

Memòria i Plec de Clàusules tècniques particulars del pla de reparació i manteniment dels camins asfaltats del terme municipal d'Aitona.



Actuacions corresponents a l'any 2025.

SERVEIS TÈCNICS
AJUNTAMENT D'AITONA


JOAN SEDÓ I SOLÉ
ARQUITECTE
Col. 20.527-3

Promotor:
AJUNTAMENT D'AITONA
CIF P-2504600-D
C/ Major núm. 6, 25182 Aitona
secretaria@ajuntamentaitona.cat

Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: MEM SOTEIG CAMINS 27012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34 generat el 28/0...
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34>
Identificador unívoc: b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34
Identificador unívoc de l'origen: X2025000067
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Plec de Clàusules tècniques particulars del pla de reparació i manteniment dels camins asfaltats del terme municipal d'Aitona.

OBJECTE DE L'ACTUACIÓ

L'objecte del projecte és la definició, justificació i valoració dels treballs necessaris per deixar en condicions òptimes una sèrie de camins pavimentats amb regs asfàltics, que cada any s'omple de sots. Aquests camins són de titularitat municipal i comuniquen la localitat d'Aitona amb els camps de conreu, en el terme municipal d'Aitona, a la comarca del Segrià.

SITUACIÓ ACTUAL

L'àmbit de l'actuació són els camins del terme municipal d'Aitona referenciats al quadre d'amidaments, als quals cal fer actuacions de manteniment.

METODOLOGIA UTILITZADA

Les prescripcions i directrius a complir en el projecte són:
Reforç de tot l'àmbit, utilitzant "Manual de Pavimentos Asfálticos para Vías de Baja Intensidad de Tráfico".
Estudi d'organització dels treballs.
Reposició dels serveis que s'afectin en l'execució dels treballs.

DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'àmbit de l'actuació abasta els camins esmentats que requereixen una reparació amb emulsió bituminosa ECR-2 i àrids per soteig. Hom estima en **46,12 tones d'ECR-2** les necessàries per fer el manteniment als camins, en el benentès que la distribució d'aquesta actuació no pot ser homogènia per metre lineal de camí, sinó que s'ha de fer l'aportació en funció de la necessitat d'actuació en cada punt de reparació.

Prèviament al soteig es procedirà a un escombrat amb mitjans mecànics de tota la longitud del camí.

No s'han detectat sots molt profunds, que necessitin d'un reblert previ de totu compactat al 98% del PM fins a cota sota paviment d'aglomerat. En aquests camins tampoc s'han detectat flonjalls que necessitin d'una reparació. Per tant

Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00



tampoc es preveuen partides de reblert amb material seleccionat per reparar els flonjalls esmentats.

El càlcul de les tones d'ECR2 necessàries es fa per cada camí en funció del seu estat de deteriorament, requerint en funció d'aquest 0.7, 1 o 1,5 T d'aportació d'emulsió segons es reflexa al quadre d'amidaments. Es preveu una aportació adicional en 3 pujades segos es reflexa als amidaments.

A l'annex d'amidaments dels camins hi ha l'amidament de les tones d'ECR2 que cal aplicar desglossades per camí. No s'admetrà una quantitat inferior de tones d'ECR2.

No s'admetrà una facturació superior de tones d'ECR-2 a la prevista, tret que hi hagi una deterioració sobrevinguda dels camins. En aquest cas, abans d'iniciar-se els treballs caldrà efectuar un nou replanteig d'aquestes, que haurà de rebre el vistiplau dels serveis tècnics municipals.

Hi ha una tramada en camí de Zaidí, on es travessa un pont, que està més deteriorat degut a l'intens trànsit que suporta i unes reparacions efectuades amb anterioritat que requereix d'una aportació prèvia de tot-ú, amb estesa refinat i compactat del mateix i una acabata amb triple tractament superficial, per poder deixar el camí amb condicions.

Original signat per:

