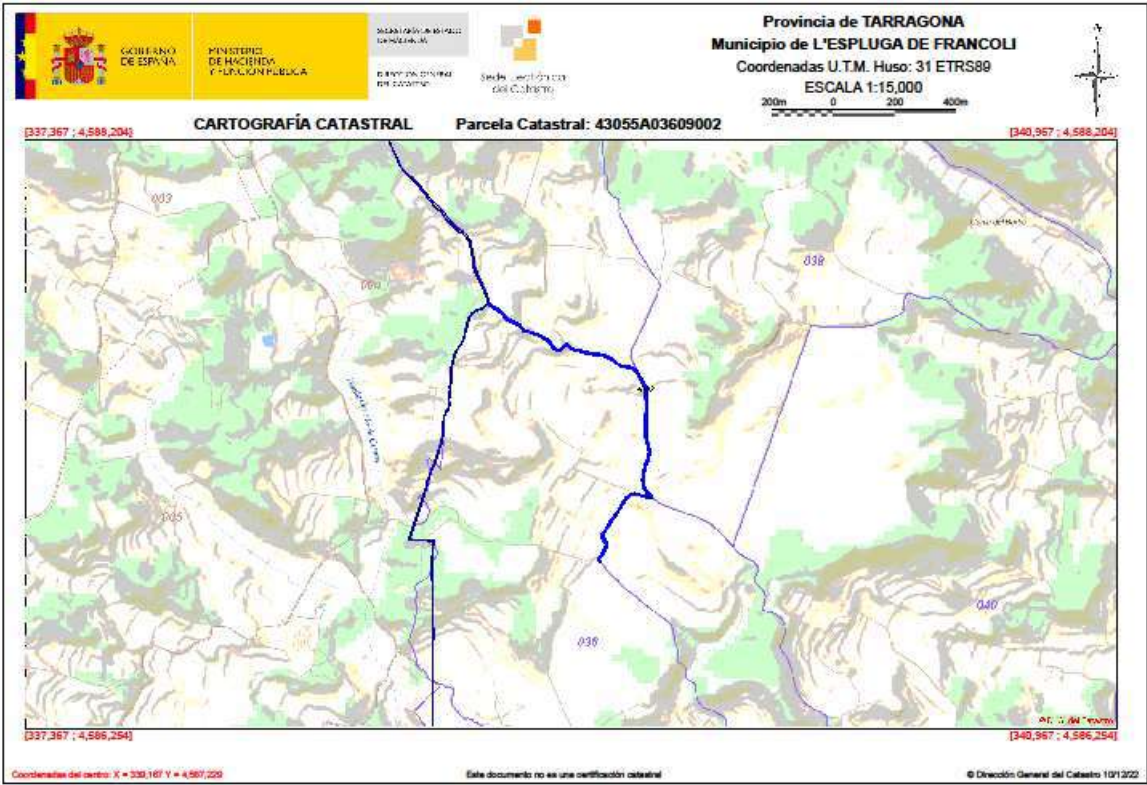
Camí Mas de Faló



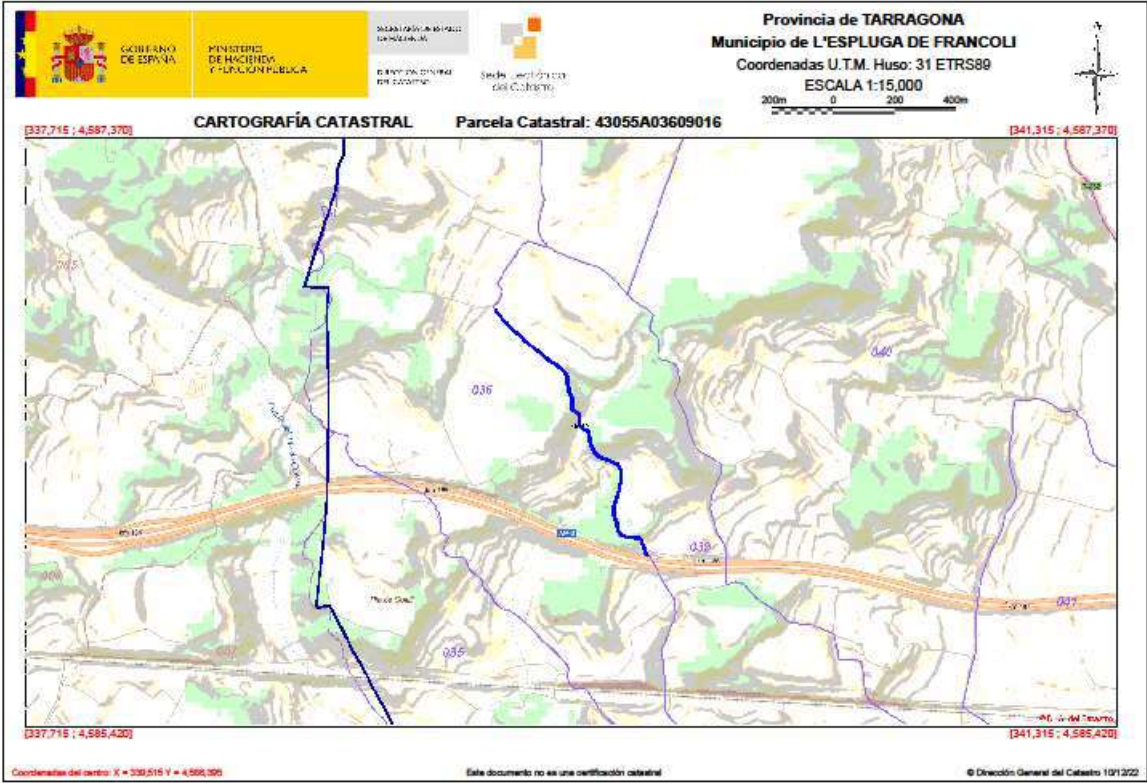
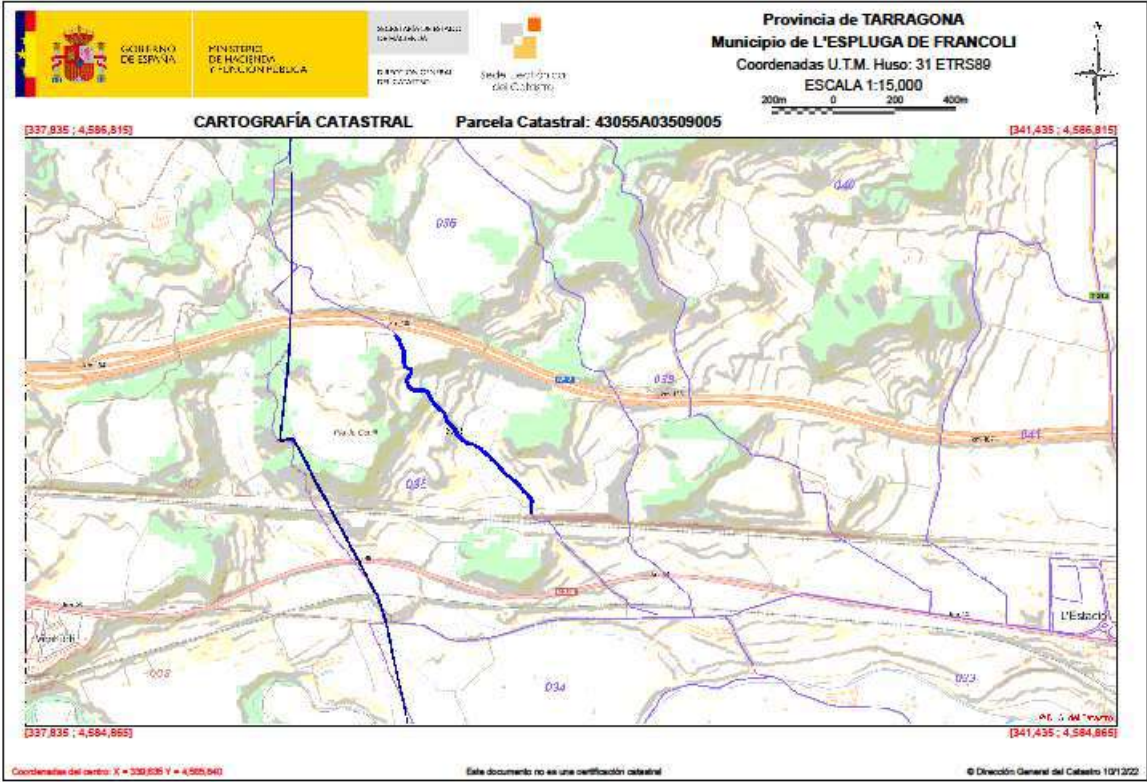
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de L'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 78970D729BC54AF2B59023B5F3AD1E64 i data d'emissió 31/03/2025 a les 13:53:24

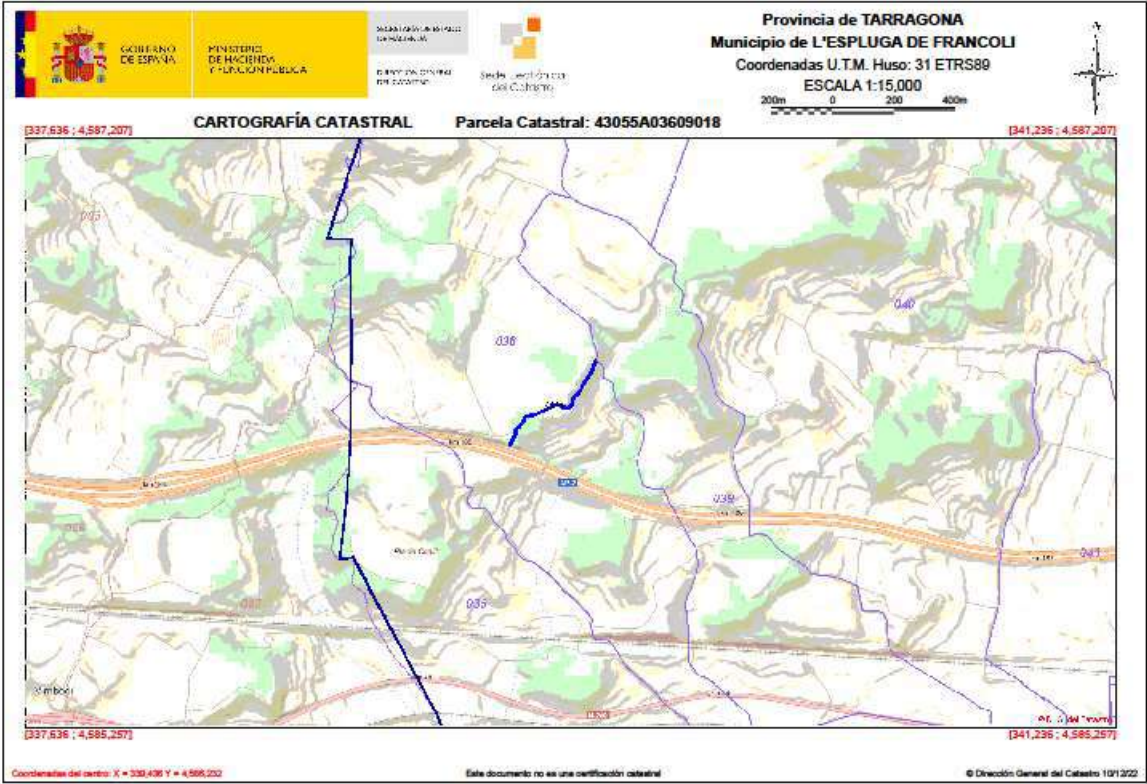


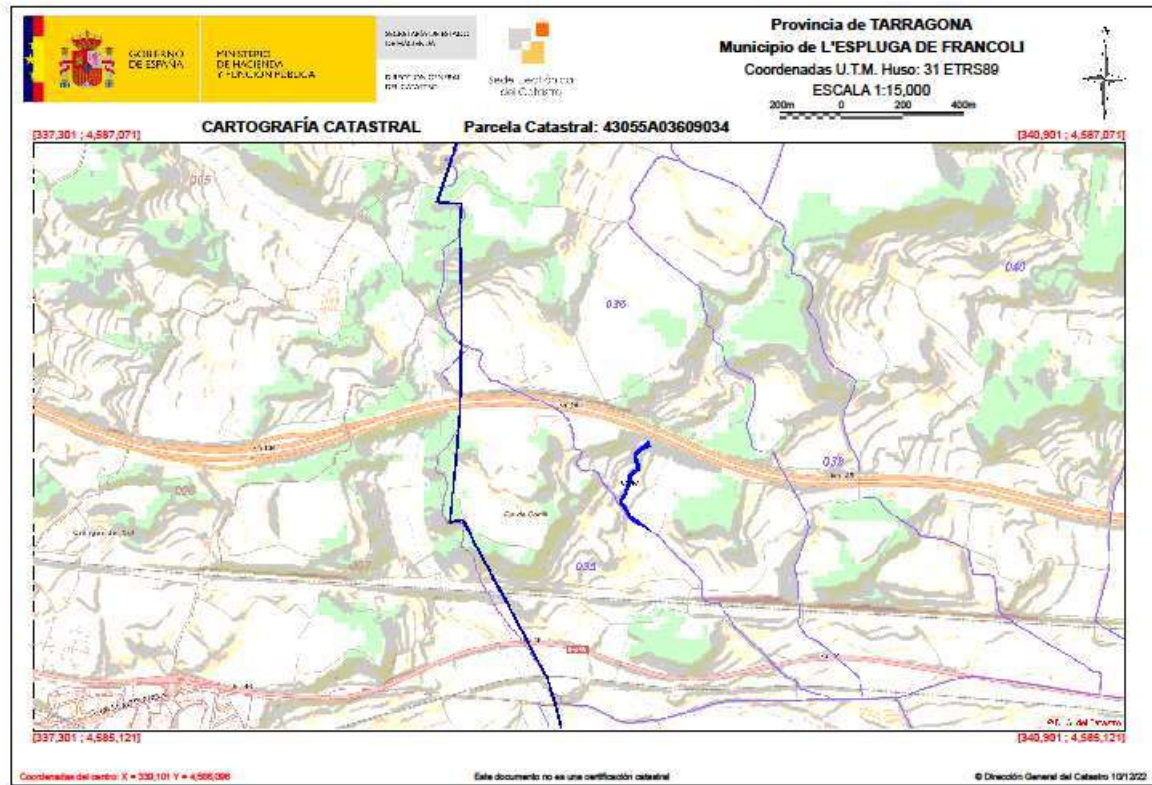
Camí Font d'en Bric



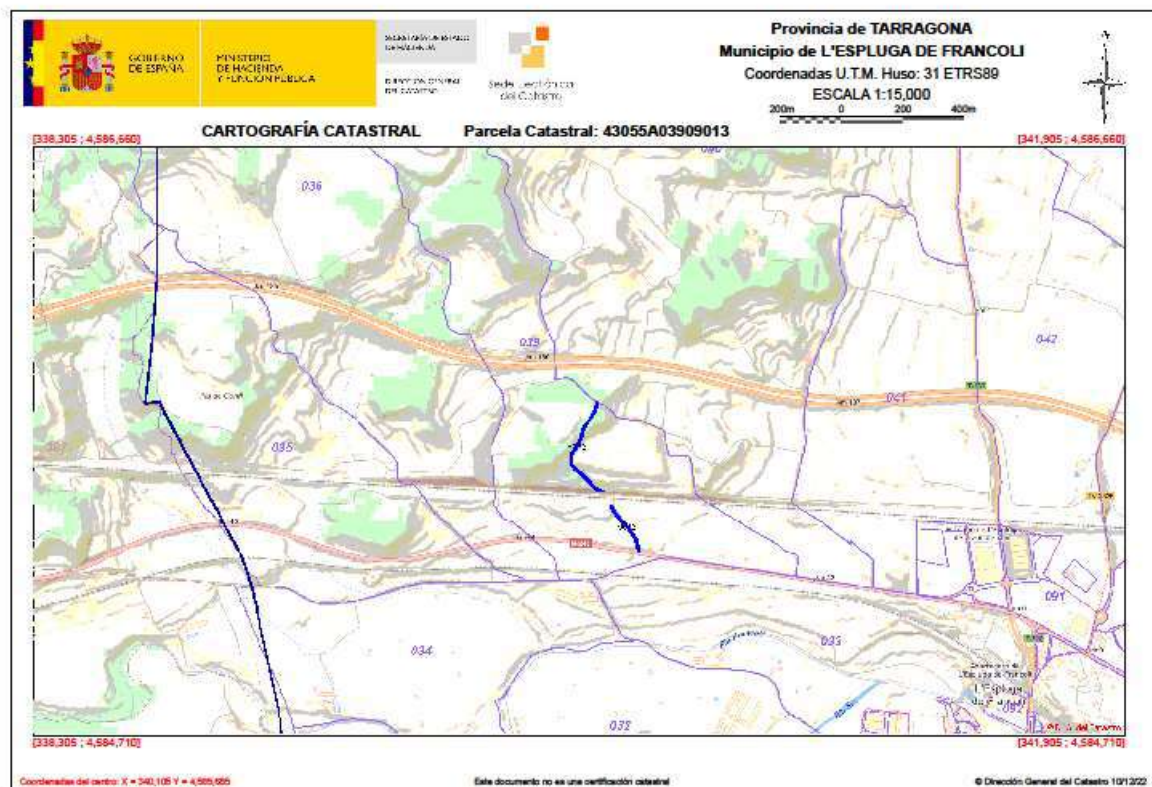
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de L'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 78970D729BC54AF2B59023B5F3AD1E64 i data d'emissió 31/03/2025 a les 13:53:24