Joan Sedó Solé

Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D

Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00



LLISTAT CAMINS REG ASFÀLTIC - ACTUACIONS DE SOTEIG 2025

NÚM.	NOM DEL CAMÍ	Longitud real (m)	Amplada mitjana asfalt (m)	Longitud a tractar amb soteig (km)	Tones per Km en funció estat T/Km	Soteig Tones estimades ECR2 i àrid (T)	Escobrat previ soteig (km)
1	FECSA	1,878	4	0,000		0	0,000
2	PLANS	2,595	3	0,000		0	0,000
3	ÀNIMES	1,311	3,5	1,311	0,7	0,92	1,311
4	MOTOCROSS	0,710	3	0,710	0,7	0,5	0,710
5	CARRATALA DEL MIG	1,683	3	1,683	0,7	1,18	1,683
6	BANDES DESAIGÜE (BAIXADA INICIAL)	0,230	4	0,230	0,7	0,16	0,230
7	BANDES BAIX (TRAM ASFALTAT)	0,750	3	0,750	0,7	0,53	0,750
8	BANDES MIG (TRAM ASFALTAT)	0,690	3	0,690	0,7	0,48	0,690
9	VALL DE GRAU	2,551	5	2,551	1,5	3,83	2,551
10	SAIDÍ	4,080	5	4,080	0,7	2,86	4,080
11	MONTFRED DE BAIX	1,710	4	1,710	1,5	2,57	1,710
12	SERRABRISA (TRAM ASFALTAT)	1,082	3,5	1,082	1,5	1,62	1,082
13	FRAGA	3,933	5	3,933	1,5	5,9	3,933
14	CEMENTIRI	0,197	4	0,000		0	0,000
15	AIXANDONS	0,615	3,5	0,000		0	0,000
16	AIXANDONS cont.1	0,060	3,5	0,000		0	0,000
17	AIXANDONS cont.2	0,195	3,5	0,000		0	0,000
18	LLARDECANS	5,820	5	5,820	1,0	5,82	5,820
19	VILARS DE DALT	1,597	3	0,000		0	0,000
20	VILARS DE BAIX (TRAM ASFALTAT)	1,070	3	0,000		0	0,000
21	ANTIC CAMÍ SARROCA (TRAM PREVI)	0,438	3,5	0,000		0	0,000
22	ANTIC CAMÍ SARROCA-2 (PRIM)	1,644	3,5	0,000		0	0,000
23	ANTIC CAMÍ SARROCA-1 O LLEONASSOS (TATXO)	2,303	3,5	0,000		0	0,000
24	PLANES DE BASCONELL	2,370	4	2,370	1,5	3,56	2,370
25	VALL DE CARRATALÀ (TRAM ASFALTAT)	2,062	4	0,000		0	0,000
26	COSTA CHERÓ	0,939	3,5	0,000		0	0,000
27	MONTFRED DE DALT	1,926	4	1,926	1,0	1,93	1,926
28	PENARROJA	1,474	3	0,000		0	0,000
29	D'UTXESA A CAPELL	2,972	4	0,000		0	0,000
30	D'UTXESA TRAM 1	0,215	4	0,215	1,0	0,22	0,215
31	CAMÍ ZONA MILÁN (TRAM ASFALTAT)	0,155	3	0,000		0	0,000
32	CAMÍ BURGEBUT	2,184	4	0,000		0	0,000
33	CAMÍ DE LA BARCA	0,209	4	0,000		0	0,000
34	CLAMOR	1,326	4	1,326	0,7	0,93	1,326
35	CAMÍ DE BOGA	0,789		0,789	0,7	0,55	0,789
36	VALL D'UTXESA O MAS GRABAT*	0,678	4	0,000		0	0,000
37	PISTA SARROCA	1,140	4	1,140	1,5	1,71	1,140
38	CASETES UTXESA	0,570	4	0,000		0	0,000
38	DAURA	2,000	3,5	2,000	1,5	3	2,000
40	ANAFORES O REDORTES O SOTS	1,170	3,5	0,000		0	0,000
41	CAMÍ DEL FORNER O DE C/FRAGA A VALL DE GRAU	1,402	3,5	1,402	1,0	1,4	1,402
42	CAMI VALL DELS MASOS O CAMÍ GRANDELLA	1,790	4	0,000		0	0,000
43	CAMÍ DAMIÀ	0,967	4	0,967	1,0	0,97	0,967
44	CAMÍ MITJANES	0,200	4	0,000		0	0,000
45	CAMÍ LÍMIT TERME SERÒS	0,383	4	0,000		0	0,000
46	PLANS-MAS MOTXILLA (TRAM ASFALTAT)	0,665	3,5	0,000		0	0,000
47	PARAL·LEL A L'AUTOPISTA (COSTAT NORD)	1,450	4	1,450	1,5	2,18	1,450
48	CAMÍ DEL CURT	0,327	3,5	0,000		0	0,000
49	CAMÍ FRUITURISME A FINCA ESPAX	3,270	4	3,720	1,5	5,58	3,720
TOTAL soteig		69,775		41,855		42,82	41,855

Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00

Identificador unívoc: b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34
Identificador unívoc de l'origen: X2025000067
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: MEM SOTEIG CAMINS 27012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34 generat el 28/0/...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34



	Longitud de camins (Km)	cost (€/Km)	Hores tractor amb escombra (h)	Preu tractor (€/h)	import
Escombrat previ de camins					
Tots els camins on s'actua segons desgloss	41,855	80			3.348,40 €
Increment puntual 3+ pujades deteriorades			6	54	324,00 €
total escombrat					3.348,40 €

	Tones ECR2	cost (€/tona)	import
Reparació de camins amb soteig amb aportació d'ECR2 incloent part prtoporcional d'àrid			
Tots els camins segons desgloss	42,82	1.494,00	63.973,08 €
Increment puntual 3+ pujades deteriorades	3,30	1.494,00	4.930,20 €
total soteig			68.903,28 €

	Superfície actuació (m²)	cost (€/m²)	import
Reperfilat i compactació de a base			
Sense actuacions	0	0,5	0,00 €
total reperfilat i compactat			0,00 €

	superfície a tractar (m²)	Gruix (m)	cost (€/m³)	import
Aportació de tot-u artificial, estés, anivellat, regat i compactat				
Zona pont camí Zaidí	200	0,2	33	1320
total aportació tot-u artificial				1.320,00 €

	Superfície a tractar (m²)	cost (€/m²)	import
Tramada de camí amb actuació de doble tractament superficial DTS			
Sense actuacions	0	2,95	0,00 €
Total doble tractament DTS			0,00 €

	Superfície a tractar (m²)	cost (€/m²)	import
Tramada de camí amb actuació de triple tractament superficial TTS			
Zona pont camí Zaidí	200	4,5	900,00 €
total triple tractament TTS			900,00 €