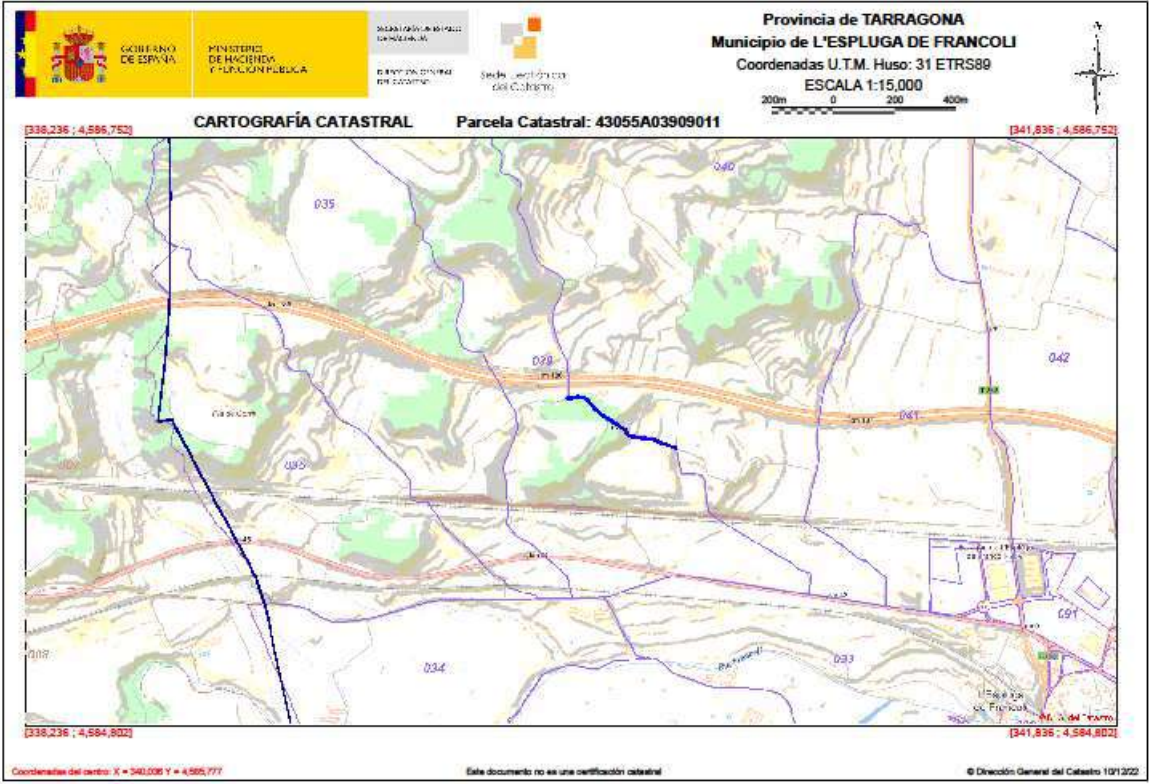






Camí Coma d'en Gall

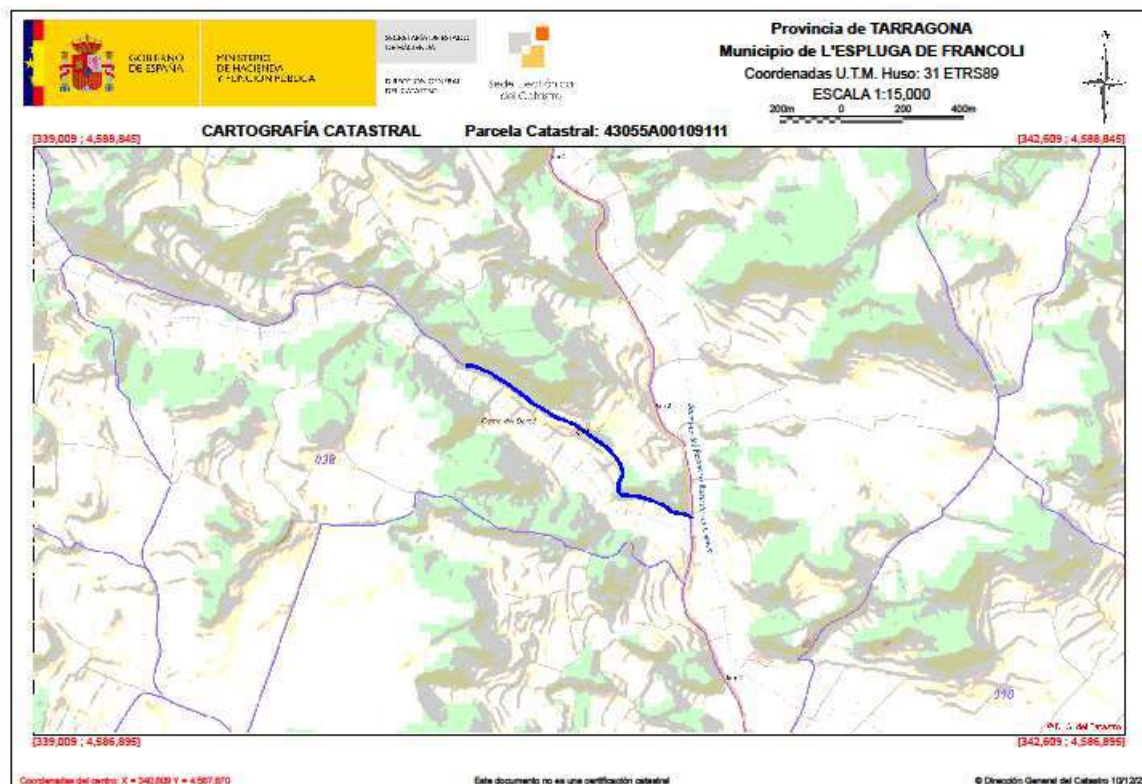




Camí de les Fontanelles



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de L'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 78970D729BC54AF2B59023B5F3AD1E64 i data d'emissió 31/03/2025 a les 13:53:24



7.4. Usos previstos

Sistema viari d'accés a diverses finques agrícoles del municipi i de comunicació entre nuclis de població.

7.5. Altres usos

Accés a zones forestals.

7.6. Terminis i personal necessari

7.6.1. Terminis d'execució

El termini d'execució dels treballs s'estima en un **80 dies laborables** a partir del dia següent de la data de la signatura de l'Acta de comprovació del replantejament i d'inici d'obra.

7.6.2. Personal necessari

El personal necessari per a la realització dels treballs previstos al present estudi previ s'estima que sigui de **4 operaris**, sense tenir en compte la direcció facultativa.

7.6.3. Terminis de garantia

El termini de garantia serà com a mínim de **dotze (12) mesos** a partir de la data de la signatura de l'Acta de recepció de l'obra.

El contractista presentarà un pla de treball de les obres el qual s'ajustarà al termini d'execució previst.

7.7. Condicions reglamentaries

7.7.1. Classificació i categoria del contractista

Segons la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014, a l'article 77 ("Exigència i efectes de la classificació") i concordants, l'execució dels contractes d'obra d'import igual o superior a 500.000 €, requereix que l'empresari estigui degudament classificat.

Per tant, en aquest cas el Valor Estimat de Contracte (VEC): **69.697,21 €** és inferior al límit, pel que no serà necessari l'exigència de la classificació.

7.8. Codi CPV

45.23 Construcció d'autopistes, carreteres, camps d'aterratge, vies fèrries, i centres esportius.

45230000 Construcció d'autopistes, carrers, carreteres i altres vies de circulació de vehicles i vianants.

8. PRESSUPOST

El pressupost previst per a la realització de les obres és:

Pressupost d'Execució Material - PEM		58.569,08
Despeses Generals d'Obra	13,00%	7.613,98
Benefici Industrial	6,00%	3.514,14
Valor Estimat de Contracte - VEC		69.697,21
IVA	21,00%	14.636,41
PRESSUPOST ESTIMAT DE CONTRACTE - PEC		84.333,62

El pressupost estimat de contracte ascendeix a la quantitat de **VUITANTA-QUATRE MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES euros amb SEIXANTA-DOS cèntims**.

Espluga de Francolí, a data de la signatura electrònica

David Ballesté Martorell

Tècnic municipal

Signatura electrònica

9. CARTOGRAFIA

9.1. Ortofotomapa

9.2. Topogràfic

Veure document "2. FOTOGRAFIES i PLÀNOLS".

10. PRESSUPOST

10.1. Justificació de preus

10.2. Amidaments

10.3. Amidaments amb aplicació de preus

10.4. Resum del pressupost

10.1. Justificació de preus

Pressupost AR - 2022

Promotor:

Expedient:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-0007	h	Manobre	21,70000 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 78970D729BC54AF2B59023B5F3AD1E64 i data d'emissió 31/03/2025 a les 13:53:24

Pressupost AR - 2022

Promotor:

Expedient:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,60000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	92,54000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,03000 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de l'Espluga de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 78970D729BC54AF2B59023B5F3AD1E64 i data d'emissió 31/03/2025 a les 13:53:24

Pressupost AR - 2022

Promotor:

Expedient:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03E-05OF	m3	Àrid reciclat	5,37000 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 78970D729BC54AF2B59023B5F3AD1E64 i data d'emissió 31/03/2025 a les 13:53:24

Pressupost AR - 2022

Promotor:

Expedient:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	P2251-5486	m3	Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,033		1,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,032 /R x	21,70000 =	0,67222	
				Subtotal:		0,67222	0,67222
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	92,54000 =	0,62709	
				Subtotal:		0,62709	0,62709
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01008
				COST DIRECTE			1,30939
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,30939
P-2	P2259-548J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,177		0,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,003 /R x	21,70000 =	0,05531	
				Subtotal:		0,05531	0,05531
Maquinària							
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,001 /R x	51,60000 =	0,04384	
				Subtotal:		0,04384	0,04384
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00083
				COST DIRECTE			0,09998
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,09998
P-3	P24A-H9B5	m3	Transport d'àrid reciclat, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km	Rend.: 0,997		2,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,067 /R x	33,03000 =	2,21967	
				Subtotal:		2,21967	2,21967
				COST DIRECTE			2,21967
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,21967
P-4	P2A0-4ILV	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	Rend.: 1,000		5,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B03E-05OF	m3	Àrid reciclat	1,000 x	5,37000 =	5,37000	
				Subtotal:		5,37000	5,37000

Pressupost AR - 2022

Promotor:

Expedient:

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	5,37000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,37000
P-5	SEG-SALUT	ut	Mesures individuals i col·lectives de seguretat i salut a l'obra.	Rend.: 1,000	232,74 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 78970D729BC54AF2B59023B5F3AD1E64 i data d'emissió 31/03/2025 a les 13:53:24

10.2. Amidaments

Pressupost AR - 2022

Promotor:
Expedient:

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST - AR - 2022
Capítol 01 MILLORA CAMINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total
1	P2A0-4ILV	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació					
		1	Camí de Poblet	1,00	450,000	3,500	0,150	236,25
		2	Camí de la Muralla	1,00	1.180,000	3,500	0,150	619,50
		3	Camí de l'Argelic	1,00	900,000	3,500	0,150	472,50
		4	Camí del Manaxo	1,00	1.190,000	3,500	0,150	624,75
		5	Camí Peu de Bosc	1,00	990,000	3,500	0,150	519,75
		6	Camí de la Serreta	1,00	945,000	3,500	0,150	496,13
		7	Camí del Fartet	1,00	1.240,000	3,500	0,150	651,00
		8	Camí Pla de Valentí	1,00	1.470,000	3,500	0,150	771,75
		9	Camí de la Guàrdia	1,00	1.150,000	3,500	0,150	603,75
		10	Camí de l'Heura	1,00	450,000	3,500	0,150	236,25
		11	Camí Mas de Faló	1,00	400,000	3,500	0,150	210,00
		12	Camí Font d'en Bric	1,00	750,000	3,500	0,150	393,75
		13	Camí Coma d'en Gall	1,00	250,000	3,500	0,150	131,25
		14	Camí Fontanelles	1,00	250,000	3,500	0,150	131,25
TOTAL AMIDAMENT								6.097,88
2	P24A-H9B5	m3	Transport d'àrid reciclat, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km					
		1	Camí de Poblet	1,00	450,000	3,500	0,150	236,25
		2	Camí de la Muralla	1,00	1.180,000	3,500	0,150	619,50
		3	Camí de l'Argelic	1,00	900,000	3,500	0,150	472,50
		4	Camí del Manaxo	1,00	1.190,000	3,500	0,150	624,75
		5	Camí Peu de Bosc	1,00	990,000	3,500	0,150	519,75
		6	Camí de la Serreta	1,00	945,000	3,500	0,150	496,13
		7	Camí del Fartet	1,00	1.240,000	3,500	0,150	651,00
		8	Camí Pla de Valentí	1,00	1.470,000	3,500	0,150	771,75
		9	Camí de la Guàrdia	1,00	1.150,000	3,500	0,150	603,75
		10	Camí de l'Heura	1,00	450,000	3,500	0,150	236,25
		11	Camí Mas de Faló	1,00	400,000	3,500	0,150	210,00
		12	Camí Font d'en Bric	1,00	750,000	3,500	0,150	393,75
		13	Camí Coma d'en Gall	1,00	250,000	3,500	0,150	131,25