	Superfície a tractar (m²)	Gruix	cost €/m³	import
Excavació transposrt a abocador i posterior reblert i compactat amb tot-u de tous i flonjals com a base del paviment. Inclou una primera capa de bolos de riu per drenatge i formació de cunetes				
Sense actuacions	0	0	41	0,00 €
Total flonjals				0,00 €

			total	74.471,68 €
			21% IVA	15.639,05 €
			Total licitació amb IVA	90.110,73 €

Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: MEM SOTEIG CAMINS 27012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34

Identificador unívoc: b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34
Identificador unívoc de l'origen: X2025000067
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



TRAÇAT- MOVIMENT DE TERRES

Pel tipus de treballs, es preveu un moviment de terres molt poc significatiu ja que es mantenen tots els traçats dels camins. Malgrat això, si aparegués un tou important, primer caldrà sanejar abans d'efectuar el soteig. L'operació consisteix en excavar el tou fins a trobar el ferm. A continuació es fa reblert amb tot-ú artificial i es compactarà al 98% del PM en tongades de 25 cm de gruix com a màxim.

FERM

El gruix de les actuacions consisteixen en un soteig dels camins relacionats a l'apartat d'amidaments, amb la distribució de tones de material estimada d'emulsió asfàltica ECR-2 per a cada camí.

Es fan també les actuacions de sanejament prèvies de tous especialment en els camí marcat als amidament.

Finalment es preveu la renovació de part de paviment amb un triple tractament superficial en una tramada de camí.

DRENATGE

No hi ha actuacions de drenatge previstes.

SENYALITZACIÓ

No hi ha senyalització fixa prevista.

SERVEIS AFECTATS

A partir de la visita de camp i la informació sol·licitada a les companyies de serveis, no hi ha previsió d'afectar cap servei, tret d'algun encreuament de la xarxa de reg que pertany a la Comunitat de Regants.

OCUPACIONS

No es preveuen ocupacions provisionals de terrenys aliens. En tot cas es pot utilitzar la zona de policia de tres metres a banda i banda del camí.

SEGURETAT I SALUT

L'empresa adjudicatària haurà de presentar la següent documentació.

Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: MEM SOTEIG CAMINS 27012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34

Identificador unívoc: b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34
Identificador unívoc de l'origen: X2025000067
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



- Llistat dels treballadors que vagin a prestar el servei, amb certificació que acrediti que han rebut la formació corresponent en relació amb la prevenció de riscos laborals inherents al seu lloc de treball.
- Certificació conforme els treballs contractats es realitzen complint el que disposa l'annex IV del Reial decret 1627/97.
- Avaluació de riscos i planificació de la prevenció en relació als treballs en què s'han de realitzar, signada per tècnic competent.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar del corresponent coordinador en matèria de seguretat i salut.

GESTIÓ DE RESIDUS

No es preveu la generació de residus, tret que calgui fer algun sanejament dels sots. Si fos el cas, aquests residus es transportaran a abocador a càrrec del contractista i caldrà acreditar-ne la gestió mitjançant el lliurament del corresponent aval del dipòsit.

TITULARITATS I CATÀLEGS

La titularitat es mantindrà segons la situació actual: Els trams de camí afectats, pertanyen a l'Ajuntament d'Aitona.

PRESSUPOST

El pressupost màxim previst per al programa de reparació i manteniment dels camins asfaltats del terme d'Aitona és de **74.471,68 €** al que caldrà afegir el corresponent IVA.

El pressupost màxim d'adjudicació serà de **90.110,73 €**

Ajuntament d'Aitona
Serveis Tècnics Municipals

Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00



ANNEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

S'annexa a continuació el traçat de tots els camins asfaltats del terme municipal d'Aitona. A l'última pàgina s'annexa la situació de l'actuació de soteig d'enguany.

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: MEM SOTEIG CAMINS 27012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34 generat el 28/0...
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34>

Identificador unívoc: b3fd3178-2e39-482c-878c-3a66463ceb34
Identificador unívoc de l'origen: X2025000067
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:

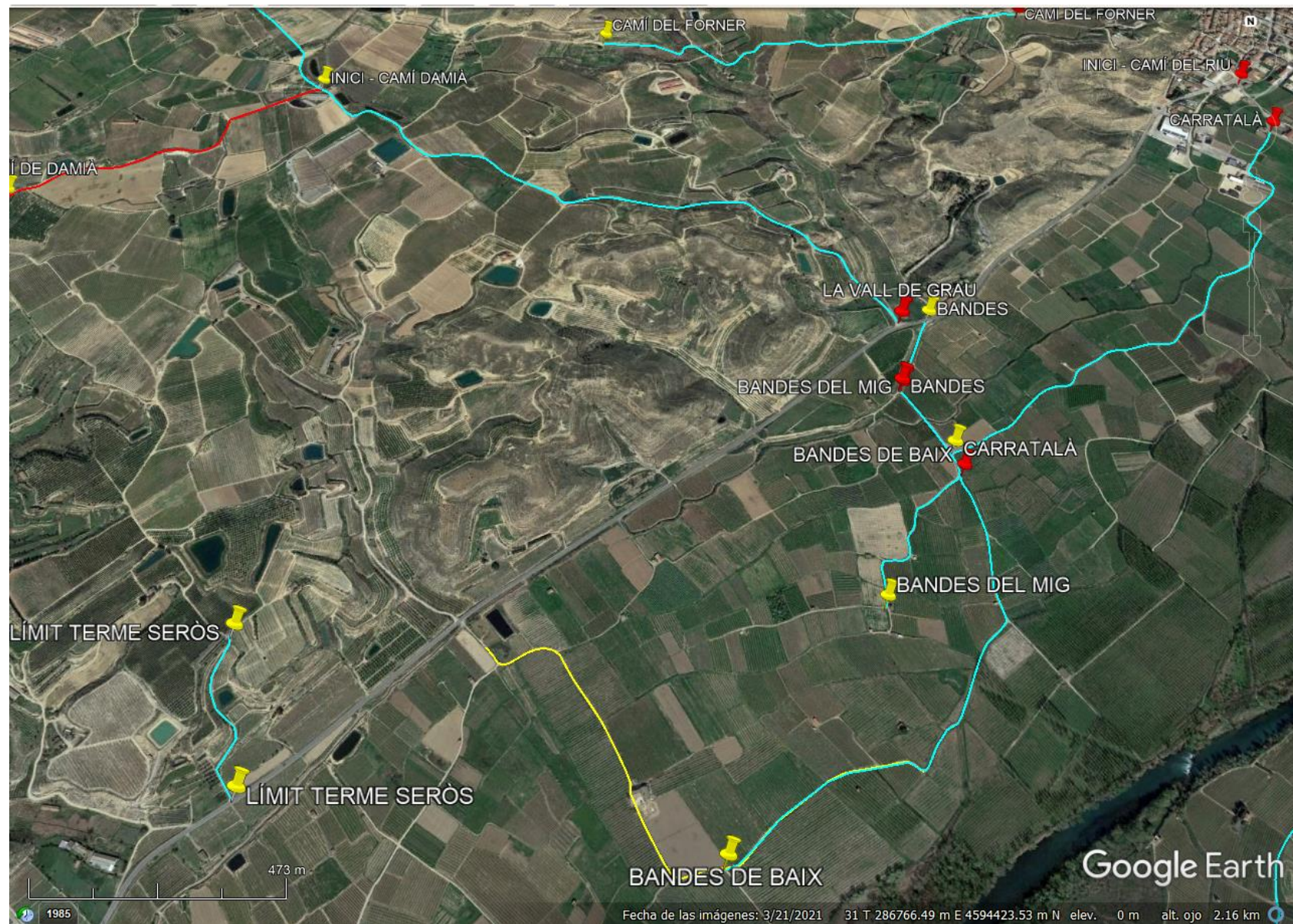
Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00





Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00



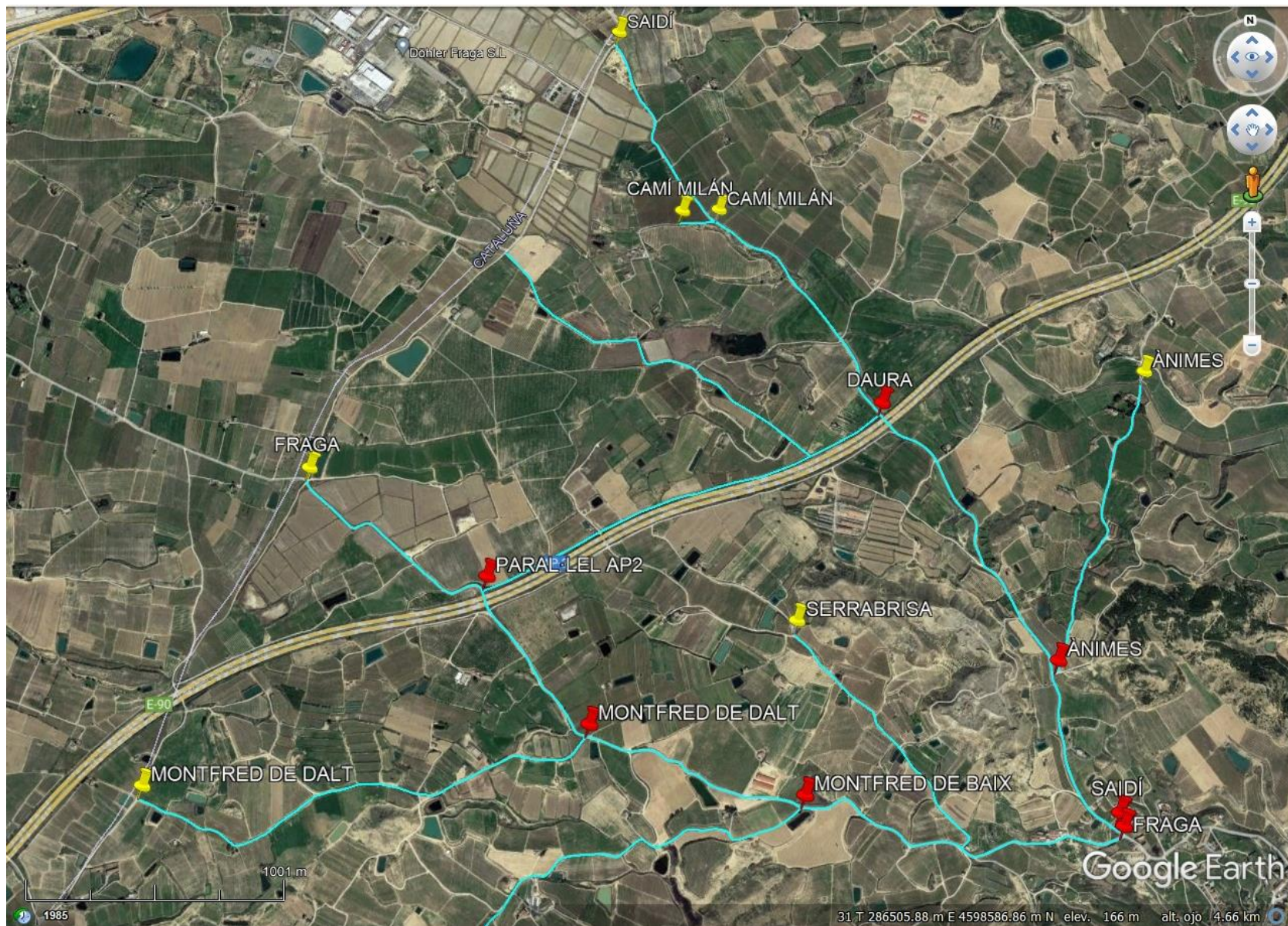
Original signat per:

Joan Sedó Solé

Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D

Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00

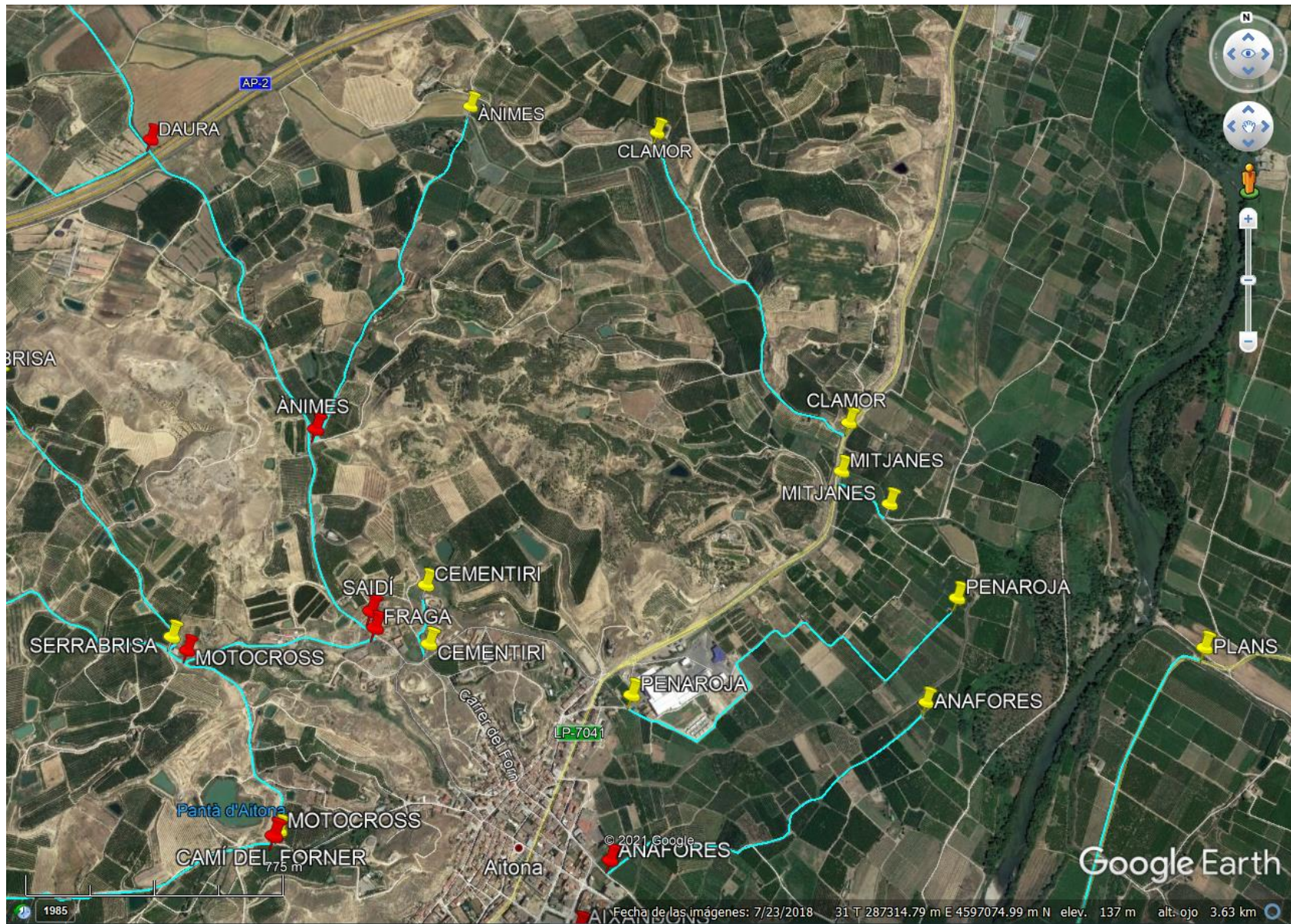




Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00





Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00





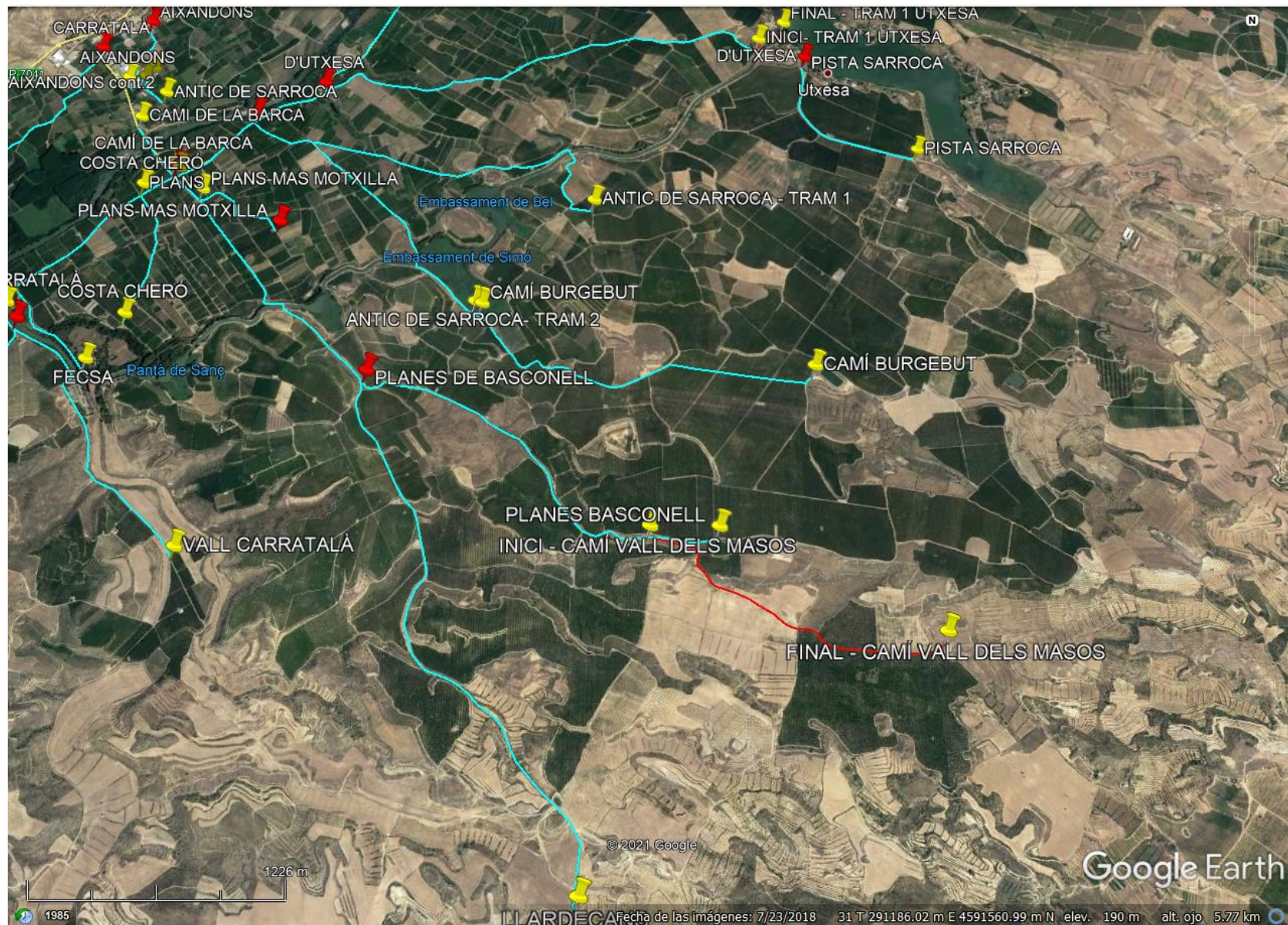
Original signat per:

Joan Sedó Solé

Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D

Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00

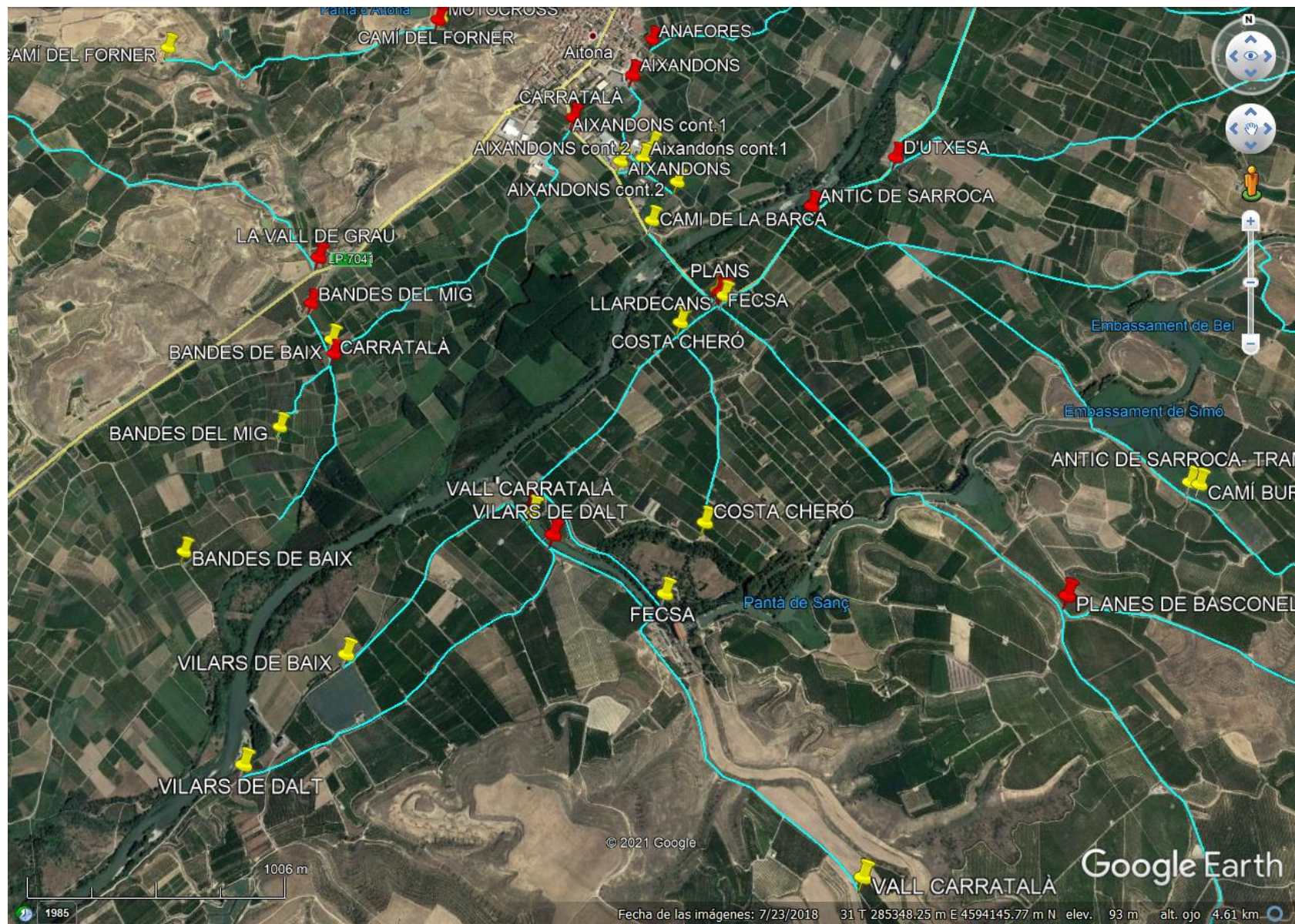




Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00

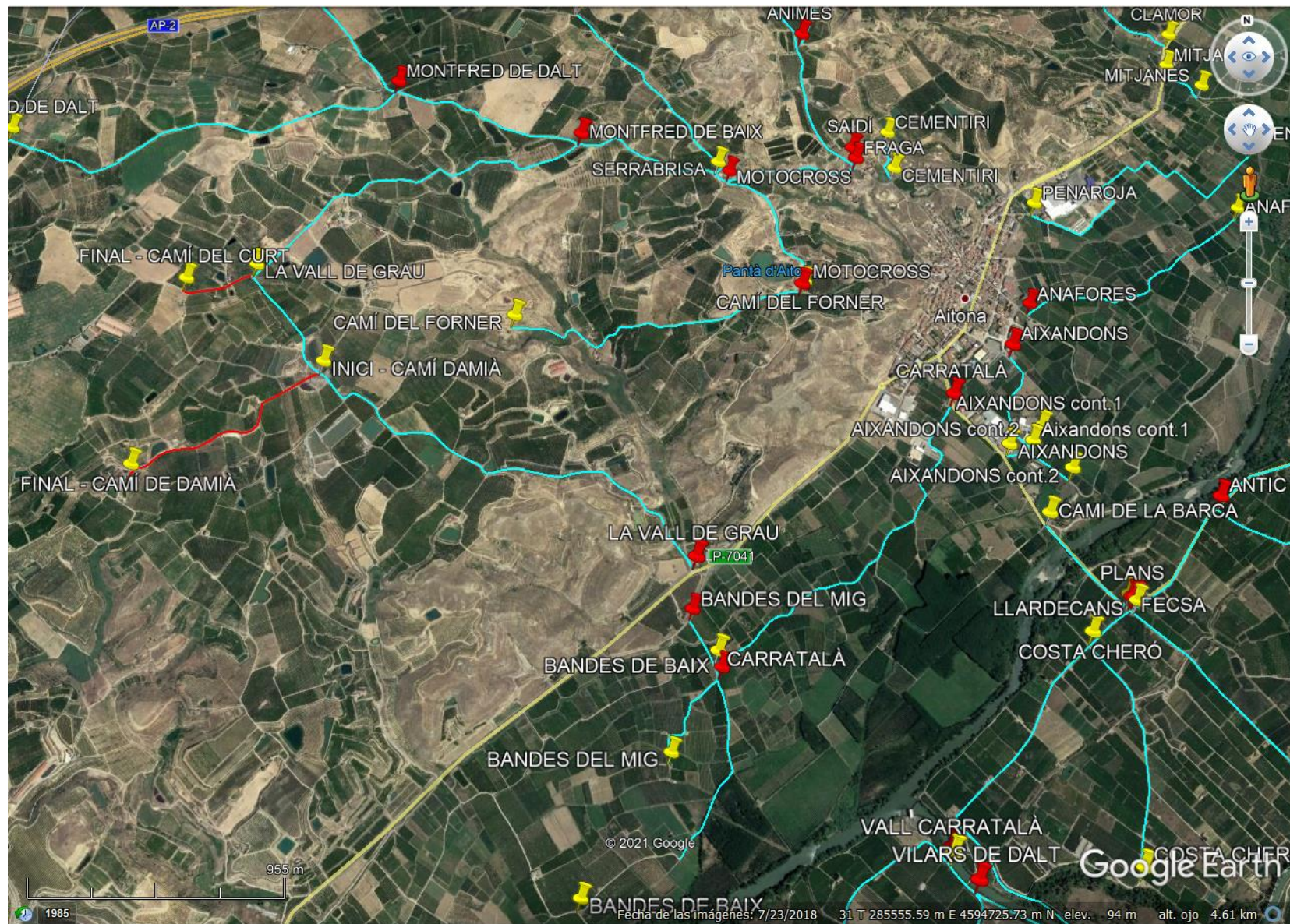




Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00



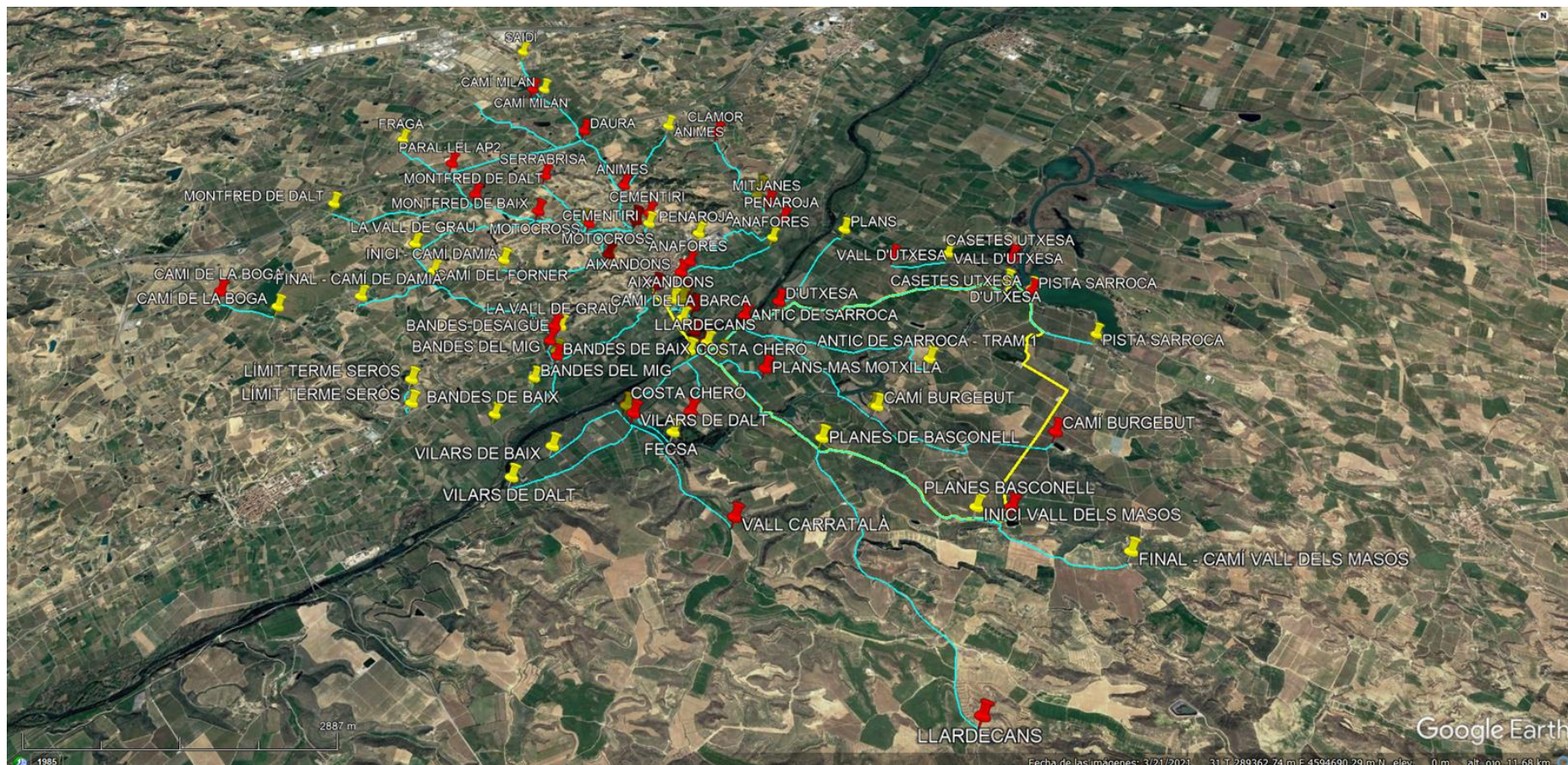


Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00



RESUM SOTEIG CAMINS



Nota: - Trams compartits: Camí Llardecans (part), Camí Clamor (tot), Camí Boga (tot), Casetes Utxesa (tot)

- En color blau: camins a sotejar, en color goc: traçat de la Ruta Fruiturisme

Diligència: Els camins marcats en aquests plànols són de titularitat municipal.

Original signat per:

Joan Sedó Solé
Ajuntament d'Aitona - CIF P2504600D
Signatura realitzada en data 25/01/2025 19:21:10+01:00