Pressupost AR - 2022

Promotor:
Expedient:

AMIDAMENTS

14	Camí Fontanelles	1,00	250,000	3,500	0,150	131,25
----	------------------	------	---------	-------	-------	--------

TOTAL AMIDAMENT					6.097,88
-----------------	--	--	--	--	----------

3 P2251-5486 m3 Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim

1	Camí de Poblet	1,00	450,000	3,500	0,150	236,25
2	Camí de la Muralla	1,00	1.180,000	3,500	0,150	619,50
3	Camí de l'Argelic	1,00	900,000	3,500	0,150	472,50
4	Camí del Manaxo	1,00	1.190,000	3,500	0,150	624,75
5	Camí Peu de Bosc	1,00	990,000	3,500	0,150	519,75
6	Camí de la Serreta	1,00	945,000	3,500	0,150	496,13
7	Camí del Fartet	1,00	1.240,000	3,500	0,150	651,00
8	Camí Pla de Valentí	1,00	1.470,000	3,500	0,150	771,75
9	Camí de la Guàrdia	1,00	1.150,000	3,500	0,150	603,75
10	Camí de l'Heura	1,00	450,000	3,500	0,150	236,25
11	Camí Mas de Faló	1,00	400,000	3,500	0,150	210,00
12	Camí Font d'en Bric	1,00	750,000	3,500	0,150	393,75
13	Camí Coma d'en Gall	1,00	250,000	3,500	0,150	131,25
14	Camí Fontanelles	1,00	250,000	3,500	0,150	131,25

TOTAL AMIDAMENT					6.097,88
-----------------	--	--	--	--	----------

4 P2259-548J m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM

1	Camí de Poblet	1,00	450,000	3,500	1.575,00
2	Camí de la Muralla	1,00	1.180,000	3,500	4.130,00
3	Camí de l'Argelic	1,00	900,000	3,500	3.150,00
4	Camí del Manaxo	1,00	1.190,000	3,500	4.165,00
5	Camí Peu de Bosc	1,00	990,000	3,500	3.465,00
6	Camí de la Serreta	1,00	945,000	3,500	3.307,50
7	Camí del Fartet	1,00	1.240,000	3,500	4.340,00
8	Camí Pla de Valentí	1,00	1.470,000	3,500	5.145,00
9	Camí de la Guàrdia	1,00	1.150,000	3,500	4.025,00
10	Camí de l'Heura	1,00	450,000	3,500	1.575,00
11	Camí Mas de Faló	1,00	400,000	3,500	1.400,00
12	Camí Font d'en Bric	1,00	750,000	3,500	2.625,00
13	Camí Coma d'en Gall	1,00	250,000	3,500	875,00

Pressupost AR - 2022

Promotor:

Expedient:

AMIDAMENTS

14	Camí Fontanelles	1,00	250,000	3,500	875,00
TOTAL AMIDAMENT					40.652,50
5	SEG-SALUT	ut	Mesures individuals i col·lectives de seguretat i salut a l'obra.		
	1		1,00		1,00
TOTAL AMIDAMENT					1,00

10.3. Amidaments amb aplicació de preus

Pressupost AR - 2022

Promotor:
Expedient:

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

Obra	01	PRESSUPOST - AR - 2022
Capitol	01	MILLORA CAMINS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	PREU	IMPORT
1	P2A0-4ILV	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació						
	1	Camí de Poblet	1,00	450,000	3,500	0,150	236,25		
	2	Camí de la Muralla	1,00	1.180,000	3,500	0,150	619,50		
	3	Camí de l'Argelic	1,00	900,000	3,500	0,150	472,50		
	4	Camí del Manaxo	1,00	1.190,000	3,500	0,150	624,75		
	5	Camí Peu de Bosc	1,00	990,000	3,500	0,150	519,75		
	6	Camí de la Serreta	1,00	945,000	3,500	0,150	496,13		
	7	Camí del Fartet	1,00	1.240,000	3,500	0,150	651,00		
	8	Camí Pla de Valentí	1,00	1.470,000	3,500	0,150	771,75		
	9	Camí de la Guàrdia	1,00	1.150,000	3,500	0,150	603,75		
	10	Camí de l'Heura	1,00	450,000	3,500	0,150	236,25		
	11	Camí Mas de Faló	1,00	400,000	3,500	0,150	210,00		
	12	Camí Font d'en Bric	1,00	750,000	3,500	0,150	393,75		
	13	Camí Coma d'en Gall	1,00	250,000	3,500	0,150	131,25		
	14	Camí Fontanelles	1,00	250,000	3,500	0,150	131,25		
TOTAL AMIDAMENT							6.097,88	5,37	32.745,59

2	P24A-H9B5	m3	Transport d'àrid reciclat, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de fins a 10 km						
	1	Camí de Poblet	1,00	450,000	3,500	0,150	236,25		
	2	Camí de la Muralla	1,00	1.180,000	3,500	0,150	619,50		
	3	Camí de l'Argelic	1,00	900,000	3,500	0,150	472,50		
	4	Camí del Manaxo	1,00	1.190,000	3,500	0,150	624,75		
	5	Camí Peu de Bosc	1,00	990,000	3,500	0,150	519,75		
	6	Camí de la Serreta	1,00	945,000	3,500	0,150	496,13		
	7	Camí del Fartet	1,00	1.240,000	3,500	0,150	651,00		
	8	Camí Pla de Valentí	1,00	1.470,000	3,500	0,150	771,75		
	9	Camí de la Guàrdia	1,00	1.150,000	3,500	0,150	603,75		
	10	Camí de l'Heura	1,00	450,000	3,500	0,150	236,25		
	11	Camí Mas de Faló	1,00	400,000	3,500	0,150	210,00		
	12	Camí Font d'en Bric	1,00	750,000	3,500	0,150	393,75		
	13	Camí Coma d'en Gall	1,00	250,000	3,500	0,150	131,25		

Pressupost AR - 2022

Promotor:
Expedient:

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

14	Camí Fontanelles	1,00	250,000	3,500	0,150	131,25
----	------------------	------	---------	-------	-------	--------

TOTAL AMIDAMENT				6.097,88	2,22	13.537,28
-----------------	--	--	--	----------	------	-----------

3 P2251-5486 m3 Estesa de granulats de material reciclat mixt en tongades de 25 cm, com a màxim

1	Camí de Poblet	1,00	450,000	3,500	0,150	236,25
2	Camí de la Muralla	1,00	1.180,000	3,500	0,150	619,50
3	Camí de l'Argelic	1,00	900,000	3,500	0,150	472,50
4	Camí del Manaxo	1,00	1.190,000	3,500	0,150	624,75
5	Camí Peu de Bosc	1,00	990,000	3,500	0,150	519,75
6	Camí de la Serreta	1,00	945,000	3,500	0,150	496,13
7	Camí del Fartet	1,00	1.240,000	3,500	0,150	651,00
8	Camí Pla de Valentí	1,00	1.470,000	3,500	0,150	771,75
9	Camí de la Guàrdia	1,00	1.150,000	3,500	0,150	603,75
10	Camí de l'Heura	1,00	450,000	3,500	0,150	236,25
11	Camí Mas de Faló	1,00	400,000	3,500	0,150	210,00
12	Camí Font d'en Bric	1,00	750,000	3,500	0,150	393,75
13	Camí Coma d'en Gall	1,00	250,000	3,500	0,150	131,25
14	Camí Fontanelles	1,00	250,000	3,500	0,150	131,25

TOTAL AMIDAMENT				6.097,88	1,31	7.988,22
-----------------	--	--	--	----------	------	----------

4 P2259-548J m2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM

1	Camí de Poblet	1,00	450,000	3,500	1.575,00
2	Camí de la Muralla	1,00	1.180,000	3,500	4.130,00
3	Camí de l'Argelic	1,00	900,000	3,500	3.150,00
4	Camí del Manaxo	1,00	1.190,000	3,500	4.165,00
5	Camí Peu de Bosc	1,00	990,000	3,500	3.465,00
6	Camí de la Serreta	1,00	945,000	3,500	3.307,50
7	Camí del Fartet	1,00	1.240,000	3,500	4.340,00
8	Camí Pla de Valentí	1,00	1.470,000	3,500	5.145,00
9	Camí de la Guàrdia	1,00	1.150,000	3,500	4.025,00
10	Camí de l'Heura	1,00	450,000	3,500	1.575,00
11	Camí Mas de Faló	1,00	400,000	3,500	1.400,00
12	Camí Font d'en Bric	1,00	750,000	3,500	2.625,00
13	Camí Coma d'en Gall	1,00	250,000	3,500	875,00

Pressupost AR - 2022

Promotor:

Expedient:

AMIDAMENTS I APLICACIÓ DE PREUS

14	Camí Fontanelles	1,00	250,000	3,500	875,00		
TOTAL AMIDAMENT					40.652,50	0,10	4.065,25
5	SEG-SALUT	ut	Mesures individuals i col·lectives de seguretat i salut a l'obra.				
	1		1,00		1,00		
TOTAL AMIDAMENT					1,00	232,74	232,74

10.4. Resum del pressupost

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de Francolí. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 78970D729BC54AF2B59023B5F3AD1E64 i data d'emissió 31/03/2025 a les 13:53:24

Pressupost AR - 2022

Promotor:
Expedient:

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	MILLORA CAMINS	58.569,08
Obra	01	Pressupost - AR - 2022	58.569,08
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost - AR - 2022	58.569,08
			58.569,08
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL			58.569,08€
13% Despeses generals			7.613,98€
6% Benefici industrial			3.514,14€
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE			69.697,21€
21% IVA			14.636,41€
PRESSUPOST TOTAL			84.333,62€

Montblanc

Promotor:

Tècnic redactor

Assistència tècnica

ANNEXOS

Annex 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A L'OBRA

Annex 2. MEMÒRIA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Veure document "3. ANNEXOS"